

PERSONAL INFORMATION

Andrea GHIGO



✉ [andrea.ghigo@Inf.infn.it](mailto:andrea.ghigo@Inf.infn.it)

Sex Male | Birth date and place 02/03/1958, Rome | Nationality Italian

WORK EXPERIENCE

- 1988 - Present **INFN permanent position researcher**  
INFN Laboratori Nazionali di Frascati, where presently is Dirigente Tecnologo  
Position: Head of the Accelerator Division
- 1986-1987 **ENEA Frascati Fellowship Laser Division.**

EDUCATION AND TRAINING

- 1985 Degree in Physics (Laurea in Fisica EQF:7)  
Rome University "la Sapienza", Rome, Italy Vote: 110/110
- 1986 **Specialization in Particle Physics (EQF:8)**  
Rome University "la Sapienza", Rome, Italy
- 1988 CAS - CERN Accelerator School : General accelerator physics, Salamanca, Spain
- 1990 Frontiers of Particle Beams: Intensity Limitations: Topical Course, Joint US-CERN School on Particle Accelerators, Hilton Head Island, South Carolina, USA

Organisational / managerial skills

I'm responsible of the Accelerator Division of the Frascati National Laboratory of INFN that consist of a team of about 100 people organized with an accelerator physics staff and 9 technical groups: Radiofrequency, linac, diagnostics, control, vacuum, magnets, cryogenics, mechanics, laser.

Management of the DAFNE and SPARC accelerators operation in shift (40 people)

Management of Joint Research activity in European projects (PHIN, ELISA, EUCARD2)

Management of accelerator project in proposal and construction phases (DAFNE, CTF3, SPARC-X, ELI-NP, STAR)

Job-related skills

My professional activity is based on accelerator physics and technology. I have worked on:

High luminosity lepton collider: study, realization, commissioning and operation (DAFNE, ADONE)

Low emittance Photoinjector and Linac study : realization, commissioning and operation (SPARC-LAB, PHIN)

High current electron drive beam for future Linear Collider (CLIC at CERN)

Injection-extraction single and multibunch system : study, realization, commissioning and operation (ADONE, DAFNE, CLIC-CTF3)

Synchrotron for hadrontherapy : commissioning (CNAO).

Instrumentation and diagnostics : BPM, Synchrotron radiation longitudinal and transverse size monitors, fast kickers, bunch by bunch longitudinal and transverse feedback, luminosity monitor, laser diagnostics (LISA, ADONE, DAFNE, SPARC, CTF3)

Feedback and timing systems (DAFNE, PEP-II at SLAC)

X and Gamma ray production via Thomson scattering for experiments and diagnostics (ELI-NP, SPARC-LAB, STAR)

Electron Plasma acceleration studies in different configuration: external injection of SPARC beam on plasma wave formed by FLAME high power laser; resonant plasma wakefield produced by SPARC multiple bunches; self injection with FLAME laser on gas jet.

High power laser in plasma acceleration, diagnostics and propagation in atmosphere (lidar dial and filamentation).

More than 200 scientific publications on international journals conferences and workshops proceedings certify my scientific activity

#### Computer skill

- good command of Microsoft Office™ tools
- Microsoft Project
- In the past I run specific electromagnetic simulation for Kickers magnets (MAGNET) and Stripline and button electromagnetic pick-up like (HFSS)
- I have also written routine in Labview for laboratory measurements.

#### Publications

The publications are listed in Annex1

#### Conferences

In conferences and workshop in the accelerator field I gave invited and contributed oral talks and I took part in program, scientific and local organizing committees.

I was editor of the proceedings of the 3<sup>rd</sup> European Workshop on “Beam Diagnostics and Instrumentation for Particle Accelerators” DIPAC ‘97

#### Seminars

I held many educational seminars in schools, cultural associations and in the Labs

#### Teaching

I was member of the board and professor of the Master course in “Physical and Technological bases of the hadrontherapy and precision radiotherapy” in the University of Rome “tor Vergata”.

I lectured on accelerator physics in PhD courses of “Tor Vergata” and in Master courses of Pavia University and “Campus Biomedico” Rome University

## Responsibilities

2012 – present	Accelerator Division Leader: responsible of all the activities of the LNF Accelerator Division, whose activities include: operation and upgrade of DAFNE and SPARC-LAB at LNF, plus international collaborations as ELI-NP, Linear Collider, High Lumi LHC, FCC, etc.
2001 – present	Responsible of the Italian collaboration to the Compact Linear Collider projects CLIC at CERN, Geneva. Co-editor of the CLIC Test Facility (CTF3) proposal. Team leader in the construction of CTF3 Combiner rings system.
2013 – present	INFN representative in ELI-NP project Governing Board
2012 – present	INFN representative in STAR X-ray Thomson source in UNICAL, Cosenza, Italy
2011 – 2013	Technical director of ELI-NP Gamma source project
2009 – 2012	Leader of the Laser Group of the Accelerator Division
2008 – 2010	Technical coordinator of SPARX-FEL project
2009 – 2010	Participation to the commissioning of the synchrotron of Hadrontherapy center CNAO in Pavia
2008 – 2010	Responsible of the JRA on FEL instrumentation in European FP7 ELISA synchrotron radiation
2008 – 2010	Responsible for the plasma acceleration task in the European FP7 EUCARD project.
2004 – 2008	Responsible of the "European Joint Research Activity" on Photo-injector, Member of the CARE project in FP6 Steering Committee.
1996 - 2001	Accelerator manager of the Accumulator/Damping ring and transfer lines of the DAFNE complex

## Committee and Project Review

2001 – present	INFN representative in the CLIC Collaboration Board at CERN
2013 – present	Member of Program Advisory Committee (APAC) and Machine Advisory Committee of ESRF upgrade (Grenoble)
2010 – present	INFN CSN1 and CSN5 Project review Committees
2012 – present	INFN Machine Advisory Committee
2014	Member of the Review Panel for the Helmholtz Programme (2015-1019) "Matter and Technologies"
2013 – 2015	Italian advisor member in the SESAME Council
2004 – 2009	Member of CERN Accelerator School (CAS) board
2006 – 2012	Member of Master Council "Physical and Technological Bases for Hadrontherapy and Precision Radiotherapy " Rome University 'Tor Vergata' and Milan University
2004 – 2008	Member of the CARE project Steering Committee in FP6

Projects  
1990 – present**DAFNE**

As responsible of the Accelerator Division, I directly manage budget and the personnel of the main facility of the INFN Frascati National Laboratories: DAFNE accelerator complex. DAFNE is a high luminosity electron-positron collider, 1 GeV center of mass energy, mainly devoted to study rare decay in particle physics experiments. In order to achieve a luminosity two order of magnitude higher than what was the status of the art, a very high current has to be stored in two separate storage rings that intersect each other in an interaction point where the events are produced. I've worked on DAFNE project since from the beginning (1990) and I was one of the three accelerator managers following the particle injector (Accumulator-damping ring and transfer lines) during the installation, commissioning and operation phases. Actually DAFNE is running for the KLOEII experiment with a peak luminosity of  $2E32$  [cm<sup>-2</sup> sec<sup>-1</sup>] and an integrated luminosity that overcome 10 pbarn<sup>-1</sup> per day.

I've developed many systems for DAFNE: Diagnostics, injection system, feedback and timing.

For the diagnostics I've worked on the longitudinal and transverse beam sizes monitor based on synchrotron radiation. I developed the calibration bench and procedure for the beam position monitor, I've worked on the luminosity monitor, the beam loss monitors etc. During the entire project I managed the acquisition of many components beginning from drawing up the specifications, setting up the tender request, following the realization and the test and the commissioning on the machine.

## 2003 – present

**SPARC – SPARX** SPARC-LAB is a multipurpose facility that consist of a high brightness electron photoinjector that serves four experimental lines: one devoted to the Free Electron Laser SASE and Seeded experiments, one to the diagnostics and ultrashort pulse Terahertz production, one to high quality X-ray production via Thomson scattering of a high power laser pulse with the high brightness electron beam and one dedicated to the plasma acceleration experiments.

I was involved in the realization of the SPARC-LAB facility since from the beginning (2003). I have developed the photocathode laser with a special manipulation of the pulse. The goal was to obtain a laser pulse with a uniform distribution in the transverse plane and square longitudinal profile in order to optimize the electron beam emittance at the exit of the RF photoinjector.

I was the technical director in the SPARX proposal. The project involved the construction of a large FEL infrastructure in the University of Rome "Tor Vergata". The complex was composed by a 2.5 GeV Linac, three undulators and 9 experimental areas. Unfortunately the project was not funded.

## 2012 – present

**ELI-NP** is a high intensity gamma ray source in construction in the IFIN Research center in Magurele (Bucarest, Romania). The photon beam will be generated by the Thomson scattering of a high power laser by 720 MeV high intensity electron beam: the maximum gamma ray photon beam energy is 20 MeV with very narrow bandwidth. European Commission provides the budget through the infrastructural funds. To realize the infrastructure a Consortium of research institutes and private companies has been set up. INFN participates as main contractor and I was the technical director in the proposal phase. I contributed to the partner company selection, to the budget financial and execution plan preparation, to schedule for the deliverables definition. Actually I follow the implementation plan supporting with the Accelerator Division groups all the realization activities.

## 2000 – present

**CTF3 – CLIC** The Compact Linear Collider (CLIC) is the most challenging project launched at CERN for the future electron-positron collider in the TeV energy region. To achieve so high energy the idea is to increase the accelerating gradient of the acceleration sections using a high frequency normal conducting structure powered by radiofrequency electromagnetic field generated by a high power drive beam accelerator. The prove of principle of this technology started in 2000 building a demonstrator reusing part of the LEP e+ e- pre-injector (magnets, power supplies, etc.). Thanks to experience gained in the high current storage rings I proposed to INFN to realize at CERN, under INFN full responsibility, the recombination system of the drive beam that consist in two rings in which train of bunches are inject in an interleave scheme reaching a very high current (28A on 140 ns) at 12 GHz frequency. The project started as an international collaboration and INFN gave a strong impulse to the collaboration. I was co-editor of the project and I am team leader of the Italian participation to CLIC. I managed all the aspects of the INFN realization: the total budget, the expenses breakdown, the financial plan, the deliverables and the milestones planning, the manufacturing execution. I was also in charge of the audit of INFN and CERN.

- European activities**
- 2002 – 2006 **PHIN** in the framework of the Integrated Activities of the FP6 European Programme I coordinated a Joint Research Activity devoted to improve the existing facilities. In particular I have written, with the representative of 8 labs of 6 European countries a proposal to study new electron injector for particle accelerators based on photo-emission of materials stimulated by intense laser beam. The Photo-Injector (PHIN) proposal was fully founded by the European Commission and I have managed the execution program and the budget, including the the EU reporting of the following photoinjector R&D activities: High rep rate, high current photoinjector for linear collider drive beam (CERN, LAL Orsay, RAL Daresbury), Plasma photoinjector (LOA-CNRS), Superconducting photoinjector (FZR-Rosendorf), High brightness photoinjector (INFN- Frascati, INFN-Mi), Study of the photocathode material (Twente University, Holland).
- 2008 – 2014 In **FP7** I was the coordinator of the task named free electron laser Instrumentation (FELINS) in the Synchrotron Radiation Integrated Activity ELISA and coordinator of the task on Plasma Acceleration in the particle accelerator Framework EUCARD2.
- 2015 **EuPRAXIA** is a proposal for a Design Study in the framework of Horizon2020 that was presented and funded. EuPRAXIA will produce a conceptual design report for the worldwide first 5 GeV plasma-based accelerator with industrial beam quality and user areas. The proposal is site independent and EuPRAXIA will be a new large research infrastructure with an estimated footprint of about 250 m and Frascati Lab is a strong candidate to host this infrastructure.
- Thesis 1983-1984 Thesis, fellow ship and first part of my career**  
During my thesis I've worked in the Quantum Optics Lab of the Rome University. I started with the study a Free Electron Laser with an optical klystron configuration to produce high intensity harmonics in the ADONE storage ring undulator. The energy – density electron beam modulation was provided by the interaction of a high intensity laser pulse in the undulator. I realized in the University lab the 100 MW green pulsed laser for the experiment. The harmonics production process was successfully one year later in the LAL Orsay Lab on ACO storage ring.
- Fellow 1985-1986** After the thesis I got a fellowship in the environmental remote sensing laboratory of the ENEA –CRE Frascati. The title of my task was: “ Feasibility analysis and parameters definition for realization of IR and UV system for research in active remote sensing of atmospheric and marine pollutants”. I developed two CO2 laser with an innovative self-filtering unstable resonator. With this special resonant cavity laser pulses with low divergence, high power, short duration, single longitudinal and transfer mode were obtained. I realized the differential absorption lidar system, I set up the measurement system that consists of lasers, telescope to send the laser and to collect the backscattered photons and a high sensitivity detectors.
- 1988-1993 **ADONE** I followed the activities of the ADONE when, after a long run for synchrotron radiation and nuclear physics experiments with single beam, was refurbished as electron positron collider as in the initial phase. I studied and realized the fast kicker magnets needed to inject efficiently the electron and positron beams. I participated in the commissioning and operation of the machine.
- 1988-1992 **LISA – ARES** LISA project aim to realize one of the first 50 MeV recirculated linear accelerator using superconducting cavities. The long train of pulses would be used to produce coherent infrared radiation in a Free Electron Laser. I studied the FEL optical cavity and the beam dynamics in an optical klystron regime to produce harmonics of the fundamental wavelength. During the construction of the facility we proposed the realization of 500 MeV superconducting linac, ARES, as feasibility study of next linear collider.

Dott.ssa Paola Gianotti  
CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

<b>Logo e data di nascita</b>	Torino 31/8/1964.
<b>Stato civile</b>	Coniugata dal 1992, 2 figlie.
<b>Istruzione, formazione e titoli</b>	<u>2014</u> Abilitazione Scientifica Nazionale settore concorsuale 02/A1 - I Fascia. <u>2003</u> vincitrice del concorso n. 9725/2003 per Primo Ricercatore di secondo livello professionale. <u>6/9/1991</u> presa di servizio come ricercatore INFN presso la sez. di Torino come vincitrice del concorso bando n. 1704/90. <u>1989</u> corso di specializzazione “Fisica e Astrofisica Nucleare e Subnucleare” presso l’Università degli studi di Torino. <u>1989 - 1990</u> borsa di studio INFN (bando n. 1312/88) per la formazione culturale e scientifica di neolaureati presso la sez. di Torino. <u>8/7/1988</u> Laurea in Fisica presso l’Università degli studi di Torino, con la votazione di 110/110 lode discutendo una tesi dal titolo “Misure di tempo di volo nello spettrometro OBELIX”- relatore prof. G.C. Bonazzola. <u>1983</u> Maturità scientifica presso il Liceo “G. Galilei” di Cirè (Torino).
<b>Attività professionale</b>	<u>2016 - 2020</u> responsabile della Divisione Ricerca dei Laboratori Nazionali di Frascati dell’INFN. <u>2013 - 2015</u> responsabile del Servizio di Direzione dei Laboratori Nazionali di Frascati dell’INFN. <u>1/4/1993</u> trasferimento (delibera G.E. n. 2939) presso i laboratori nazionali INFN di Frascati.
<b>Responsabilità scientifiche</b>	<u>2013</u> membro del comitato “Science Board Sub-Group Review of Nuclear Physics Projects” del STFC del Regno Unito. <u>2012 - oggi</u> membro della commissione congressi dell’INFN preposta all’esame e alla valutazione delle richieste di contributi per conferenze e congressi.

2012 - 2016 Physics Coordinator della collaborazione PANDA.

2012 - 2014 responsabile del Work Package 7 (FAIRnet) del progetto europeo “Hadron Physics 3” (contratto europeo n. 283286).

2011 - 2015 membro dello Scientific Advisory Committee del laboratorio FAIR.

2010-2013 rappresentante del personale ricercatore in seno al Consiglio dei Laboratori Nazionali di Frascati dell’INFN.

2009 - 2011 responsabile scientifico per l’INFN nel progetto europeo FAIR (contratto europeo n. 211382).

2009 - 2011 responsabile del Work Package 7 (FAIRnet) del progetto europeo “Hadron Physics 2” (contratto europeo n. 227431).

2005 - 2007 membro dello “Steering Committee” del progetto europeo “DIRAC-secondary-beam” (contratto europeo n. 515873).

2005 - 2006 membro del “Hadron Physics Science Program Advisory Council” del centro di ricerca Forschungszentrum di Jülich (Germania).

2005 - 2006 responsabile locale esperimento FINUDA

2004 - 2009 responsabile locale JRA4 del progetto I3HP contratto europeo n. RII3-CT-2004-506078.

2004 - 2015 responsabile nazionale esperimento  $\bar{P}$ ANDA.

2003 - 2012 vice-spokesperson esperimento  $\bar{P}$ ANDA.

2002 - 2008 membro della commissione di valutazione delle attività della Beam Test Facility di DAΦNE.

2002 - 2003 responsabile nazionale esperimento DIRAC

2001 - 2003 responsabile locale esperimento DIRAC.

1994 - 2003 membro della sottocommissione nazionale calcolo del gruppo III dell’INFN.

## Attività editoriali e di referaggio

2017 valutatore Programma MIUR per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" 2015.

2017 valutatore per l'Office of Nuclear Physics (NP) del Department of Energy USA.

2016 valutatore per STFC Nuclear Physics Consolidated Grants.

2016 valutatore VQR2011-2014.

2013 - oggi membro del International Advisory Committee della serie di conferenze "European Nuclear Physics Conference (EuNPC)".

2013 - oggi membro del International Advisory Committee della serie di conferenze "Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon (MENU)".

2013 - oggi membro del International Advisory Committee della serie di conferenze "Electromagnetic Interactions on Nucleons and Nuclei (EINN)".

2013 - oggi membro del International Advisory Committee della serie di conferenze "International Conference on Nuclear Physics at Storage Ring (STORI)".

2011 reviewer per il Natural Science and Engineering Research Council of Canada.

2011 co-chairman della "8<sup>o</sup> International Conference on Nuclear Physics at Storage Rings, STORI'11" tenutasi a Frascati, Italia, dal 9 al 14 Ottobre, 2011.

2008 reviewer for "The Israel Science Foundation".

2008 conveener della sezione "Future facilities and detectors" della conferenza PANIC08 tenutasi a Eilat, Israele, dal 9 al 14 Novembre, 2008.

2007 membro del "Local Organizing Committee" e dell'Editorial Board della conferenza HADRON07 tenutasi a Frascati dal 8 al 13 Ottobre, 2007.

2004 - oggi referee di APS Journals (Phys. Rev. Lett., Phys. Rev.)

2000 membro del "Local Organizing Committee" della conferenza HYP2000 tenutasi a Torino dal 23 al 27 Ottobre, 2000.

## **Selezioni e Concorsi**

1998 membro del “Local Organizing Committee” e dell’ “Editorial Board” della conferenza "DAΦNE '99" tenutasi a Frascati dal 16 al 19 Novembre, 1999.

1994 membro del “Local Organizing Committee” del “Workshop on Physics and Detectors for DAΦNE” tenutasi a Frascati dal 4 al 9 Aprile, 1995.

2016 presidente della commissione per la selezione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, con profilo di funz. di amm. V livello, presso i LNF (Rif. LNF-F5-619 ).

2015 presidente della commissione per la selezione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, con profilo di coll. di amm. VII livello, presso i LNF (Rif. LNF-C7-467 ).

12-2-2015 membro della commissione per il conferimento del titolo di dottore di ricerca in Fisica (FIS01), presso il Politecnico di Torino.

2015 presidente della commissione per il conferimento di n. 6 borse di studio di formazione per studenti universitari presso i Laboratori Nazionali di Frascati. (Rif. Bando 17189/2015)

2015 presidente della commissione per l’assunzione di personale con contratto a termine (art. 36) presso la presidenza INFN (Rif. UC/T3/444, disposizione n. 16939 del 7/1/2015).

2014 membro della commissione per il conferimento di n. 6 borse di studio di formazione per studenti universitari presso i Laboratori Nazionali di Frascati. (Rif. Bando 16503/2014)

2013 membro della commissione per l’assunzione di personale con contratto a termine (ex. art. 15) presso i LNF (Rif. LNF/C6/385).

2012-2013 membro della commissione esaminatrice per il conferimento di assegni di ricerca presso i LNF (disposizione n. 14744 del 16/11/2011).

27-09-2013 membro del PhD Committee presso l’università Paris Sud di Orsay.

2010 membro della commissione giudicatrice del dottorato di ricerca “Scienza e alta tecnologia” indirizzo “Fisica e Astrofisica” - XXII ciclo presso l’università degli studi di Torino (Decreto Rettorale n. 7450 del 21/12/2009).

2005 membro della commissione di esame per il concorso bando n. 10647/04 per il conferimento di 10 borse di studio per laureati di primo livello (disposizione n. 10801 9/2/05).

2005 membro della commissione di esame per il concorso bando n. 10605/04 per un posto di III livello professionale con profilo di Tecnologo presso la sez. INFN di Torino (disposizione n. 10863 del 3/3/05).

2002 membro della commissione esaminatrice del concorso n. 9308/2002 per il conferimento di un posto di III livello professionale con profilo di ricercatore dell’INFN presso la sez. di Bologna.

1999 membro della commissione per l’assegnazione di un assegno di ricerca quadriennale presso i laboratori nazionali di Frascati.

1995 membro della commissione incaricata di espletare le procedure relative alla gara a trattativa privata per la fornitura dei circuiti discriminatori per l’esperimento FINUDA.

#### **Attività didattica e divulgativa**

2015 commissario esterno alle prove di selezione per l’assegnazione delle borse di Dottorato in Fisica per il XXXI ciclo del dipartimento di Fisica dell’Università di Tor Vergata.

18-3-2014 ciclo di lezioni dal titolo “Hadron Spectroscopy” al Training Workshop on Detector and Physics Simulation for PANDA (PANDATRG2014) (Vallabh Vidyanager, Anand, India, 18-20 Marzo 2014).

19-2-2012 Lezione dal titolo “Hadron Spectroscopy” alla seconda Joint Helmholtz-Rosatom School for Young Scientist at FAIR (Bekasovo, Russia, 19-26 Feb. 2012).

2012 Tutore di uno studente dell’Università di Austin, Texas (USA) del progetto DOE-INFN Summer Exchange Program.

30-2-2011 Lezione dal titolo “Hadron Spectroscopy” alla prima Joint Helmholtz-Rosatom School for Young Scientist at FAIR (Hirscheegg, Austria, 12-17 Feb. 2011).

26-3-2009 ciclo di lezioni dal titolo “The scientific program of PANDA and PAX experiments” alla 12th HANUC Lecture Week (Torino, 23-27 Mar. 2009).

2008 - 2009 responsabile scientifico dei programmi di Stages dei laboratori nazionali INFN di Frascati per gli studenti delle scuole medie superiori.

2004 e 2007 tutore di due diversi studenti del terzo anno di fisica dell’università degli studi di Torino.

2005 collaboratore del progetto di divulgazione scientifica per le scuole medie superiori “CRESCERE” finanziato dalla comunità europea nell’ambito del programma “Researchers in Europe”.

30-5-2005 relatore di un seminario dal titolo “Angeli e Demoni, la figura dello scienziato nella società e nella letteratura contemporanea”, presso la biblioteca comunale di Ciampino.

2004 lezione dal titolo “L’attività di ricerca dei LNF” all’edizione 2004 del corso di aggiornamento per insegnanti delle scuole medie superiori “Incontri di Fisica”, Frascati 6-8 Ottobre, 2004.

2002 - oggi collaboratore progetto QUASAR di divulgazione scientifica per gli studenti delle scuole primarie e secondarie.

2002 - oggi tutore di diversi stagisti delle scuole medie superiori.

2001 lezione dal titolo “I rivelatori di particelle” alla prima edizione del corso di aggiornamento per insegnanti delle scuole medie superiori “Incontri di Fisica”, Frascati 5 - 7 Settembre, 2001.

Frascati, 22 Febbraio 2017

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **UGO ROTUNDO**  
Ufficio **06-9403-8113 / -2313**  
E-mail **Ugo.Rotundo@Inf.infn.it**  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 30/01/1976  
Luogo di nascita SALERNO

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (dal) **1/12/2014**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Laboratori Nazionali di Frascati dell' **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**  
Via E. Fermi n. 40  
00044 FRASCATI (Roma) - Italy
- Tipo di azienda o settore  
Istituto di Ricerca
- Tipo di impiego  
Assunto con contratto da dipendente a tempo indeterminato
- Principali mansioni e responsabilità  
**Responsabile della Divisione Tecnica e dei Servizi Generali** (circa 40 persone) che assicura le attività di supporto e gestione delle infrastrutture dei Laboratori, componendosi dei Servizi Edilizia, Servizi Generali, Servizio Magazzino Centrale e Approvvigionamento, Servizio Progettazione e Costruzioni Meccaniche, Servizio Impianti Elettrici, Servizio Impianti a Fluido. Collaboro anche in attività di mia competenza esterne ai LNF, partecipando alla progettazione e realizzazione degli impianti di ELI-NP (Leader del WP11d: Water cooling & Compressed Air) e della XPR del CNAO (Responsabile per INFN del Task11: Impianti Meccanici).  
Dal 9/9/2015 faccio parte del Team dei Referee del centro CNAF per le attività infrastrutturali.  
Ho fatto parte di alcuni Review Panel, tra cui l'“**International Review of the Cooling and Ventilation Systems Design for HL-LHC**” tenutosi dal 14 al 15 marzo 2017.  
Gestisco un budget complessivo annuale di circa 9 M€
- Date (da – a) **1/2/2011 – 30/11/2014**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Laboratori Nazionali di Frascati dell' **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**  
Via E. Fermi n. 40  
00044 FRASCATI (Roma) - Italy
- Tipo di azienda o settore  
Istituto di Ricerca
- Tipo di impiego  
Assunto con contratto da dipendente a tempo indeterminato
- Principali mansioni e responsabilità  
**Responsabile del Servizio Impianti a Fluido** (cooling, HVAC, aria compressa), mi sono occupato della conduzione del Servizio (6 persone) e degli impianti (Daφne, Kloe, Sparc, CED), gestendo le attività connesse ai Contratti Pubblici per la realizzazione di nuovi impianti, svolgendo la funzione di Responsabile Unico del Procedimento e Direttore Lavori. Ho gestito i contratti relativi ai compiti affidati a ditte esterne.  
Dal 1/1/2013 ho preso in carico anche la gestione degli impianti di riscaldamento, condizionamento e delle reti di distribuzione idrica e metano dei LNF, curando anche i contratti per la fornitura di acqua e gas per i Laboratori.  
Gestivo un budget complessivo annuale di circa 650 k€

- Date (da – a)
    - Nome del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 1/2/2010 – 31/1/2011**  
 Laboratori Nazionali di Frascati dell' **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**  
 Istituto di Ricerca  
 Assunto con contratto da dipendente a tempo indeterminato  
 Continuavo l'attività di conduzione e manutenzione svolta presso il servizio Impianti a Fluido.
- Date (da – a)
    - Nome del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 3/2/2005 – 31/01/2010**  
 Laboratori Nazionali di Frascati dell' **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**  
 Istituto di Ricerca  
 Assunto con contratto da dipendente ex Art.23 CCNL, a tempo determinato
- Impiegato presso il servizio Impianti a Fluido, mi sono occupato della conduzione e manutenzione degli impianti esistenti a servizio degli acceleratori, nonché del dimensionamento e della caratterizzazione di alcuni componenti dei sistemi di raffreddamento per macchine sperimentali di nuova costruzione.  
 Ho collaborato con il SIS (Servizio Informazione Scientifica) nell'ambito della divulgazione scientifica per gli studenti di scuole medie, superiori ed università.
- Date (da – a)
    - Nome del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 4/11/2002 – 3/11/2004**  
 Laboratori Nazionali di Frascati dell' **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**  
 Istituto di Ricerca  
 Assunto con contratto di associazione (borsa di studio) della durata di due anni  
 Impiegato presso il servizio Impianti a Fluido, ho gestito l'attività di ricerca nel campo delle vibrazioni meccaniche. In particolare mi sono occupato dell'analisi delle caratteristiche, dimensionamento e scelta della catena di misura, dell'acquisizione dati sul campo e dell'analisi dei risultati. Ho svolto anche attività di gestione della manutenzione per gli impianti di raffreddamento della macchina acceleratrice DaΦne.
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 1/6/2002 – 31/10/2002**  
**Alitalia** Linee Aeree Italiane S.p.A.  
 Area Tecnica di Fiumicino, Roma  
 Trasporti Aerei  
 Assunto con contratto di collaborazione coordinata e continuativa  
 Impiegato presso la sezione di Ingegneria delle Strutture , settore della Manutenzione Aeromobili, nella divisione DOT (Direzione Operazioni Tecniche).
- Date (da – a)
    - Nome del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 18/3/2002 – 31/5/2002**  
**Alitalia** Linee Aeree Italiane S.p.A.  
 Trasporti Aerei  
 Stage  
 Impiegato presso la sezione di Ingegneria delle Strutture , settore della Manutenzione Aeromobili, nella divisione DOT (Direzione Operazioni Tecniche).

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
    - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
    - Abilitazione alla professione
- 1/10/1994 - 23/1/2002**  
 Università degli Studi di Roma TOR VERGATA
- Ingegneria Meccanica**  
 Dottore in Ingegneria Meccanica
- 100/100 e lode**  
 Abilitazione alla professione di Ingegnere conseguita con votazione di 104/120

- Date (da – a) **2/2000 – 7/2000**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Navarra di San Sebastián (Guipuzcoa País Vasco – España)
- Tipo di esperienza Progetto Erasmus

- Date (da – a) **1989 - 1994**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Classico M.T. Cicerone, Frascati, Roma
- Qualifica conseguita Diploma di maturità classica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 58/60

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
• INGLESE	C1	LIVELLO AVANZATO	C2	LIVELLO AVANZATO	C1	LIVELLO AVANZATO	B2	LIVELLO INTERMEDIO	B2	LIVELLO INTERMEDIO
• SPAGNOLO	C1	LIVELLO AVANZATO	C1	LIVELLO AVANZATO	C1	LIVELLO AVANZATO	C1	LIVELLO AVANZATO	B2	LIVELLO INTERMEDIO
• FRANCESE	A2	LIVELLO BASE	A2	LIVELLO BASE	A2	LIVELLO BASE	A2	LIVELLO BASE	A2	LIVELLO BASE

**PUBBLICAZIONI** Oltre 40 lavori tra note interne e pubblicazioni presentate a congressi di carattere nazionale ed internazionale

- ATTESTATI DI FREQUENZA**
- 8÷9/02/2017 Attestato di frequenza rilasciato da **AUDITECH**, per il corso relativo a “**NDT Airborne Ultrasound**”.
- 21/05/2016 Certificato rilasciato da **AXELOS & APMG International**, per il “**Prince2 Foundation® in Project Management**”.
- 12÷16/05/2014 Attestato di frequenza rilasciato da **ENEA**, per il “**Corso di formazione ed aggiornamento professionale per Energy Managers: settore Industriale**”.
- 15/11/2013 Attestato di frequenza rilasciato da **MC4SOFTWARE ITALIA**, per il corso relativo a “**MC4 SUITE 2013**”.
- 24/04/2013 Attestato di frequenza rilasciato da **MESOS Innovation and training advice**, per il corso di “**Certificazione e riqualificazione Energetica degli idifici**”.
- 24/11/2012 **Certificazione Base di Project Management** rilasciato da **Istituto Italiano di Project Management**.
- 28/10/2011 Attestato di frequenza rilasciato dal **Centro Studi Marangoni**, per il seminario “**Le procedure di spesa in economia**”.
- 21/10/2011 **Patentino di abilitazione di 2° grado per la conduzione di impianti termici** rilasciato dalla **Direzione Territoriale del lavoro di Roma**, a seguito dell’esame di stato.
- 27/5÷10 e 17/6/2011 Attestato di frequenza rilasciato dal **Centro Studi Marangoni**, per il seminario “**Il Regolamento al codice dei Contratti Pubblici DPR 207/2010**”.

- 3÷4/11/2009 Attestato di frequenza rilasciato dalla **WinTek**, per il programma di addestramento "**Progettazione di sistemi di misura basati su LabVIEW per analisi vibrazioni**".
- 24/01/2008 Attestato di frequenza rilasciato dall'associazione **AICARR**, per il corso di "**Calcolo e costruzione di reti aerauliche**".
- 25/01/2008 Attestato di frequenza rilasciato dall'associazione **AICARR**, per il corso di "**Calcolo e costruzione di reti idroniche**".
- 08/02/2007 Attestato di frequenza rilasciato dall'associazione **AICARR**, per il corso di "**Regolazione automatica: fondamenti e applicazioni**".
- 07/03/2007 Attestato di frequenza rilasciato dall'associazione **AICARR**, per il corso di "**Collaudo e strumenti di misura**".
- 08/03/2007 Attestato di frequenza rilasciato dall'associazione **AICARR**, per il corso di "**Taratura e bilanciamento reti idroniche - laboratorio**".
- 09/03/2007 Attestato di frequenza rilasciato dall'associazione **AICARR**, per il corso di "**Taratura e bilanciamento reti aerauliche - laboratorio**".
- 25÷27/12/2004 Attestato di partecipazione rilasciato dai **Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN**, per le giornate di studio sulla "**Sicurezza degli apparati sperimentali e tecnologici dell'INFN**".
- 26÷27/11/2003 Attestato di frequenza rilasciato dalla **National Instruments**, per il programma di addestramento di "**Analisi Acustiche e Vibrazionali**".