

Curriculum Vitae
Tartaglia Roberto

PERSONAL INFORMATION

Family Name, First name: Tartaglia Roberto
Nationality: Italian
Date of Birth:
Place of Birth:
Private Address:

WORK

Title: Senior Researcher
Address: LNGS - Laboratori Nazionali del Gran Sasso, AQ, Italy
Via G. Acitelli, 22 - 67100 Assergi (AQ)
Tel.: +39 - 0862 / 437277
Email: roberto.tartaglia@lngs.infn.it
SkypeName: [roberto.tartaglia](https://www.skype.com/user/roberto.tartaglia)

EDUCATION

1992 - 1993 Master – Health & Safety, Università degli Studi di Roma, Italy
1987 Technical Course for software and analyses programmers, ITALSIEL, Rome, Italy
1985 - 1986 Officers Course, Artillery School, Sabaudia (LT), Italy
1979 - 1985 Laurea in Ingegneria (100/100) – Corso Ingegneria Nucleare Università degli Studi di Bologna, Italy
1974 – 1979 Diploma (60/60)
Liceo Scientifico Statale “L. Da Vinci” - Pescara

CURRENT POSITION

1991 - present INFN - National Institution for Nuclear Physics- at present Senior Researcher
(Dirigente Tecnologo) - LNGS -Gran Sasso National Laboratories, Assergi (AQ), Italy

PREVIOUS POSITIONS

1988 - 1990 Fellowship @ CERN – TIS -Technical Inspection and Safety Division, Geneva, Switzerland
1987 - 1988 Employee *Data Base Programmer and Analyst* – *ORACLE Environment (SQLPLUS)*,
ITALSIEL S.p.A., Rome, Italy
1986 - 1987 Officer, Italian Army, Ravenna Italy - Chief of the Launch Section - Safety Officer

HONORS and RESPONSIBILITIES

2017 - present DarkSide Collaboration - ARIA Project Technical Coordinator. The ARIA Project consists of the realization of a unique criogenic distillation column, 350m tall, for the production of rare isotopes, useful for both the dark matter research and for possible application in

medical fields (diagnostic purposes) and in several biological and industrial developments.

2017 - 2018 Assignment of a Teaching contract for a course at Faculty of Engineering- Department of Civil and Industrial Engineering - UNIROMA1 - Roma - Safety Subjects. Course: "Safety".

2015 - 2017 Assignment of a Teaching contract for a course at Faculty of Applied Sciences and Technologies- Department of Civil Engineering-UNIMARCONI – Roma – Safety subjects.

2015 - 2016 Assignment of a Teaching contract for a course at Faculty of Engineering- Department of Civil and Industrial Engineering - UNIROMA1 - Roma - Safety Subjects. Course: "Safety in the Design, construction and start-up of the process plants".

2010 Second step in INFN career – Senior Researcher. Dirigente Tecnologo

2009 OHSAS 18001:2007 OHS Auditor Conversion Programme (IRCA/2010)
Wigan - United Kingdom - Auditor Certification

2008 Winner of a selection at CERN - fixed term contract for Safety -- HSE Unit
Renunciation for personal/family reasons

2008 - 2014 Assignment of a Teaching contract for a course at Faculty of Engineering- Department of Industrial Engineering – UNIMARCONI – Roma – Safety subjects.

2000 First Step in INFN career – Researcher. Primo Tecnologo

1997 - 2016 Head of the LNGS Prevention and Protection Service

1993 Winner of a selection for a staff position at INFN – LNGS

1992 - 2015 Responsible of the Borexino-LNGS Group

1992 - 2000 Borexino Site Manager

1991 Assigned of a fixed term contract at INFN - LNGS

1988 - 1990 Fellow, CERN, CH, Geneva, assigned to TIS Division (Safety).

1987 - 1988 Responsible of a Department in the CUP Project for Ministry of Health

1986 - Responsible of the Launch Section of a HAWK Army battery (Artillery c/a Missile)
Responsible of the Safety of a HAWK Army battery (Artillery c/a Missile)

EXPERIMENTS and COLLABORATIONS

2017 – present DarkSide, Technical Coordinator ARIA Project

2014 – present URANIA-2020 - external advisor

2009 – 2010 DarkSide (Direct Dark Matter Search) – external advisor

2004 – 2006 ILIAS - Safety Group

1991 – present Borexino (Low Energy Solar Neutrinos), Responsible of the LNGS Group up to 2015.

COMMITTEES, CONFERENCES, LECTURES

2017 - External Advisor for LSC Laboratory- T-Rex Experiment, Canfranc, Spain

2017 - European Gravitational Observatory (EGO): First health, Safety & Security and Radio-Protection meeting between INFN and CNRS National, Cascina, Italy

2017 - External Advisor for LSC Laboratory- NEXT Experiment, Canfranc, Spain

2016 - Conference on Safety and Security– Organizing Committee – L’Aquila, Italy

2016 - External Advisor for LSC Laboratory- Canfranc, Spain

2016 - International Technical Safety Forum (ITSF) – DESY - Hambourg - Germany

2015 - SAFE2015: Wessex Institute of Technology- International Conference on Risk Assessment – Opatia, Croazia

2015 - European Gravitational Observatory (EGO): Internal and External Audits of the EGO Safety Management System in order to ensure a positive outcome from the external certification body with respect to the OHSAS 18001: 2007 certification obtaining - Cascina, Italy

2014 - International Carnahan Conference on Security Technology (ICCST) – Organizing Committee - Rome, Italy

2014 - International Technical Safety Forum (ITSF) – Italian Coordinator – FNAL- FermiLab - Fermi National Accelerator Laboratory - Illinois, USA

2013 - SAFE2013: Wessex Institute of Technology- International Conference on Risk Assessment – Roma, Italia

2013 - Conference on Safety Responsibilities– Organizing Committee – L’Aquila, ITALY

- 2013 - International Technical Safety Forum (ITSF) - ESRF – Grenoble - France
- 2012- VGR - National Conference by Fire brigades (VVF) - Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili e Industriali - Tirrenia (PI), Italy
- 2010 - External Advisor for DUSEL Collaboration - South Dakota, USA
- 2010 - Conference on the Safety Management System (SGSL) - Organizing Committee – LNGS, Assergi, Italy
- 2010 - International Technical Safety Forum (ITSF) – Organizing Committee – CERN, Geneva, Switzerland
- 2009 - External Auditing Committee on Safety) Committee at CERN, Geneva, Switzerland
- 2008 - 2009 European Gravitational Observatory (EGO): Advanced Virgo project: External advisor for the development of the Advanced Virgo safety management system (co-presence of scientific activities and civil works) - Cascina, Italy
- 2008 - INFN National workshops in the field of Safety – Erice (CT), Bologna (BO), Italy
- 2008 - International Technical Safety Forum (ITSF) – Organizing Committee – JLAB - Jefferson Laboratory - Virginia, USA
- 2006 - CNR Conference- D. Lgs. 626/94 e D. Lgs. 230/95 – La Formazione e la Comunicazione. Aspetti Legislativi, Metodologici e Gestionali - Monopoli (BA), Italy
- 2006 - International Technical Safety Forum (ITSF) – Organizing Committee – RAL Rutherford Appleton Laboratory - United Kingdom
- 2006 - CNR Conference- SGSL: Sistemi di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro- Trieste, Italy
- 2006 - CNR Conference- Errori ed incidenti: il rischio dovuto al fattore umano nei sistemi complessi– Bologna - Italy
- 2006 - External Advisor for HUSEP Collaboration - Colorado, USA
- 2005 - International Technical Safety Forum (ITSF) – Organizing Committee – SLAC – Stanford Linear Accelerator Centre – Stanford, CA, USA
- 2005 - National workshops in the field of Safety – LNGS - INFN
- 2004 - CNR Conference D. Lgs. 626/94: la progettazione innovativa in funzione di spazi, ergonomia, emergenza, nuovi rischi. L'accessibilità e le fruibilità per ogni livello di abilità - Isola della Maddalena (OT), Italy
- 2004 - PSAM7 – ESRELO4 - International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management – Berlino, Germany
- 2004 - ILIAS WP3- Working Package on Safety - member
- 2004 - National workshops in the field of Safety – Genova, Cagliari - INFN
- 2004 - INAIL National Conference - Università di L'Aquila - “La Collaborazione col Medico Competente. La Formazione dopo il D. Lgs. 195/2003”, L'Aquila, Italy
- 2003 - ENEA + INFN Conference on the Chemical Risk “La Valutazione del Rischio Chimico ed il ruolo del medico competente alla luce del D. Lgs. 25/2002” c/o ENEA – Frascati, Italy
- 2003 - CNR Conference “Sistemi di Gestione della Sicurezza” c/o Università di L'Aquila - Organizing Committee and Speaker, L'Aquila, Italy
- 2003 - International Technical Safety Forum (ITSF) – Organizing Committee and Chair - LNGS
- 2002 - CNR Conference “La prevenzione degli infortuni, l'igiene del lavoro negli ambienti della ricerca” c/o Città di Mare – Terrasini (PA), Italy
- 2002 - Workshop INFN “Giornate di Studio in Materia di Sicurezza negli ambienti di lavoro dell'INFN” Organizing Committee and Speaker- LNGS, Trieste, LNS (Catania), Italy
- 2002 - Workshop INFN “Giornate di Studio in Materia di Sicurezza negli ambienti di lavoro dell'INFN” Organizing Committee and Chair Committee and Speaker- LNGS, Trieste, LNS
- 2001 - International Technical Safety Forum (ITSF) – Organizing Committee – FNAL- FermiLab - Fermi National Accelerator Laboratory - Illinois, USA
- 2000 - DPI-2000 - Conference - Il ruolo dei Dispositivi di Protezione Individuale nell'ambito della Prevenzione - [Co-autore] - Modena, Italy

PROFESSIONAL SERVICES and MEMBERSHIPS

- 1987 – present – Registered into the official “board” of professional Engineers – Pescara

RESEARCH INTERESTS

Senior researcher, wide and remarkable expertise in different fields related to safety (HSS - Health, Safety and Security at work).

Moreover, good experience in the field of Technology research and Group Management, Leadership and Coaching.

These fields can be summarized as follows.

- * Risk Assessment: application of both Loss Prevention techniques (DOW and HAZOP methodologies) and reliability techniques in the evaluation of safety criteria adopted and to be adopted in process plants related to experimental apparatuses.
- * Organization and management of the Safety of the Laboratories, with particular care to the improvement of the safety requirements for the Experiments @ LNGS and to the definition of the rules and procedures to be respected in the safety fields, as Responsible of the Prevention and Protection Service.
- * Member of National and International Committees in the Safety field: Safety tutoring and teaching.
- * Safety & Security:
Emergency procedure and evacuation plans.
Risk Assessment, Safety Management, Access Monitoring and Control, Training and Education. The LNGS have been classified as "Activities at risk of major accident" since 2002. All the foreseen Risk Assessment, the Safety Report and the study and implementation of a Safety Management System have been accomplished accordingly.
- * Engineering:
Chemical Processes, CFD (Computational Fluid Dynamics), Mechanical and Process Plant, Safety Plants, Nuclear Plants. Designing and realization of clean room environment suitable for research purposes: in particular, member of the Tender Committees both for the BOREXINO and VIRGO Clean Rooms.
- * Management:
Business Administration, budget planning, time planning/scheduling.
Organization and management of all the "on-site" works performed during the installation and realization of a prototype of the BOREXINO Experiment, a real-time detector in the field of solar neutrino research. Local Responsible of the BOREXINO LNGS-Group; the annual budget is of about 0.5 Million \$. The total budget foreseen for the Detector is of about 40 Million \$. The realization and the filling of the Detector has been completed in May, 2007. Currently we are in the phase of data taking and analyses.
A large number of tenders for the various components and plants developed and managed (technical specifications, and so on).
Elected "RUP = Responsabile Unico del Procedimento" for different tenders both for works, supplying and services. Currently serving as RUP for the firemen and guards services at LNGS.
Since September 2016 participation to a working group devoted to the study and analyses of possible guidelines for the realization of a monitoring and access control for the four INFN Laboratories. The job activity has been completed in June 2017: the next step will be the definition of the technical specification for the needed tender.
Proven ability of good interaction with public Authorities- local and national.
- * Crisis Management:
The LNGS have been subjected to an "extraordinary regime" in the period 2003 - 2007. During this period, particular care has been done and guaranteed to the coordination of all the activities, to the interaction with the local Authorities and to the rightest interconnection with the local population. Mid and long-term programming and day-by-day coordination of the activities of the Laboratories as a function of the concurrent activities of the Extraordinary Commissioner for the emergency of the Gran Sasso have been assured. Particular attention has been given to the revision and communication of access control updates, the "dynamic" definition of controlled access areas, the ongoing updating of the internal emergency plan, the organization of site logistics.
- * Radio-Protection:
The current LNGS Organization foresees the Radio-Isotopes Bank Department as one of the Units managed by the Responsible of the Prevention and Protection Service. Together with the "Certified Expert" (EQ) and with the technician of the Radio-Isotopes Bank Unit, the practices for all the authorization have been carefully looked after up to the final approval by the competent Authorities
- * Physics:
Solar and Supernova Neutrinos; Dark Matter.
Low-counting experiments and background.
Distillation Processes for rare isotopes production.

GRANTS AWARDED (EU Project member)

2016 - ARIA
 2014 - URANIA-2020
 2004 - ILIAS WP on Safety

TEACHING, EDUCATION, OUTREACH

2017 - present UNIROMA1- Faculty of Engineer -
 Department of Civil and Industrial Engineering-
 Subject: "Safety".

2015 - present UNIMARCONI– Faculty of Applied Science and technology –
 Department of Civil Engineering –
 Subject: “Risk and Safety in worksite and in the infrastructures”

2015 - 2016 UNIROMA1- Faculty of Engineer -
 Department of Civil and Industrial Engineering-
 Subject: "Safety in the Design, construction and start-up of the process plants".

2008 - 2014 UNIMARCONI– Faculty of Engineer – Department of Industrial Engineering –
 Subject: “Risk and Safety in the high-risk plants”

Different sessions as invited teacher and/or tutor in local, national and international environment; educational, training and professional courses, both with professional registered orders (Technicians, Engineers), associations and private companies.

During the LNGS activities, continuous training and education to the LNGS Users: 30 courses per year both in Italian and English languages. A total amount (averaged) of about 500 users are attending the safety briefing courses every year. These numbers have been accounted keeping into consideration both users and external companies employees.

PERSONAL SKILLS AND COMPETENCES

Mother Tongue Italian

Other Languages English - fluent

	Understanding		Speaking		Writing
English	excellent		excellent		excellent
	Listening	Reading	Spoken Interaction	Spoken Production	
	c2	c2	c2	c2	c2

Skills and Expertise

Knowledge of Operating Systems: Windows, Mac Os X;
 Monte Carlo: FLUKA, Languages: FORTRAN, COBOL, SQLPLUS
 Software Packages: MS-Office, MS-Project, Autocad, Filemaker Pro, Adobe
 Relx Software; Star-CCM plus (CFD Simulation);
 Proven knowledge of project management, scheduling, organizing and estimated procedures. Proven effective verbal and written communication skills.
 High level of technical skills: proven ability to guarantee that research commitments are properly performed. Proven ability to lead and to work with others and to work as a member of a large multi-disciplinary research team. - teamwork - leadership and coaching.
 Author or contributor to conference papers, laboratory reports and refereed journal articles. Author or contributor to prepare technical reports, publications, and presentations, and materials for internal and external audiences

SUPERVISION OF GRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL FELLOWS

Student Advised

A total number of about 40 students have been directly followed during the co-operation with UnivAQ, UNIROMA1 and other Engineering Departments- all the thesis have been focused on different safety subjects, such as "Risk and Safety Assessment".

Currently, 1 students as engineer. The degree has been scheduled in Spring of 2020.

Moreover, 4 students as junior engineer. The degree has been scheduled by the end of 2019.

A total number of about 20 students have been directly followed during the teaching period @ UNIMARCONI- different thesis on the following safety subjects: "Risk and Safety in worksite and in the infrastructures".

Moreover, a total number of about 10 students have been directly followed during the teaching period @ UNIMARCONI- different thesis on the following safety subjects: "Risk and Safety in the high-risk plants".

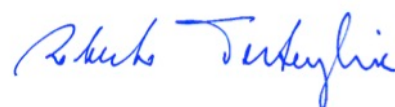
In the last years, fully involved in the fellowship program funded by the Abruzzi Region thanks to the European training funds. Moreover, some fellowships are also coming from INFN fellowship program, whose length is of 24 months. Here a list of fellowship whose "tutoring" or "teaching" has been guaranteed follows:

2017 - 2018	Perruzza Roberto -	INFN fellowship for Senior graduates
2016 - 2018	Castri Daniele -	INFN fellowship for graduates
2016 - 2017	Gabriele Federico -	INFN fellowship for Senior graduates
2014 - 2016	Perruzza Roberto -	INFN Research Grants
2012 - 2014	Perruzza Roberto -	INFN fellowship
2009 - 2011	Venti Isa -	INFN fellowship
2007 - 2009	Montanari David -	INFN fellowship
2007 - 2009	Caprara Mario -	INFN fellowship - undergraduate
2004 - 2005	Battistelli Sara -	INFN fellowship - undergraduate
2003 - 2005	Tobia Marco -	INFN fellowship
1998 - 2000	Gazzana Stefano -	INFN fellowship
1998 - 2000	Goretti Augusto -	INFN fellowship
2014 - 2016	Musti Mafalda -	EU - POR fellowship for graduates
2014 - 2016	Ranalli Maria Teresa -	EU - POR fellowship for graduates
2013 - 2014	Paris Michela -	EU - POR fellowship for graduates
2013 - 2014	Castri Daniele -	EU - POR fellowship for graduates
2013 - 2016	Gabriele Federico -	EU - POR Research Grants
2012 - 2014	Bonfini Giuseppe -	EU - POR Research Grants
2010 - 2011	Gabriele Federico -	EU - POR fellowship for graduates
2010 - 2011	Bonfini Giuseppe -	EU - POR fellowship for graduates
2007 - 2008	Bonanni Fabio -	EU - POR fellowship for undergraduates
2007 - 2008	Di Vincenzo Luca -	EU - POR fellowship for undergraduates

Assergi (AQ), Italy

Wednesday, September 25, 2019

Roberto Tartaglia



Publications

A total amount of more than 100 papers have been signed as co-author: about 30 papers deal with safety subjects, while the other (more than 70) are on Physics subjects.

Here a list of the publications published in the period 2013 - 2018 follows (reverse chronological order).

- [I] M. Agostini et al. (The Borexino Collaboration), "Comprehensive measurement of pp-chain solar neutrinos"
[Nature volume 562, pages505–510 \(2018\)](#)
- [II] P. Agnes et al. (The DarkSide Collaboration), "DarkSide-50 532-day Dark Matter Search with Low-Radioactivity Argon",
[arxiv:1802.07198](#) .
- [III] M. Agostini et al. (The Borexino Collaboration), "First Simultaneous Precision Spectroscopy of pp , ^7Be , and pep Solar Neutrinos with Borexino Phase-II", [arxiv:1707.09279](#).
- [IV] P. Agnes et al. (The DarkSide Collaboration), "Constraints on Sub-GeV Dark Matter-Electron Scattering from the DarkSide-50 Experiment", [Physical Review Letters 121, 111303 \(2018\)](#).
- [V] P. Agnes et al. (The DarkSide Collaboration), "Low-mass Dark Matter Search with the DarkSide-50 Experiment",
[Physical Review Letters 121, 081307 \(2018\)](#).
- [VI] P. Agnes et al. (The ARIS Collaboration), "Electroluminescence pulse shape and electron diffusion in liquid argon measured in a dual-phase TPC", [Nuclear Instruments and Methods A 904, 23 \(2018\)](#).
- [VII] C.E. Aalseth et al. (The DarkSide Collaboration), "DarkSide-20k: A 20 tonne two-phase LAr TPC for direct dark matter detection at LNGS", [The European Physical Journal Plus 133, 131 \(2018\)](#) .
- [VIII] M. Agostini et al. (The Borexino Collaboration), "The Monte Carlo simulation of the Borexino detector",
[Astroparticle Physics 97, 136 \(2018\)](#).
- [IX] F. Borghini, F. Garzia, M. Lombardi, M. Mete, R. Perruzza, R. Tartaglia - "Human factor analysis inside a peculiar job environment at the gran sasso mountain underground laboratory of italian national institute for nuclear physics" - International Journal of Safety and Security Engineering, Vol. 8, No. 3 (2018) 390–405 - WIT
- [X] F. Garzia, M. Guarascio, E. P. Giovannone, A. Giampaoli, M. Lombardi, M. Musti, M. T. Ranalli, R. Perruzza, R. Tartaglia - "Risk analysis and reliability of the GERDA Experiment extraction and ventilation plant at Gran Sasso mountain underground laboratory of Italian National Institute for Nuclear Physics" - REM: R. Esc. Minas, Ouro Preto, 70(3), 323-331, jul. sep. | 2017
- [XI] P. Agnes et al. (The DarkSide Collaboration), "CALIS-A CALibration Insertion System for the DarkSide-50 dark matter search experiment", [Journal of Instrumentation 12, T12004 \(2017\)](#)

- [XII] P. Agnes et al. (The DarkSide Collaboration), "The electronics, trigger and data acquisition system for the liquid argon time projection chamber of the DarkSide-50 search for dark matter", [Journal of Instrumentation 12, P12011 \(2017\)](#).
- [XIII] C.E. Aalseth et al. (The DarkSide Collaboration), "Cryogenic Characterization of FBK RGB-HD SiPMs", [Journal of Instrumentation 12, P09030 \(2017\)](#).
- [XIV] M. Agostini et al. (The Borexino Collaboration), "A Search for Low-energy Neutrinos Correlated with Gravitational Wave Events GW 150914, GW 151226, and GW 170104 with the Borexino Detector", [The Astrophysical Journal 850, 21 \(2017\)](#).
- [XV] M. Agostini et al. (The Borexino Collaboration), "Limiting neutrino magnetic moments with Borexino Phase-II solar neutrino data", [Physical Review D 96, 091103 \(2017\)](#) .
- [XVI] M. Agostini et al. (The Borexino Collaboration), "Seasonal Modulation of the 7 Be Solar Neutrino Rate in Borexino", [Astroparticle Physics 92, 21 \(2017\)](#) .
- [XVII] P. Agnes et al. (The DarkSide Collaboration), "Simulation of argon response and light detection in the DarkSide-50 dual phase TPC", [Journal of Instrumentation 12, P10015 \(2017\)](#) .
- [XVIII] P. Agnes et al. (The DarkSide Collaboration), "Effect of Low Electric Fields on Alpha Scintillation Light Yield in Liquid Argon", [Journal of Instrumentation 12, P01021 \(2017\)](#) .
- [XIX] M. Agostini et al. (The DarkSide Collaboration), "Borexino's search for low-energy neutrino and antineutrino signals correlated with gamma-ray bursts", [Astroparticle Physics 86, 11 \(2017\)](#) .
- [XX] M. Agostini et al. (The Borexino Collaboration), "Test of Electric Charge Conservation with Borexino", [Physical Review Letters 115, 231802](#).
- [XXI] F. Nusca, R. Perruzza, R. Tartaglia, M. Tobia - "FDS+Evac models and Cryogenic & Oxygen deficiency emergency management for underground facilities in Gran Sasso National Laboratories" - 06-08/05/2015 SAFE2015 - Safety and Security Engineering VI - WIT
- [XXII] G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), "Neutrinos from the primary proton-proton fusion process in the Sun", [Nature 512, 383 \(2014\)](#).
- [XXIII] G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), "Final results of Borexino Phase-I on low energy solar neutrino spectroscopy", [Phys. Rev. D 89, 112007 \(2014\)](#)
- [XXIV] G. Bellini et al. (Borexino Collaboration), "Cosmogenic Backgrounds in Borexino at 3800 m water-equivalent depth", [arxiv:1304.7381 \(2013\)](#).
- [XXV] G. Bellini et al. (Borexino Collaboration), "Measurement of geo-neutrinos from 1353 days of Borexino", [Physics Letters B 722, 295 \(2013\)](#)

TALKS AND PUBLICATIONS ON CONFERENCE PROCEEDINGS

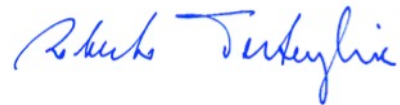
- [I] D. Castri, A. Giampaoli, M. Musti, R. Perruzza, M.T. Ranalli, R. Tartaglia - "Application and Results of the Gran Sasso National Laboratory Safety Management System: A Near-accident Case Study" - ITSF - International Technical Safety Forum presso DESY- 2016)
- [II] D. Castri, A. Giampaoli, M. Musti, R. Perruzza, M.T. Ranalli, R. Tartaglia - "Interactive and Informative Tools for the Users and Activities Management in the peculiar site of Gran Sasso National Laboratories" - ITSF - International Technical Safety Forum presso DESY- Amburgo - 2016)
- [III] F. Borghini, F. Garzia, M. Lombardi, M. Mete, R. Perruzza, R. Tartaglia - "Interactive and Informative Tools for the Users and Activities Management in the peculiar site of Gran Sasso National Laboratories" - ITSF - International Technical Safety Forum presso DESY - Amburgo - 2016).
- [IV] D. Castri, A. Giampaoli, M. Musti, R. Perruzza, M.T. Ranalli, R. Tartaglia - "Fire Events in the motorway tunnel: criticality and management of the event in the Gran Sasso Underground Laboratories" - ITSF - International Technical Safety Forum presso DESY- Amburgo 2016)
- [V] F. Nusca, R. Perruzza, R. Tartaglia, M. Tobia - "FDS+Evac models and cryogenic and oxygen deficiency emergency management for underground facilities in Gran Sasso National Laboratories" - presso SAFE 2015 - Opatia (HR) - 2015.
- [VI] G. Bonfini, F. Gabriele, A. Giampaoli, A. Goretti, An. Ianni, R. Perruzza, R. Tartaglia - "Application and results of the Gran Sasso National Laboratory Safety Management System: A Near-accident Case Study " - ITSF - International Technical Safety Forum presso FNAL - FERMILAB, Batavia , Chicago (USA, IL) - 2014
- [VII] R. Perruzza, R. Tartaglia, M. Tobia - "Risk management and safety coordination through interactive models for the construction sites of XenonIT in the Gran Sasso National Laboratory" - ITSF - International Technical Safety Forum presso FNAL - FERMILAB, Batavia , Chicago (USA, IL) - 2014
- [VIII] F. Gabriele, A. Giampaoli, R. Perruzza, R. Tartaglia, M. Tobia - "Emergency management & emergency plan of Gran Sasso National Laboratories: organization and results of the emergency drill for the Underground Laboratories" - ITSF - International Technical Safety Forum presso FNAL - FERMILAB, Batavia , Chicago (USA, IL) - 2014

[IX] G. Farina, A. Giampaoli, R. Perruzza, R. Tartaglia, M. Tobia -
"Fire risk analysis with a performance-based fire safety
engineering approach and FDS models for underground facilities in
Gran Sasso National Laboratories" - presso SAFE 2013 - Roma (I) -
2013.

[X] A. Giampaoli, R. Perruzza, M. Tobia, R. Tartaglia, "Emergy
management & emergency plan of Gran Sasso National Laboratories:
underground laboratories and motorway tunnels", presso SAFE 2013 -
Roma

Assergi (AQ), Italy
Wednesday, September 25, 2019

Roberto Tartaglia



Elenco dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche

DE GASPERIS Giovanni - Curriculum Vitae et Studiorum
Aggiornato a Luglio 2020
Settore Concorsuale: 09/H1

Pubblicazioni scientifiche di cui all'art.7 DM 120/2016

1	2020	Contributo in Atti di convegno Di Mascio T, Tarantino L, De Gasperis G, Pino MC (2020). Immersive virtual environments: A comparison of mixed reality and virtual reality headsets for ASD treatment. In: (a cura di): Gennari R.Vittorini P.De la Prieta F.Di Mascio T.Temperini M.Azambuja Silveira R.Ovalle Carranza D.A., Advances in Intelligent Systems and Computing. vol. 1007, p. 153-163, ISBN: 978-303023989-3, doi: 10.1007/978-3-030-23990-9_19
2	2019	Articolo in rivista Cabalar, Pedro, Costantini, Stefania, De Gasperis, Giovanni, Formisano, Andrea (2019). Multi-context systems in dynamic environments. ANNALS OF MATHEMATICS AND OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, ISSN: 1012-2443, doi: 10.1007/s10472-019-09622-0
3	2019	Articolo in rivista Costantini S., De Gasperis G., Olivieri R. (2019). Digital forensics and investigations meet artificial intelligence. ANNALS OF MATHEMATICS AND OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 86, p. 193-229, ISSN: 1012-2443, doi: 10.1007/s10472-019-09632-y
4	2019	Contributo in Atti di convegno Costantini S., De Gasperis G., Migliarini P. (2019). Multi-agent system engineering for emphatic human-robot interaction. In: (a cura di): Maurizio Atzori Carlo Zaniolo Phillip Sheu Benjamin Wah, Proceedings - IEEE 2nd International Conference on Artificial Intelligence and Knowledge Engineering, AIKE 2019. p. 36-42, 10662 LOS VAQUEROS CIRCLE, PO BOX 3014, LOS ALAMITOS, CA 90720-1264 USA:Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ita, 2019, doi: 10.1109/AIKE.2019.00015

5	2018	Articolo in rivista Dyoub, Abeer, Costantini, Stefania, De Gasperis, Giovanni (2018). Answer set programming and agents. KNOWLEDGE ENGINEERING REVIEW, vol. 33, ISSN: 0269-8889, doi: 10.1017/S0269888918000164
6	2017	Contributo in Atti di convegno Bolasco Sergio, De Gasperis Giovanni (2017). TaLTaC 3.0. A Multi-level Web Platform for Textual Big Data in the Social Sciences. In: (a cura di): Amaturio E. Grassia M.G. Aragona B. Marino M., Data Science and Social Research. STUDIES IN CLASSIFICATION, DATA ANALYSIS, AND KNOWLEDGE ORGANIZATION, p. 97-103, Berlin:Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-55476-1, ISSN: 1431-8814, doi: 10.1007/978-3-319-55477-8_9
7	2015	Articolo in rivista Muzi Francesco, De Lorenzo Mario Gimenez, De Gasperis Giovanni (2015). The impact of energy demand prediction on the automation of smart buildings management. INTERNATIONAL JOURNAL OF SIMULATION: SYSTEMS, SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 16, p. 9.1-9.7, ISSN: 1473-8031, doi: 10.5013/IJSSST.a.16.03.09
8	2013	Articolo in rivista Caianiello P, Costantini S, De Gasperis G, Gimenez De Lorenzo M (2013). Application of Hybrid Agents to Smart Energy Management of a Prosumer Node. INTERNATIONAL JOURNAL OF INTERACTIVE MULTIMEDIA AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 2, p. 60-66, ISSN: 1989-1660, doi: 10.9781/ijimai.2013.247
9	2012	Articolo in rivista COSTANTINI, STEFANIA, DE GASPERIS, GIOVANNI, PROVETTI A, TSINTZA P. (2012). A Heuristic Approach to Proposal-Based Negotiation with Applications in Fashion Supply Chain Management. MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 896312, ISSN: 1024-123X, doi: 10.1155/2013/896312

10	2010	Articolo in rivista DE GASPERIS Giovanni (2010). Building an AIML Chatter Bot Knowledge-Base Starting from a FAQ and a Glossary.. JE-LKS. JOURNAL OF E-LEARNING AND KNOWLEDGE SOCIETY, vol. 2, p. 75-83, ISSN: 1826-6223
11	1999	Articolo in rivista De Gasperis, G. and Yang, J. and Becker, F. F. and Gascoyne, P. R. C. and Wang, X. -B. (1999). Microfluidic Cell Separation by 2-dimensional Dielectrophoresis. BIOMEDICAL MICRODEVICES, vol. 2, p. 41-49, ISSN: 1387-2176, doi: 10.1023/A:1009955200029
12	1998	Articolo in rivista DE GASPERIS, GIOVANNI, WANG XB, YANG J, BECKER FF, GASCOYNE PRC (1998). Automated Electrorotation: Dielectric Characterization of Living Cells by Real-time Motion Estimation. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 9 (3), p. 518-529, ISSN: 0957-0233

Pubblicazioni scientifiche recenti

1	2020	Contributo in Atti di convegno Di Mascio T, Tarantino L, De Gasperis G, Pino MC (2020). Immersive virtual environments: A comparison of mixed reality and virtual reality headsets for ASD treatment. In: (a cura di): Gennari R.Vittorini P.De la Prieta F.Di Mascio T.Temperini M.Azambuja Silveira R.Ovalle Carranza D.A., Advances in Intelligent Systems and Computing. vol. 1007, p. 153-163, ISBN: 978-303023989-3, doi: 10.1007/978-3-030-23990-9_19
2	2019	Articolo in rivista Cabalar, Pedro, Costantini, Stefania, De Gasperis, Giovanni, Formisano, Andrea (2019). Multi-context systems in dynamic environments. ANNALS OF MATHEMATICS AND OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, ISSN: 1012-2443, doi: 10.1007/s10472-019-09622-0
3	2019	Articolo in rivista Costantini S., De Gasperis G., Olivieri R. (2019). Digital forensics and investigations meet artificial intelligence. ANNALS OF MATHEMATICS AND OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 86, p. 193-229, ISSN: 1012-2443, doi: 10.1007/s10472-019-09632-y
4	2019	Contributo in Atti di convegno Tarantino L., De Gasperis G., Di Mascio T., Pino M. C. (2019). Immersive applications: What if users are in the autism spectrum? An experience of headsets engagement evaluation with ASD users. In: (a [...]) Conference on Virtual-Reality Continuum and its Applications in Industry. p. 1-7, Association for Computing Machinery, Inc, ISBN: 9781450370028, Brisbane, Australia, 2019, doi: 10.1145/3359997.3365696

5	2019	Contributo in Atti di convegno Costantini S., De Gasperis G., Migliarini P. (2019). Multi-agent system engineering for emphatic human-robot interaction. In: (a cura di): Maurizio Atzori Carlo Zaniolo Phillip Sheu Benjamin Wah, Proceedings - IEEE 2nd International Conference on Artificial Intelligence and Knowledge Engineering, AIKE 2019. p. 36-42, 10662 LOS VAQUEROS CIRCLE, PO BOX 3014, LOS ALAMITOS, CA 90720-1264 USA:Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ita, 2019, doi: 10.1109/AIKE.2019.00015
6	2019	Contributo in Atti di convegno Menini S., Tonelli S., de Gasperis G., Vittorini P. (2019). Automated short answer grading: A simple solution for a difficult task. In: (a cura di): Raffaella Bernardi Roberto Navigli Giovanni Semeraro, CLiC-it 2019 Italian Conference on Computational Linguistics. CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS, vol. 2481, CEUR-WS, ISSN: 1613-0073, ita, 2019
7	2019	Contributo in Atti di convegno De Gasperis, Giovanni, Menini, Stefano, Tonelli, Sara, Vittorini, Pierpaolo (2019). Automated Grading of Short Text Answers: Preliminary Results in a Course of Health Informatics. In: (a cura di): Herzog M. Kubincová Z. Han P. Temperini M., Advances in Web-Based Learning - ICWL 2019. LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 11841, p. 190-200, ISBN: 978-3-030-35757-3, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-030-35758-0_18
8	2018	Articolo in rivista Dyoub, Abeer, Costantini, Stefania, De Gasperis, Giovanni (2018). Answer set programming and agents. KNOWLEDGE ENGINEERING REVIEW, vol. 33, ISSN: 0269-8889, doi: 10.1017/S0269888918000164
9	2018	Contributo in Atti di convegno De Gasperis, Giovanni, Cordisco, Alessio, Cucchiara, Francesco (2018). Immersive Virtual Reality As A Resource for Unaccessible Heritage Sites. In: (a cura di): Furferi Giorgi Governi Matteini Volpe, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 364, Institute of Physics Publishing, ISSN: 1757-8981, ita, 2018, doi: 10.1088/1757-899X/364/1/012035

10	2018	Contributo in Atti di convegno Ivan Letteri, Giuseppe Della Penna, Giovanni De Gasperis (2018). Botnet Detection in Software Defined Networks by Deep Learning Techniques. In: (a cura di): A. Castiglione F. Pop M. Ficco F. Palmieri, Cyberspace Safety and Security. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 11161, p. 49-62, ISSN: 1611-3349, doi: 10.1007/978-3-030-01689-0_4
11	2018	Contributo in Atti di convegno Paggi, Roberto, Mariotti, Gianluca, Paggi, Anna, De Gasperis, Giovanni (2018). Physics-based predictive assessment and domination of uncertainties: The RelySoft method and software tool. In: (a cura di): Enrico Zio, 2017 2nd International Conference on System Reliability and Safety, ICSRS 2017. vol. 2018-, p. 213-217, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781538633229, ita, 2017, doi: 10.1109/ICSRS.2017.8272823
12	2018	Contributo in Atti di convegno Costantini, Stefania, De Gasperis, Giovanni (2018). Dynamic goal decomposition and planning in MAS for Highly Changing Environments. In: (a cura di): Felli MONTALI, CEUR Workshop Proceedings. vol. 2214, p. 40-54, CEUR-WS, ita, 2018
13	2017	Contributo in Atti di convegno De Gasperis Giovanni, Di Mascio Tania, Tarantino Laura (2017). Toward a Cognitive Robotics Laboratory Based on a Technology Enhanced Learning Approach. In: (a cura di): Vittorini Pierpaolo and Gennari Rosella and Di Mascio Tania and Rodr'iguez Sara and De la Prieta Fernando and Ramos Carlos and Azambuja Silveira Ricardo, Methodologies and Intelligent Systems for Technology Enhanced Learning. p. 101-109, Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-60819-8, doi: 10.1007/978-3-319-60819-8_12
14	2017	Contributo in Atti di convegno Stefania Costantini, Giovanni De Gasperis, Valentina Pitoni, SALUTARI, AGNESE (2017). DALI: A multi agent system framework for the web, cognitive robotic and complex event processing. In: (a cura di): Monica D.D.Sauro L.Monica D.D.Rubin S.Murano A., Joint 18th Italian Conference on Theoretical Computer Science and the 32nd Italian Conference on Computational Logic, ICTCS 2017 and CILC 2017. CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS, vol. 1949, p. 286-300, ISSN: 1613-0073

15	2017	Contributo in Atti di convegno Dyoub Abeer, De Gasperis Giovanni (2017). Rule-based supervisor and checker of deep learning perception modules in cognitive robotics. In: (a cura di): Franconi E.Giurca A.Bassiliades N.Kontchakov R.Sadri F.Van Woensel W.Bikakis A.Costantini S.Patkos T., CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS. vol. 1875
16	2017	Contributo in Atti di convegno Bolasco Sergio, De Gasperis Giovanni (2017). TaLTaC 3.0. A Multi-level Web Platform for Textual Big Data in the Social Sciences. In: (a cura di): Amaturio E. Grassia M.G. Aragona B. Marino M., Data Science and Social Research. STUDIES IN CLASSIFICATION, DATA ANALYSIS, AND KNOWLEDGE ORGANIZATION, p. 97-103, Berlin:Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-55476-1, ISSN: 1431-8814, doi: 10.1007/978-3-319-55477-8_9
17	2017	Contributo in Atti di convegno COSTANTINI, STEFANIA, DE GASPERIS, GIOVANNI, NAZZICONE, GIULIO (2017). DALI for cognitive robotics: Principles and prototype implementation. In: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol. 10137, p. 152-162, Springer Verlag, ISBN: 978-3-319-51675-2, doi: 10.1007/978-3-319-51676-9_10
18	2017	Contributo in Atti di convegno De Gasperis Giovanni, Mantini Silvia, Cordisco Alessio (2017). The Virtual Reconstruction Project of Unavailable Monuments: An Example of the Church of Santa Maria Paganica in L'Aquila. In: (a cura di [...]) nformation Theory (COSIT 2017). LECTURE NOTES IN GEOINFORMATION AND CARTOGRAPHY, p. 31-33, Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-63946-8, ISSN: 1863-2246, doi: 10.1007/978-3-319-63946-8_8
19	2016	Contributo in Atti di convegno COSTANTINI, STEFANIA, DE GASPERIS, GIOVANNI, NAZZICONE, GIULIO, TARANTINO, Laura (2016). Context and action: A unitary vision within a logic-based multi-agent environment. In: (a cura di): P. Spagnoletti M. De Marco N. Pouloudi D. Teeni J. vom Brocke R. Winter R. Baskerville, Lecture Notes in Information Systems and Organisation. vol. 18, p. 97-111, Springer Heidelberg, ISBN: 978-3-319-40264-2, doi: 10.1007/978-3-319-40265-9_7

20	2016	Contributo in Atti di convegno Caianiello Pasquale, De Gasperis Giovanni, Presutti Domenico (2016). The territorial perception in cooperative harvesting without communication. In: (a cura di): Rossi S.de la Prieta F.Vale Z.Jimenez-Lopez M.D.Navarro E.M.Adam E.Escalona M.J.Corchuelo R.Moreno M.N.Mathieu P.Campbell A.T., Trends in Practical Applications of Scalable Multi-Agent Systems, the PAAMS Collection. vol. 473, p. 191-199, berlin:Springer Verlag, ISBN: 978-331940158-4, doi: 10.1007/978-3-319-40159-1_16
21	2016	Contributo in Atti di convegno S Thakur, G De Gasperis (2016). Cartel formation in charging network for electric vehicles. In: (a cura di): IEEE, IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering. doi: 10.1109/IEEEIC.2016.7555829
22	2016	Contributo in Atti di convegno Costantini Stefania, De Gasperis Giovanni (2016). Bridge rules for reasoning in component-based heterogeneous environments. In: (a cura di): Alferes J.J. Bertossi L. Governatori G. Fodor P. Roman D., International Symposium on Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 9718, p. 97-112, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-319-42019-6_7
23	2016	Contributo in Atti di convegno S. Thakur, G. De Gasperis (2016). Survivable transportation network design for electric vehicles. In: (a cura di): IEEE, 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (IEEEIC). p. 1-6, IEEE, doi: 10.1109/IEEEIC.2016.7555848
24	2016	Contributo in Atti di convegno AIELLI, Federica, Ancona, Davide, CAIANIELLO, Pasquale, COSTANTINI, STEFANIA, DE GASPERIS, GIOVANNI, DI MARCO, ANTINISCA, Ferrando, Angelo, Mascardi, Viviana (2016). FRIENDLY & KIND with your health: Human-friendly knowledge-INTensive dynamic systems for the e-health domain. In: Communications in Computer and Information Science. vol. 616, p. 15-26, Springer Verlag, ISBN: 9783319393865, esp, 2016, doi: 10.1007/978-3-319-39387-2_2

25	2016	Contributo in Atti di convegno De Gasperis, G. (2016). PyGenbot for IoT: A demonstration of how to generate any restricted stateless AIML FAQ-chatter bot from text files. In: (a cura di): Messina F.Santoro C.De Benedetti M., WOA 2016 17th Workshop "From Objects to Agents". vol. 1664, p. 14-16, CEUR-WS.org
26	2016	Contributo in Atti di convegno Cecilia Maria Rosita, De Gasperis Giovanni (2016). A study on teaching and learning the von neumann machine in a 3D learning environment. In: (a cura di): Di Mascio T.Caporuscio M.De la Prieta F.Vittorini P.Gennari R.Rodriguez J.G., Methodologies and Intelligent Systems for Technology Enhanced Learning. ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING, vol. 478, p. 91-101, ISBN: 978-331940164-5, ISSN: 2194-5365, doi: 10.1007/978-3-319-40165-2_10
27	2016	Monografia o trattato scientifico TARANTINO, Laura, MAZZA, MONICA, DE GASPERIS, GIOVANNI, VALENTI, Marco (2016). Towards an Integrated Approach to Diagnosis, Assessment and Treatment in Autism Spectrum Disorders via a Gamified TEL System. ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING, vol. 478, p. 141-149, ISSN: 2194-5357, doi: 10.1007/978-3-319-40165-2_15
28	2015	Articolo in rivista Muzi Francesco, De Lorenzo Mario Gimenez, De Gasperis Giovanni (2015). The impact of energy demand prediction on the automation of smart buildings management. INTERNATIONAL JOURNAL OF SIMULATION: SYSTEMS, SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 16, p. 9.1-9.7, ISSN: 1473-8031, doi: 10.5013/IJSSST.a.16.03.09
29	2015	Contributo in Atti di convegno DI MASCIO, TANIA, TARANTINO, Laura, DE GASPERIS, GIOVANNI (2015). If usability evaluation and software performance evaluation shook their hands: A perspective. In: (a cura di): Pekka AbrahamssonLuis CorralMarkku OivoBarbara Russo, Product-Focused Software Process Improvement. vol. 9459, p. 479-489, Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-26844-6, Bolzano, IT, December 2-4, 2015, doi: 10.1007/978-3-319-26844-6_35

30	2015	Contributo in Atti di convegno COSTANTINI, STEFANIA, DE GASPERIS, GIOVANNI, Nazzicone, Giulio (2015). Exploration of unknown territory via dali agents and asp modules. In: Advances in Intelligent Systems and Computing. vol. 373, p. 285-292, Springer Verlag, ISBN: 9783319196374, esp, 2015, doi: 10.1007/978-3-319-19638-1_33
31	2015	Contributo in Atti di convegno MUZI, Francesco, Gimenez De Lorenzo, Mario, DE GASPERIS, GIOVANNI (2015). A multiagent saver for the automatic management of HVAC systems. In: 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, EEEIC 2015 - Conference Proceedings. p. 421-426, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781479979936, ita, 2015, doi: 10.1109/EEEIC.2015.7165199
32	2015	Contributo in Atti di convegno COSTANTINI, STEFANIA, DE GASPERIS, GIOVANNI, OLIVIERI, RAFFAELE (2015). How answer set programming can help in digital forensic investigation. In: CEUR Workshop Proceedings. vol. 1459, p. 53-65, CEUR-WS, ita, 2015
33	2015	Contributo in Atti di convegno Costantini Stefania, De Gasperis Giovanni, Olivieri Raffaele (2015). Digital Forensics Evidence Analysis: An Answer Set Programming Approach for Generating Investigation Hypotheses. In: Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning. vol. 9345, p. 242-249, Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-23263-8, Lexington; United States, 27 September 2015 through 30 September 2015, doi: 10.1007/978-3-319-23264-5_21
34	2015	Contributo in Atti di convegno MUZI, Francesco, Gimenez De Lorenzo, M., DE GASPERIS, GIOVANNI (2015). A Predictive Model for the Automated Management of Conditioning Systems in Smart Buildings. In: 2015 17th UKSIM-AMSS International Conference on Modelling and Simulation. Cambridge, UK., 2015, 25 - 27 March,

35	2014	Contributo in Atti di convegno SANCHEZ MARTIN A J, DE LA PIETRA PINTADO F, DE GASPERIS G (2014). Fixing and evaluating texts: Mixed text reconstruction method for data fusion environments. In: Information Fusion (FUSION), 2014 17th International Conference on. p. 1-6, IEEE-XPLORE, Salamanca, 7-10 July 2014
36	2014	Contributo in Atti di convegno Landro D, Stifano G, De Gasperis G, Macchiarelli G (2014). An adaptive learning agent integrated in a collaborative portal for advanced training in the biomedical field. In: IEEE - 17th International Conference on Information Fusion (FUSION), 2014 (pp. 1-7). Salamanca 7-10 Luglio, 2014.. p. 1-7, IEEE, Salamanca, 7-10 Luglio, 2014.
37	2014	Contributo in Atti di convegno COSTANTINI S, DE GASPERIS G (2014). Runtime Self-Checking via Temporal (Meta-)Axioms for Assurance of Logical Agent Systems.. In: Proceedings of CILC 2014, 29-esimo Convegno Italiano di Logica Computazionale.
38	2014	Contributo in Atti di convegno Landro D, De Gasperis G, Macchiarelli G (2014). A Collaborative Distance Learning Portal Integrating 3D Virtual Labs in Biomedicine. In: Proceeding of ebuTEL 2013 - 3rd International Workshop on Evidence Based and User centred Technology Enhanced Learning. vol. 292, p. 149-156, Berlin:Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-07697-3, Trento, 16/9/2013, doi: 10.1007/978-3-319-07698-0_19
39	2013	Articolo in rivista LANDRO D, DE GASPERIS G, MACCHIARELLI G. (2013). Collaborative system for web seminars, distance learning sessions and virtual labs in biomedicine.. INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY ENHANCED LEARNING, vol. 5, p. 198-212, ISSN: 1753-5255, doi: 10.1504/IJTEL.2013.059491

40	2013	<p>Articolo in rivista Caianiello P, Costantini S, De Gasperis G, Gimenez De Lorenzo M (2013). Application of Hybrid Agents to Smart Energy Management of a Prosumer Node. INTERNATIONAL JOURNAL OF INTERACTIVE MULTIMEDIA AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 2, p. 60-66, ISSN: 1989-1660, doi: 10.9781/ijimai.2013.247</p>
41	2013	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Costantini S, De Gasperis G (2013). Memory, experience and adaptation in logical agents. In: Casillas J Martinez-Lopez FJ Vicari R De la Prieta F. Management Intelligent Systems. vol. 220, p. 17-24, BERLIN:Springer, doi: 10.1007/978-3-319-00569-0_3</p>
42	2013	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio) De GASPERIS G, Florio N, Chiari I (2013). AIML Knowledge base construction from text corpora. In: Yang Xin-She. (a cura di): Yang Xin-She, Artificial Intelligence, Evolutionary Computing and Metaheuristics. vol. 427, p. 287-318, Springer Verlag, ISBN: 978-3-642-29693-2</p>
43	2013	<p>Contributo in Atti di convegno COSTANTINI, STEFANIA, DE GASPERIS, GIOVANNI, Florio N, Zuppella C. (2013). An ASP-based system for preference handling and planning. In: (a cura di): Cantone D Cristofaro S Longo C Nicolosi Asmundo M, Proceedings of CILC 2013, 28th Italian Conference on Computational Logic. vol. 1068, p. 253-257, Catania, Italy, September 25-27, 2013</p>
44	2012	<p>Articolo in rivista COSTANTINI, STEFANIA, DE GASPERIS, GIOVANNI, PROVETTI A, TSINTZA P. (2012). A Heuristic Approach to Proposal-Based Negotiation with Applications in Fashion Supply Chain Management. MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 896312, ISSN: 1024-123X, doi: 10.1155/2013/896312</p>

45	2012	Contributo in Atti di convegno GORRINO A, DE GASPERIS, GIOVANNI (2012). Virtual Laboratory for the Training of Health Workers in Italy. In: (a cura di): Sigeru Omatu Juan F. De Paz Santana Sara Rodríguez-González José M. Molina Ana M. Bernardos Juan M. Corchado Rodríguez, Distributed Computing and Artificial Intelligence. vol. 151, p. 41-48, Berlin Heidelberg:Springer-Verlag, ISBN: 978-364228764-0, Salamancal, Spain, March 2012, doi: 10.1007/978-3-642-28765-7_6
46	2012	Contributo in Atti di convegno Costantini Stefania, D'Andrea A., De Gasperis Giovanni, Florio Niva, Tocchio Anna (2012). DALI logical agents into play. In: AI*IA Workshop on Popularize Artificial Intelligence. vol. 860, p. 79-85
47	2012	Contributo in Atti di convegno Spezialetti M, Avola D, Placidi G, De GASPERIS G (2012). Movement analysis based on virtual reality and 3D depth sensing camera for whole body rehabilitation. In: Computational Modeling of Objects Represented in Images. p. 367-372, London:CRC Press, ISBN: 978-0-415-62134-2, Rome - Italy, 09/05/2012 - 09/07/2012, doi: 10.1201/b12753-68
48	2012	Contributo in Atti di convegno COSTANTINI S, Bevar V, De Gasperis G, Tocchio A (2012). A Multi-Agent System for Industrial Fault Tolerance Detection and Repair. In: Advances on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems - 10th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems. vol. 155, p. 47-55, Springer, ISBN: 978-3-642-28785-5, Barcellona, Spain, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-28786-2_5
49	2012	Contributo in Atti di convegno COSTANTINI, STEFANIA, Bevar V, DE GASPERIS, GIOVANNI, Paolucci A, Tocchio A. (2012). Demonstrator of a Multi-Agent System for Industrial Fault Detection and Repair. In: Advances on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems - 10th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems. vol. 155, p. 237-240, Berlin:Springer, ISBN: 978-3-642-28785-5, Barcellona, Spain, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-28786-2_28

50	2012	Contributo in Atti di convegno COSTANTINI S, DE GASPERIS G (2012). Complex Reactivity with Preferences in Rule-Based Agents. In: (a cura di): Antonis Bikakis Adrian Giurca , Rules on the Web: Research and Applications. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 7438, p. 167-181, BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag, ISBN: 978-364232688-2, ISSN: 1611-3349, Montpellier, France, August 2012, doi: 10.1007/978-3-642-32689-9
51	2012	Contributo in Atti di convegno MUZI, Francesco, DE GASPERIS, GIOVANNI, GIMENEZ DE LORENZO M. (2012). Intelligence Improvement of a "Prosumer" Node Through the Predictive Concept. In: (a cura di): David Al-Dabass Carl Debono Richard Muscat Mariskha Adithia Thomas BasukiAlessandra Orsoni, IEEE-EMS 2012, UKSim-AMSS 6th European Modelling Symposium on Mathematical Modelling and Computer Simulation. p. 290-295, New York:IEEE Computer Society, ISBN: 978-0-7695-4926-2, Malta, 14-16 November 2012, doi: 10.1109/EMS.2012.14
52	2012	Contributo in Atti di convegno DE GASPERIS, GIOVANNI, FLORIO N. (2012). Learning to read/type a second language in a chatbot enhanced environment.. In: (a cura di): P. Vittorini R. Gennari I. Marenzi F. De la Pietra J. M. Corchado Rodriguez, Evidence Based Technology Enhanced Learning. p. 47-56, Berlin:SPRINGER, ISBN: 978-364228800-5, Salamanca, Spagna, 28-30 Marzo 2012, doi: 10.1007/978-3-642-28801-2_6
53	2010	Articolo in rivista DE GASPERIS Giovanni (2010). Building an AIML Chatter Bot Knowledge-Base Starting from a FAQ and a Glossary.. JE-LKS. JOURNAL OF E-LEARNING AND KNOWLEDGE SOCIETY, vol. 2, p. 75-83, ISSN: 1826-6223

Titoli

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- Program committee "DCAI: International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence", dal 2012 dal 01-01-2012 a oggi
- Program Committee "mis4TEL : International Conference in Methodologies and Intelligent Systems for Technology Enhanced Learning", dal 2012 dal 01-01-2012 a oggi
- Publicity Chair, "RuleML+RR: International Joint Conference on Rules and Reasoning", 12-15 July, 2017, London, UK dal 01-09-2016 al 15-07-2017
- Chair for "12th International Rule Challenge - RuleML+RR 2018 2nd International Joint Conference on Rules and Reasoning, 18-21 Sep 2018, Luxembourg dal 01-09-2017 al 21-09-2018
- Invited talk "The seismic problem: a challenging data set" Seventh Italian Workshop on Machine Learning and Data Mining MLDM.it, 2018, November 2018, Trento, Italy dal 22-11-2018 al 22-11-2018
- Program Committee "RuleML+RR - International Joint Conference on Rules and Reasoning". Edizioni dal 2019. dal 01-03-2019 a oggi

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- Coordinamento del gruppo di ricerca presso il Department of Experimental Pathology, University of Texas M.D. Anderson Cancer Center, per lo sviluppo di sistemi di automazione della misura di elettrorotazione di cellule in vivo in microscopio immobilizzate da raggio laser. dal 01-05-1996 al 30-06-1998
- Direzione esterna gruppo ricerca e sviluppo dell'azienda SPEE Srl, in L'Aquila come esperto del Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, Università degli Studi dell'Aquila dal 01-09-2007 a oggi
- Coordinamento della progettazione, sviluppo e collaudo del software TaLTaC per l'analisi statistica di corpora testuali di grandi dimensioni in collaborazione con professori e ricercatori del Dipartimento di Statistica, Università degli Studi di Roma, La Sapienza dal 01-05-2010 a oggi

- Coordinamento della progettazione, sviluppo e collaudo del software nell'ambito del progetto europeo TERENCE, FP7, 2010-2013, <http://www.terenceproject.eu>. Coordinamento che ha visto coinvolti assegnisti dell'Università degli Studi dell'Aquila, ricercatori dell'Università di Salamanca, Spagna, ricercatori dell'Università di Leuven, Belgio, ricercatori della Libera Università di Bolzano, ricercatori della Fondazione Bruno Kessler, Trento, ricercatori dell'L2S Research Center, Leibniz Universität Hannover, DE.
dal 01-10-2010 al 30-09-2011
- Coordinamento per la progettazione, sviluppo e collaudo del software ALEICA, Atlante Linguistico ed Etnografico Informatizzato della Conca Aquilana, in collaborazione con ricercatori del Dipartimento di Scienze Umane, Università degli Studi dell'Aquila.
dal 01-10-2010 al 31-12-2016
- Coordinamento della progettazione, sviluppo e collaudo del software RelySoft in collaborazione con i consulenti dell'azienda Italconsul di Roma
dal 01-01-2012 al 31-12-2017
- Coordinamento dello sviluppo del framework per lo sviluppo di sistemi multi-agente logici DALI, Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, Università degli Studi dell'Aquila. Il gruppo di ricerca coordinato comprende 2 studenti di dottorato, 1 ricercatore, 1 professore ordinario.
dal 01-08-2012 a oggi
- Coordinamento scientifico progetto SmartCMS per conto di SPEE srl, L'Aquila, fondi MISE 2013-2017. Il team di sviluppo comprendeva 2 ricercatori industriali, 1 studente di dottorato.
dal 01-09-2013 al 31-10-2017
- Direzione del gruppo di ricerca in sistemi di elaborazione delle informazioni con applicazioni nell'intelligenza artificiale e robotica cognitiva presso il Laboratorio di Sistemi di Interazione e Calcolo, Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, Università degli Studi dell'Aquila, coordinando le attività di 2 studenti di dottorato, 1 assegnista di ricerca, 1 ricercatore, 1 professore ordinario di informatica.
dal 01-01-2015 a oggi
- Coordinatore del progetto di collaborazione con l'Istituto di Economia della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa e DISIM, Università degli Studi dell'Aquila. Il gruppo di ricerca comprende 1 professore ordinario, tecnici di sistemi di elaborazione dati, 1 studente di dottorato e 1 assegnista di ricerca post dottorato.
dal 01-06-2019 a oggi
- Coordinamento scientifico progetto Sistema di monitoraggio H-24 Internet of Things per conto di SPEE srl, L'Aquila. Il team di sviluppo comprende 2 ricercatori industriali, 1 studente di dottorato.
dal 17-07-2019 a oggi

Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- Direzione e responsabilità scientifica del progetto "da CMS a SMART - CMS: studio e sviluppo di tecnologie avanzate volte a migliorare l'efficienza del processo produttivo e potenziare le funzionalità di servizio in termini di integrazione e gestione di eventi complessi asincroni digitali", con SPEE Srl L'Aquila per conto del DISIM, Università degli Studi dell'Aquila dal 08-05-2015 al 30-09-2017
- Coordinamento scientifico dell'accordo di collaborazione Istituto di Economia Scuola Superiore Sant'Anna - DISIM per la progettazione di algoritmi e sviluppo di software per l'analisi lessicometrica del testo su grandi moli di dati dal 01-06-2019 a oggi
- Coordinamento scientifico per conto di SPEE srl, sul progetto "Tele-servizi H24 per il mondo degli oggetti IoT (Internet of Things): sviluppo di una piattaforma software per il monitoraggio centralizzato e la gestione integrata di dati ed eventi.", fondi POR FESR Abruzzo 2014-2020, ASSE I - Ricerca Sviluppo Tecnologico e Innovazione. dal 01-07-2019 a oggi

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Coordinatore del team sviluppo software
TERENCE FP7 Project <http://www.terenceproject.eu>
dal 01-10-2010 al 30-09-2013
- Direzione e responsabilità scientifica del progetto "da CMS a SMART - CMS: studio e sviluppo di tecnologie avanzate volte a migliorare l'efficienza del processo produttivo e potenziare le funzionalità di servizio in termini di integrazione e gestione di eventi complessi asincroni digitali", con SPEE Srl L'Aquila per conto del DISIM, Università degli Studi dell'Aquila. Fondi Ministero Sviluppo Economico dal 08-05-2015 al 30-09-2017
- Responsabile scientifico dell'accordo di collaborazione Istituto di Economia Scuola Superiore Sant'Anna - DISIM per la progettazione di algoritmi e sviluppo di software per l'analisi lessicometrica del testo su grandi moli di dati. Finanziamento Progetto UE della Scuola Sant'Anna. dal 01-06-2019 a oggi
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca industriale con SPEE srl, "Tele-servizi H24 per il mondo degli oggetti IoT (Internet of Things): sviluppo di una piattaforma software per il monitoraggio centralizzato e la gestione integrata di dati ed eventi.", fondi POR FESR Abruzzo 2014-2020, ASSE I - Ricerca Sviluppo Tecnologico e Innovazione. Fondi Ministero Sviluppo Economico dal 22-07-2019 a oggi

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- Reviewer certificato da publons.com (Web of Science) di 17 riviste internazionali dal 01-01-2008 a oggi
- Review Editor della rivista open access "Electronics", MDPI dal 01-01-2017 a oggi
- Review Editor della rivista open access "Frontiers Robotics AI" dal 01-10-2019 a oggi

Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

- Collegio di Dottorato "Sistemi e Metodi per il Management delle Energie Elettrica e Termica da Fonti Rinnovabili ed Assimilate e per il Costruire Sostenibile", dottorato di ricerca interdipartimentale, Università degli Studi dell'Aquila dal 01-10-2010 al 30-09-2016
- Invited Ph.D Committee Member, École nationale d'ingénieurs de Brest, presso Centre for Virtual Reality Research, Brest, FR dal 15-09-2015 al 30-09-2015

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- Visiting Scientist, Department of Experimental Pathology, University of Texas M.D. Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA dal 01-05-1995 al 30-04-1996
- Post Doctoral Fellow, Department of Experimental Pathology, University of Texas M.D. Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA dal 01-05-1996 al 30-06-1998

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

- Brevetto: FREDERICK F. BECKER, PETER GASCOYNE, XIAOBO WANG, JODY VYKOUKAL, DE GASPERIS G (2001).

METHOD AND APPARATUS FOR PROGRAMMABLE FLUIDIC PROCESSING. US006977033B2, Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX (US)
dal 25-09-2001 a oggi

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale per cui è presentata la domanda per l'abilitazione

- Coordinatore e sviluppatore del progetto software SUPER HIMALAYA per il monitoraggio in tempo reale di impianti tecnologici. Allego Tesi di Laurea Magistrale in Informatica del Dott. Andrea Perna del Marzo 2020, di cui sono stato relatore nell'ambito di questo progetto.
dal 01-01-1998 a oggi
- Coordinatore e sviluppatore del Progetto software TaLTaC : Trattamento Automatico Lessicale e Testuale per l'Analisi del Contenuto. Allego breve presentazione del Progetto TaLTaC presentato presso il Dipartimento di Statistica, Università degli Studi di Roma, La Sapienza, in Febbraio 2020.
dal 01-05-2010 a oggi
- Coordinatore e sviluppatore del Progetto software RELYSOFT per il calcolo della affidabilità dei sistemi aggregati. Allego articolo scientifico che descrive il progetto. Paggi, R., Mariotti, G., Paggi, A., & De Gasperis, G. (2017, December). Physics-based predictive assessment and domination of uncertainties: The RelySoft method and software tool. In 2017 2nd International Conference on System Reliability and Safety (ICSRS) (pp. 213-217). IEEE.
dal 01-01-2012 a oggi
- Coordinatore e sviluppatore del progetto software DALI per la definizione di sistemi multi-agente a logica computazionale. Allego articolo scientifico che descrive il progetto. Costantini, S., De Gasperis, G., & Nazzicone, G. (2017, January). DALI for cognitive robotics: Principles and prototype implementation. In International Symposium on Practical Aspects of Declarative Languages (pp. 152-162). Springer, Cham.
dal 01-01-2012 a oggi
- Coordinatore della ricostruzione in realtà virtuale immersiva della Chiesa di Santa Maria Paganica in L'Aquila. Allego articolo scientifico che descrive il progetto. "De Gasperis, G., Cordisco, A., & Cucchiara, F. (2018). Immersive virtual reality as a resource for unaccessible heritage sites. MS&E, 364(1), 012035."
dal 01-06-2016 a oggi
- Costruzione di un dataset di dati sismici provenienti dalla rete di monitoraggio della Regione Molise, dal 2007 al 2009. Allego report. De Gasperis, G., & Del Pinto, C. (2016). Data Set From Molisan Regional Seismic Network Events. arXiv preprint arXiv:1607.02607.
dal 01-07-2018 al 31-12-2018
- Coordinatore del progetto software BLOCKSBOT , sistema multi-agente per il controllo di robot cognitivi con riconoscimento delle emozioni. Allego Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Automatica (LM-32)

della Dott. Agnese Salutari, discussa in Aprile 2020, di cui sono stato relatore.
dal 01-10-2019 a oggi

Curriculum di Sandra Parlati

INFORMAZIONI PERSONALI

Parlati Sandra

Nazionalità: italiana

Indirizzo di lavoro: INFN – LNGS – via Acitelli 22 Assergi – 67100 - L'Aquila

E-mail: sandra.parlati@lngs.infn.it

ISTRUZIONE

Laurea in fisica presso l'università degli studi di Torino con votazione 110/110.

La tesi, dal titolo "*L'orologio UTC ai Laboratori del Gran Sasso*", ha riguardato la sincronizzazione dell'orologio atomico dei LNGS alla scala UTC tramite segnali radiofonici e televisivi e la sincronizzazione dei sistemi di timing degli esperimenti MACRO e EAS-TOP ai Laboratori del Gran Sasso.

POSIZIONE CORRENTE

Tecnologo presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN da marzo 1997;
da marzo 1997 a novembre 2001 con contratto di lavoro a tempo determinato e da dicembre 2001 con contratto di lavoro a tempo indeterminato.

PRECEDENTI POSIZIONI

Da maggio 1996 a marzo 1997: borsa di studio del CNR, Istituto di Cosmogeofisica di Torino, per lo sviluppo del software di visualizzazione dei dati dell'esperimento ICARUS.

Da agosto 1995 a marzo 1996: contratti presso l'Università degli studi di Bologna e successivamente di Lecce per la gestione dei dati dell'esperimento MACRO.

Da maggio ad agosto 1995: incarico di prestazione professionale presso l'Università degli studi di Pisa, Dipartimento di Fisica, per la misura delle caratteristiche dei fotomoltiplicatori impiegati nell'esperimento CHOOZ.

Da febbraio 1995 a maggio 1995: contratto a tempo determinato presso la sezione INFN di Pisa come collaboratore tecnico per la misura delle caratteristiche dei fotomoltiplicatori impiegati nell'esperimento CHOOZ.

Da settembre 1992 a dicembre 1994: contratto con California Institute of Technology per la gestione dei dati dell'esperimento MACRO e dei computer impiegati per l'acquisizione e l'analisi dei dati sperimentali.

Da settembre 1991 a settembre 1992: borsa di studio INFN-Digital Equipment Corporation presso i LNGS per lo studio delle reti LAN Ethernet e FDDI.

Da maggio 1991 a settembre 1991: summer student ai LNGS per l'esperimento MACRO.

ATTIVITA' TECNOLOGICA

- Dal 1991 al 1992 ho effettuato una ricerca comparativa sulle reti locali di trasmissione dati a tecnologia FDDi e Ethernet nell'ambito di una borsa di studio di Digital Equipment Corporation per l'INFN. Ho inoltre studiato l'utilizzo di suite di applicazioni e servizi TCP/IP per sistemi OpenVMS.

- Dal 1992 al 1995: Ho gestito i dati sperimentali e dei sistemi di acquisizione e analisi dell'esperimento MACRO. In quest'ambito ho realizzato procedure automatiche in ambiente VAX/VMS per la distribuzione, la riduzione e l'archiviazione su supporti magnetici di grandi moli di dati sperimentali. Ho collaborato alle analisi sulla composizione dei raggi cosmici attraverso lo studio dei muoni multipli.
- Nel 1995 ho partecipato al programma di test di fotomoltiplicatori utilizzati nell'esperimento CHOOZ: in particolare mi sono occupata dell'acquisizione dei dati relativi alle caratteristiche di ciascun PMT e della loro successiva elaborazione in ambiente VAX/VMS.
- Nel 1996, nell'ambito dell'esperimento ICARUS ho partecipato allo sviluppo di software per la visualizzazione dei dati sperimentali attraverso l'utilizzo di librerie grafiche (Xlib e xview) in ambiente SUN Solaris.
- A marzo 1997 entro a far parte del Servizio di Calcolo e Reti dei LNGS. Mi sono occupata inizialmente del supporto all'utenza scientifica dei LNGS in materia di calcolo; ho curato i test e l'installazione di tools per la simulazione e l'analisi dati in ambiente unix (Librerie NAG, Mathematica, Geant, Data Explorer, MCNP, ROOT,...); gestisco l'installazione della cella locale AFS, del CONDOR pool ai LNGS e collaboro alla sperimentazione del WAN CONDOR pool nazionale.
Partecipo al gruppo di lavoro della CCR dell'INFN su AFS e dal 1998 al gruppo di lavoro su CONDOR.
Dal 1997 gestisco il sistema di timing dei LNGS per la datazione degli eventi acquisiti dagli esperimenti.
- Nel 2002 sono entrata a far parte del gruppo di sviluppo di GEANT4, software di simulazione dell'interazione delle particelle nella materia. Mi sono occupata principalmente della validazione di geant4, sviluppando procedure automatiche per il raffronto di dati sperimentali e dati simulati e per la rappresentazione grafica dei risultati.
Mi sono occupata della divulgazione di geant4 presso gli esperimenti dei LNGS; a luglio 2002 ho organizzato presso i LNGS un mineworkshop su Geant4 rivolto ai ricercatori dei LNGS. A ottobre 2002 ho presentato al workshop generale di Geant4, tenutosi al CERN, una presentazione sull'uso di geant4 negli esperimenti dei LNGS "Geant4 for LNGS experiments". Nel settembre 2003 ho partecipato al workshop generale di Geant4, tenutosi a Vancouver, e ho presentato i risultati dei test di validazione della fisica low energy di Geant4.
- Nel 2004 sono entrata a far parte dell'esperimento AUGER, partecipando alla gestione della farm italiana di Auger, ospitata ai LNGS. Mi sono inoltre occupata dell'integrazione del software di simulazione del trigger nel framework generale di simulazione dell'esperimento. Successivamente ho partecipato al setup del sistema di rivelazione del profilo verticale dell'atmosfera necessario alla ricostruzione dei dati di esperimento.

A giugno 2005 sono stata nominata responsabile del Servizio Calcolo e Reti dei LNGS.

- Mi occupo in prima persona della progettazione, implementazione e della gestione delle infrastrutture di rete e calcolo e dei servizi informatici dei LNGS.
Ho curato la progettazione e l'esecuzione dell'upgrade della rete locale dei LNGS.
In qualità di rappresentante dei LNGS, nel corso degli anni, mi sono fatta portavoce degli esperimenti dei LNGS in Commissione Nazionale Calcolo e Reti (CCR) per le richieste di upgrade dei collegamenti ad internet: dal 2006 ad oggi il collegamento al GARR e' passato, attraverso vari upgrade, da un collegamento 34Mb/s a collegamenti multipli e ridondati per un totale di 12Gb/s. Ho curato l'accesso di Xenon1T alla rete LHCOne dal sito dei LNGS.
Nel 2013 ho progettato l'infrastruttura delle reti dello SC e del DAQ Xenon1T e acquisto dei relativi apparati di rete. Nel 2016 ho progettato l'infrastruttura delle reti dello SC e del DAQ di Luna-MV e ho gestito il successivo acquisto dei relativi apparati di rete.
- Nel 2010 ho ideato, proposto e sviluppato U-Lite, un sistema integrato di calcolo, storage e backup per gli esperimenti e i gruppi di lavoro dei LNGS. Il sistema di calcolo,

anticipando le moderne tecnologie cloud, si basa su hardware condiviso tra tutti i gruppi e gestito dai Servizi di Calcolo su cui girano macchine virtuali customizzabili da parte degli esperimenti. Ho gestito i contatti con gli esperimenti LNGS per l'adozione di U-Lite come piattaforma di calcolo e di storage dei dati sperimentali e tuttora curo i rapporti con gli esperimenti per l'evoluzione di U-Lite.

- Da settembre 2011 e fino a giugno 2012, a seguito della pubblicazione dei risultati sulla misura preliminare della velocità del neutrino da parte dell'esperimento Opera, sono stata coinvolta nella verifica di tale risultato; ho partecipato attivamente alla verifica del funzionamento del sistema di timing ufficiale del Gran Sasso (che non ha mostrato comportamenti anomali); ho collaborato con gli esperimenti del Gran Sasso per la misura del ritardo di propagazione del segnale di timing lungo la fibra ottica che collega i laboratori sotterranei ai laboratori esterni, dove si trova l'orologio master; ho collaborato al setup di un nuovo sistema di timing sviluppato dagli esperimenti Borexino, LVD e Icarus per la verifica del risultato; ho curato il setup di un ulteriore sistema di timing al laboratorio basato su White Rabbit gestendo direttamente le interazioni con il personale CERN responsabile di questo sistema e curando personalmente l'installazione del sistema di distribuzione dei tempi.
- A fine 2012 e nel corso del 2013 mi sono occupata della progettazione dei servizi informatici del nascente "Gran Sasso Science Institute", il centro di studi avanzati INFN dell'Aquila. Ho coordinato le prime attività legate all'hosting del server web del GSSI, dell'inserimento dell'anagrafica del personale GSSI nel database AAI dell'INFN, della richiesta alla CCR INFN e successiva creazione del dominio gssi.infn.it, della richiesta di collegamento al GARR e della realizzazione del server di posta elettronica del GSSI. Ho curato l'acquisto del materiale attivo e passivo per la rete cablata, il materiale per la rete wireless, i server per i servizi di rete di calcolo e il router di frontiera per l'accesso alla rete GARR.
Nel corso del 2014 ho collaborato alla verifica degli impianti esistenti in un secondo edificio sede del GSSI e alla progettazione del nuovo impianto di rete cablata e wireless.
- Dal 2014 ho coordinato la progettazione, lo sviluppo e la costruzione di un nuovo sistema di timing per gli esperimenti dei LNGS. Lo scopo del progetto è quello di creare un'infrastruttura dei LNGS per la datazione ad elevata precisione gli eventi acquisiti ai laboratori sotterranei. Il nuovo sistema di timing è entrato in produzione a fine 2017.
- Dal 2016 faccio parte del gruppo Harmony della CCR sulla sicurezza informatica nell'INFN. Faccio inoltre parte del gruppo che ha elaborato il piano generale di implementazione delle Misure Minime di sicurezza emanate dall'Agid (Agenzia per l'Italia digitale) e ha curato la documentazione relativa alle Misure Minime da fornire alle sedi per la loro implementazione.
- Nel 2018 ho proposto un progetto sullo studio di eventuali interferenze EM generate da apparati come access point wifi, o ricetrasmittenti o telefoni cellulari sugli esperimenti o sui sistemi di acquisizione dati situati ai LNGS. Il progetto prevede il monitoraggio dei campi EM ai laboratori sotterranei in un ampio spettro di frequenze e dei test su eventuali interferenze in ambiente controllato.
- Nel 2019 ho proposto il progetto di raddoppio del collegamento in fibra ottica tra i laboratori esterni dei LNGS e i laboratori sotterranei. Il progetto è stato finanziato dal PON FARO2030 ed è in via di esecuzione; sono la responsabile del progetto.

Nel 2002: relatrice al workshop generale di Geant4, tenutosi al CERN, di una presentazione sull'uso di geant4 negli esperimenti dei LNGS "Geant4 for LNGS experiments".

Nel 2003: relatrice al workshop generale di Geant4, tenutosi a Vancouver, di una presentazione sui risultati dei test di validazione della fisica low energy di Geant4.

2008 : partecipazione al comitato organizzatore locale del workshop invernale della CCR presso i LNGS e relatore di due interventi al workshop, di cui uno su un'indagine svolta nell'INFN sulla qualità dei servizi informatici.

2014: partecipazione al comitato organizzatore del workshop invernale della CCR presso i LNGS. Convener della sessione dedicata al calcolo scientifico degli esperimenti afferenti a CSNII e relatore di un intervento sul calcolo scientifico ai LNGS.

2014, 2015, 2016: partecipazione al comitato di programma dei workshop CCR e convener delle sessioni relative alle attività CCR.

2016: relatrice al workshop "Open Day della Ricerca", tenutosi ai LNGS, di una proposta del Servizio di Calcolo e reti per l'ambito ICT/aerospazio.

2017: organizzatore locale e membro del comitato di programma del workshop della CCR tenutosi ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso a maggio 2017.

2017: relatrice di una proposta di attività coordinata dal Servizio Calcolo e Reti dei LNGS nell'ambito dell'evento "Fonderia Abruzzo 2017" organizzato dalla Regione Abruzzo.

2018: partecipazione al comitato di programma dei workshop CCR; convener delle sessioni relative al GDPR e alle Misure Minime di Sicurezza informatica e relatore di un intervento sullo stato dell'implementazione delle MM di sicurezza nell'INFN.

ATTIVITA' di COORDINAMENTO e/o SERVIZIO

Da giugno 2005 sono responsabile del Servizio Calcolo e Reti dei LNGS.

In seguito all'incarico di responsabile ho scelto di dedicarmi prevalentemente alle attività del Servizio, abbandonando gradualmente la collaborazione diretta agli esperimenti o a gruppi di ricerca.

Curo personalmente ogni aspetto del Servizio Calcolo e Reti; tra le attività più rilevanti:

- coordinamento delle attività del Servizio e del personale afferente al Servizio (3 tecnici TI e, nel corso degli anni, 2 tecnologi a TD, assegnisti di ricerca e borsisti)
- gestione dei rapporti e della comunicazione con gli esperimenti in materia di rete o calcolo e organizzazione della riunione periodica tra gli esperimenti dei LNGS e il Servizio Calcolo e Reti dei LNGS in cui si discutono le tematiche relative alle infrastrutture di rete e di calcolo dei LNGS e al calcolo scientifico.
- progettazione e realizzazione e aggiornamento dell'infrastruttura di calcolo e rete dei LNGS, con particolare attenzione all'affidabilità e alla continuità dei servizi IT.
- progettazione delle reti private di esperimenti per il DAQ e lo slow control
- progettazione e coordinamento delle attività in materia di sicurezza informatica
- gestione dei fondi del servizio calcolo e reti assegnati dal Direttore e dalla Commissione Calcolo e Reti dell'INFN
- coordinamento degli interventi di manutenzione straordinaria dei sistemi di calcolo e/o rete e in occasione di eventi accidentali
- supporto agli utenti e agli altri Servizi del Laboratorio
- scelta e acquisto dei software scientifici e tecnologici

Il Servizio Calcolo e Reti dei LNGS è uno tra i servizi critici dei LNGS a causa della forte dipendenza degli altri servizi dei laboratori e degli esperimenti dalla rete e dai servizi informatici ed è pertanto inserito tra i servizi che rispondono alla normativa sul "Funzionamento dei servizi pubblici essenziali". Come responsabile ho quindi l'onere di assicurare il buon funzionamento dei servizi IT dei LNGS anche al di fuori del normale orario di lavoro e durante i festivi. Un sistema di monitoraggio della rete e dei computer sulla rete segnala via email e via sms eventuali criticità; grazie a ciò riesco a gestire o coordinare tempestivamente interventi di ripristino. La continuità dei servizi IT erogati dai LNGS è complessivamente eccellente.

A novembre 2001 sono nominata rappresentante dei LNGS e del gruppo collegato dell'Aquila dell'INFN in seno alla Commissione Nazionale Calcolo e Reti dell'INFN.

Nel 2004, 2010, 2013 e 2016: rinnovo della nomina a rappresentante dei LNGS e gruppo collegato dell'Aquila nella CCR dell'INFN.

Da settembre 2013 sono membro del gruppo di referaggio della CCR sulle richieste finanziarie dei gruppi di lavoro e dei progetti di R&D.

Ho il ruolo di APA (Access Port Administrator) per i LNGS e il gruppo collegato INFN dell'Aquila presso il Consortium GARR e gestisco amministrativamente tutte le richieste o i contatti con il GARR.

Dal 2013 al 2018 sono stata APA per il Gran Sasso Science Institute.

Ho il ruolo di Registration Authority dei LNGS per l'autorizzazione alla richiesta di certificati X.509 della Certification Authority INFN. Sono responsabile per i LNGS delle richieste di certificati X.509 Terena rilasciati da Digicert.

Dal 2016 ho il ruolo di "LHCOne site contact" per LNGS per la gestione dei nodi LNGS appartenenti a LHCOne, la rete di interconnessione dei siti Tier-1 e Tier-2 della High Energy Physics.

Ho il ruolo di RUP per i fondi del Servizio Calcolo e Reti dei LNGS e per i fondi attribuiti ai LNGS e al gruppo collegato AQ dalla Commissione Calcolo e Reti dell'INFN.

Nel 2013 sono stata RUP per l'acquisto degli apparati di rete (cablata e wireless), dei server e del router di confine del Gran Sasso Science Institute (GSSI). Dal 2017 pianifico, coordino e gestisco in qualità di RUP tutti gli acquisti di materiale informatico (server, storage, networking, personal computer, licenze software, etc..) per tutti i servizi e gli esperimenti dei LNGS.

Dal 2011 sono incaricata al trattamento dei dati personali in relazione alle mie funzioni di Responsabile del Servizio di Calcolo e Reti dei LNGS.

Dal 2013 sono il coordinatore del gruppo di sviluppo del progetto "Nuovo sistema di timing ai LNGS" formato da tecnici e ricercatori dei LNGS.

Nel 2017 sono stata reviewer del "2017 IEEE Nuclear Science Symposium" nella sezione "Computing and Software and Software Reliability".

A dicembre 2017 sono stata nominata membro della commissione di supporto al RUP per le gare relative al recupero dei sistemi di storage al CNAF a seguito dell'incidente avvenuto il 9/11/2017.

Nel 2019 sono stata nominata membro della commissione di supporto al RUP per le gare relative all'acquisto centralizzato di PC desktop e portatili.

Nel 2018 ho proposto il progetto "Studio di interferenze elettromagnetiche ai laboratori sotterranei dei LNGS" e coordino il gruppo di sviluppo formato da tecnici e tecnologi dei LNGS e da ricercatori e professori del "Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica" dell'Università dell'Aquila. Sono il responsabile nazionale della sigla EM_MONITORING_CCR che finanzia il progetto.

ATTIVITA' di TERZA MISSIONE

Nel 1997: organizzazione del corso di formazione "Linguaggio di programmazione C" presso i LNGS per l'utenza scientifica.

Nel 1999: organizzazione del corso di formazione "Linguaggio di programmazione C++ e programmazione Object Oriented" presso i LNGS.

Nel 2000: organizzazione del corso di formazione "Linux Red Hat" presso i LNGS.

Nel 2002: organizzazione di un mini-workshop su Geant4 rivolto ai ricercatori dei LNGS.

Nel 2008; organizzatore locale e membro del comitato di programma del workshop della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, tenutosi presso i LNGS a giugno 2008.

Nel 2017 organizzatore del seminario "Software technologies for effective use of Cloud infrastructures for scientific computing in INFN" presso i LNGS.

Dal 1997 al 2018 sono stata relatrice dei seguenti seminari ai LNGS

“AFS distributed filesystem”, “Condor batch system”, “ROOT analysis framework”, “NQS e Mosix: Sistemi batch, calcolo distribuito e load balancing”, “New computing resources at LNGS: batch systems, transparent load balancing and pc clusters”, “U-LITE: a proposal for scientific computing at LNGS”, “Implementazione delle MM di sicurezza”

Ho curato in molte occasioni il supporto ad eventi pubblici come l'annuale “Open Day” dei LNGS, l'evento “La notte del ricercatore 2014” a L'Aquila o le visite di rappresentanti delle Istituzioni (es. visita del Presidente del Consiglio dei Ministri nel 2016 e la visita del Presidente della Repubblica nel 2018), gestendo collegamenti temporanei di rete o collegamenti in streaming. Ho inoltre gestito l'upgrade dell'infrastruttura in fibra tra i laboratori esterni e la sala Fermi dei LNGS in occasione della trasmissione in diretta “ITIS Galileo” di M.Paolini trasmessa dalla rete televisiva “La 7” nel 2012.

Sono stata uno dei proponenti e degli organizzatori del premio “Gran Sasso Computing Award” che nel corso del 2015 ha premiato con l'uso gratuito di U-Lite i migliori progetti di ricerca della Regione Abruzzo richiedenti grandi risorse di calcolo.

Sono relatrice di numerosi interventi sulla storia del calcolo e delle reti in eventi pubblici come “Premio Asimov 2018”, “Pint of Science 2019” a L'aquila, Ada Lovelace Day del CNR” a Roma nel 2019, “Open day Liceo Galilei” di Pescara nel 2020.

Ho partecipato all'organizzazione del PID (programma INFN per docenti) a ottobre 2019 ai LNGS; in questo evento sono stata uno dei relatori e ho curato il laboratorio didattico di calcolo per i docenti.

Nel 2018 e nel 2019 ho curato due esperienze di Alternanza scuola-lavoro ai LNGS con ragazzi delle scuole superiori di L'aquila e Popoli. Una delle esperienze e' risultata vincitrice di una menzione speciale del concorso “Storie di Alternanza” e premiata durante il Job&Orienta 2018 di Verona.

Attività di docenza, tutoraggio e supervisione di studenti

Anno accademico 2002-2003: docenza nei corsi “Fondamenti di Informatica I” e “Fondamenti di Informatica II”, di 30 ore ciascuno, presso la Facoltà di lettere e Filosofia dell'Università degli Studi dell'Aquila, nell'ambito del corso di Laurea “Culture per la comunicazione”.

A.A. 2002-2003: relatore della tesi di laurea “Il web semantico” di Roberta De Paolis presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi dell'Aquila nell'ambito del corso di laurea “Culture per la Comunicazione”.

Attività di docenza e tutoraggio negli anni 2007-2014 nell'ambito dei progetti POR Abruzzo “Gran Sasso in Rete”, “Società della conoscenza” e “Sapere e Crescita” per 5 borsisti che hanno svolto la propria attività nell'ambito del Servizio Calcolo e Reti dei LNGS.

Da dicembre 2006 a dicembre 2008: Attività di docenza per un AdR tecnologico ai LNGS dal titolo “Sistemi di calcolo e trasmissione dati su area locale ad alte prestazioni.”

Febbraio – giugno 2010:

Tra febbraio e giugno 2010 sono stata impegnata come docente nell'erogazione del corso “Affidabilità dei servizi informatici aziendali” in modalità e-learning nell'ambito del progetto POR Abruzzo “Gran Sasso in rete”. Nell'ambito di questa attività ho curato la preparazione del materiale didattico relativo all'affidabilità delle reti aziendali, la progettazione del laboratorio on-line per le esercitazioni relative ai vari argomenti trattati; ho partecipato agli incontri in presenza con i discenti e agli esami finali del corso.

A gennaio 2010 ho partecipato all'evento di lancio dei corsi di formazione online nell'ambito del progetto multiasse “Gran Sasso in rete” nel quale ho presentato il corso “Affidabilità dei servizi informatici aziendali”. Il workshop si e' svolto presso la sede di Confindustria a L'Aquila.

Da ottobre 2014 settembre 2015: docenza per una borsa di studio ai LNGS dal titolo "Progettazione, sviluppo e gestione di siti web e applicazioni multimediali per la divulgazione scientifica".

Da ottobre 2015 a dicembre 2017: docenza per un AdR tecnologico ai LNGS dal titolo "Sviluppo e utilizzo di nuove tecnologie per l'aggiornamento dell'infrastruttura di calcolo scientifico U-Lite ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso."

Febbraio 2016-Febbraio 2017: docenza e tutoraggio per una borsa di studio ai LNGS dal titolo "Supporto alla gestione della rete, con particolare attenzione a servizi e sicurezza"

Febbraio 2018: docenza per una borsa di studio ai LNGS dal titolo "Amministrazione di una rete locale di computer e dei servizi di rete. Gestione di siti web con particolare attenzione alla sicurezza informatica"

Rapporti con le realtà produttive del territorio

A giugno 2016 ho presentato le proposte del Servizio di Calcolo e reti al workshop "Open Day della Ricerca" tenutosi ai LNGS, per l'ambito ICT/aerospazio.

A luglio 2017 ho presentato una proposta di attività coordinata dal Servizio Calcolo e Reti dei LNGS nell'ambito dell'evento "Fonderia Abruzzo 2017" organizzato dalla Regione Abruzzo. Ho partecipato alla proposta per la creazione di un datacenter a L'aquila in collaborazione con la Regione Abruzzo, altri enti di ricerca sul territorio a favore delle PMA abruzzesi.

INCARICHI DI FIDUCIA

Giugno 2007: commissione di esame per l'assegnazione di 5 borse di studio per giovani diplomati ai LNGS, in qualità di Presidente della Commissione.

Da luglio 2013 a luglio 2015: membro della commissione esaminatrice per l'attribuzione degli assegni di ricerca dei LNGS.

Marzo 2014: commissione per l'attribuzione di una borsa di studio dei LNGS, in qualità di Presidente della Commissione.

Novembre 2015: commissione per l'attribuzione di una borsa di studio dei LNGS, in qualità di Presidente della Commissione.

Marzo 2014: commissione per l'attribuzione di un contratto di lavoro a tempo determinato, con profilo di tecnologo, ai LNGS in qualità di Presidente della Commissione.

Marzo 2015: membro della commissione per l'attribuzione di un contratto di lavoro a tempo determinato, con profilo di tecnologo, al CNAF.

Maggio 2016: membro della commissione per l'attribuzione di un contratto di lavoro a tempo determinato, con profilo di Collaboratore Tecnico E.R. di VI livello, al CNAF.

Settembre 2017: commissione per l'attribuzione di una borsa di studio dei LNGS, in qualità di Presidente della Commissione.

2017: membro della commissione per l'attribuzione di un contratto di lavoro a tempo indeterminato, con profilo di tecnologo, al TIFPA di Trento.

2019: membro della commissione per l'attribuzione di un contratto di lavoro a tempo indeterminato presso la sezione INFN di Napoli.

PUBBLICAZIONI

Co-autore di numerose pubblicazioni su riviste con referaggio e note interne INFN; alcune tra le più significative sono riportate di seguito

- Accurate GPS-based timestamp facility for Gran Sasso National Laboratory
M. De Deo, G. Di Carlo, W. Fulgione, A. Molinaro, S. Parlati, R. Podviianiuk and A. Razeto

- The XENONIT Dark Matter Experiment
By XENON Collaboration (E. Aprile et al.).
arXiv:1708.07051 [astro-ph.IM].
10.1140/epjc/s10052-017-5326-3.
Eur.Phys.J. C77 (2017) no.12, 881.
- U-LITE, 6 years of scientific computing at LNGS
Barbara Demin, Sandra Parlati, Piero 28th March 2017
INFN-17-06/LNGS
28th March 2017
- U-LITE Unified LNGS IT Environment: a proposal for scientific computing at LNGS
S. Parlati, P. Spinnato, S. Stalio
LNGS/TC-01/11
September 2011
- A new control system for the LNGS atomic clock
S. Parlati
INFN/TC-01/20
December 2001
- The photomultiplier test facility for the reactor neutrino oscillation experiment CHOOZ
and the measurements of 250 8-in. EMI 9356KA B53 photomultipliers
By A. Baldini et al.
10.1016/0168-9002(95)01236-2
Nucl.Instrum.Meth. A372 (1995) 207-221
- Measurement of the energy spectrum of cosmic rays above 10^{18} eV using the Pierre Auger Observatory
By Pierre Auger Collaboration (J. Abraham et al.).
arXiv:1002.1975 [astro-ph.HE].
10.1016/j.physletb.2010.02.013.
Phys.Lett. B685 (2010) 239-246.
- Geant4 developments and applications
By John Allison et al..
10.1109/TNS.2006.869826.
IEEE Trans.Nucl.Sci. 53 (2006) 270.
- Geant4 and its validation
By GEANT4 Collaboration (K. Amako et al.).
10.1016/j.nuclphysbps.2004.10.083.
Nucl.Phys.Proc.Suppl. 150 (2006) 44-49.
- Comparison of Geant4 electromagnetic physics models against the NIST reference data
By K. Amako et al..
10.1109/TNS.2005.852691.
IEEE Trans.Nucl.Sci. 52 (2005) 910-918.
- The MACRO detector at Gran Sasso
By MACRO Collaboration (M. Ambrosio et al.).
10.1016/S0168-9002(01)02169-6.
Nucl.Instrum.Meth. A486 (2002) 663-707.