

# Albino Perego

Department of Physics  
University of Trento

## Appointments

December 2021–Present

**Associate Professor**

Department of Physics  
University of Trento

December 2018–November 2021

**Assistant Professor (Ricercatore Tempo Determinato tipo B)**

Department of Physics  
University of Trento

July 2017– December 2018

**Postdoctoral Research Associate (Assegnista di Ricerca)**

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)  
Sezione di Milano Bicocca e Gruppo Collegato di Parma  
Theoretical Nuclear and Relativistic Astrophysics

January 2013–June 2017

**Postdoctoral Research Associate**

Technische Universität Darmstadt  
Institute for Nuclear Physics – Theory center  
Theoretical Nuclear Astrophysics

October 2008–December 2012

**Postgraduate Researcher and Teaching Assistant**

Basel University  
Physics Department  
Theoretical Physics, Theoretical Nuclear Astrophysics group

May–September 2008,

**Postgraduate Scholarship**

University of Milano-Bicocca  
Theoretical Astrophysics

## Education

**Ph.D. Theoretical Physics**

Basel University

Thesis title: *"Neutrino treatment in multidimensional astrophysical simulations: a new spectral approach"*

Supervisor: Prof. Friedrich-Karl Thielemann

Received: 13 December 2012, Grade: Summa Cum Laude

**Laurea Specialistica in Fisica (M.Sc. in Physics)**

University of Milano.

Curriculum: Theoretical Physics.

Thesis title: *"Spin evolution in supermassive black hole binaries"*

Supervisors: Prof. Pierre Pizzocchero, Prof. Monica Colpi

Received: April 2008, Grade: 110/110 Cum Laude

**Laurea Triennale in Fisica (B.S. in Physics)**

University of Milano.

Thesis title: *"Production of  $W$ +jets in hadron colliders"*

Supervisors: Prof. Stefano Forte  
 Received: October 2005, Grade: 110/110 Cum Laude

## Research Interests

Theoretical and Nuclear Astrophysics, High Energy Astrophysics, Relativistic Astrophysics, Computational Physics, Neutrino Physics, Binary Neutron Star Mergers, Supernovae

## Grants, Honours, & Awards

September 2022, Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) for Full Professor, class 02/C1 (Astronomy, Astrophysics, Earth and planetary Physics)

September 2019, Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) for Associate Professor, class 02/A2 (Theoretical Physics of Fundamental Interactions)

September 2019, Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) for Associate Professor, class 02/C1 (Astronomy, Astrophysics, Earth and planetary Physics)

April 2018, Best Presentation Prize, XVII Incontri di Fisica delle Alte Energie 2018 (IFAE 2018), Milano Bicocca, Italy

June 2016, First price for the Best Poster Award, XIV Nuclei in the Cosmos Symposium, Niigata, Japan

2010, 2011 & 2012, Best Teaching Assistant Award, Basel University, Switzerland

January 2010, Compstar Short Visit Grant to visit Jacobs University, Bremen, Germany

## HPC allocations

### *HPC allocations at the TGCC Supercomputing Center (France)*

(here and below: Peer-reviewed, SU = service units or core-hours, PI = principal investigator, CI = co-investigator)

April 2020 – March 2021, PI of the PRACE proposal “MicroBNS”, 15M SU @ Irene-AMD-Rome (TGCC)

### *HPC allocations at the Gauss Supercomputing Center (Germany)*

November 2018 – November 2019, CI of the proposal “Simulating gravitational-wave and electromagnetic signals from neutron star collisions”, 75M SU @ Leibnitz Supercomputing Center (LRZ)

### *HPC allocations at the Italian Supercomputing Center (CINECA, Italy)*

August 2018 – July 2019, PI of the ISCRA-B proposal “TASMANIA: targeted simulation in Numerical Relativity”, 4.5M SU

Since 2018 – now, user of the TEONGRAV allocation through a INFN-CINECA convention, ~10M SU/year (to be shared within the initiative)

### *HPC allocations at the Swiss Supercomputing Center (CSCS, Switzerland)*

April 2016–March 2018, PI of the proposal “Neutrinos in the aftermath of neutron star mergers”, 10M SU

April 2013–March 2016, CI of the proposal “Matter accretion on compact objects: the role on neutrinos, magnetic field and equation of state”, 36M SU

April 2013–March 2016, CI of the proposal “ELEPHANT: a 3D supernova model for efficient parameter studies with spectral neutrino transport”, 15M SU

January 2010–December 2012, CI of the proposal “Productive 3D models of stellar explosions”

## Publications

143 articles published in peer-reviewed journals or books (November 2009 – January 2023, including 70 large collaboration papers)

~10 articles currently submitted to peer-reviewed journals (up to January 2022)

15 published conference proceedings

> 12621 citations (Scopus, January 2023)

*h*-index: 45 (Scopus, January 2023)

## Memberships

### *International Collaborations*

Member of ENGRAVE, *Electromagnetic Counterparts of Gravitational Wave sources at the Very Large Telescope*, the largest European Consortium for the electromagnetic follow-up and interpretation of gravitational wave sources, since March 2018. Coordinator of the Theory Working group since September 2018.

Member of GRAWITA, *Gravitational Wave INAF Team*, Italian team for the electromagnetic follow-up and interpretation of gravitational sources, since November 2017.

Member of Virgo Collaboration (Prometeo theory group) since November 2018.

Member of Einstein Telescope Collaboration (Trento unit) since May 2022.

Member of INFN TEONGRAV Initiative since July 2017. Responsabile locale for INFN-TIFPA since 2020.

Member of *CoRe* (Computational Relativity) collaboration since July 2017.

### *Research Networks*

Member of PHAROS, *The multi-messenger physics and astrophysics of neutron stars* (ESF-COST Action CA16214), 2018–2022.

Member of GWVerse, *Gravitational waves, black holes and fundamental physics* (COST Action CA16104), Group leader of WG1c (Numerical relativity/SPH with GR+matter+plasma) since January 2018.

Member of NewCompStar, *Exploring fundamental physics with compact stars* (MPNS COST Action MP1304), 2013–2017

Member of Supernova HP2C Project, Basel University, January 2010–December 2012

Member of CompStar, *The physics of compact stars* (ESF-funded RPN Action), 2009–2012

Member of EuroGrad Doctoral School, Basel University, October 2008–October 2010

## Professional services

January 2022–present, Local Coordinator for the INFN Theory group at TIFPA-INFN unit

January 2020–present, Local Responsible for the Teongrav-INFN initiative for TIFPA-INFN unit

September 2019–present, Coordinator of the theoretical group of the Engrave-ESO Consortium

Fall 2019–present, Organization of department Colloquia, Physics Department, Trento University

July 2018–December 2019, Local Responsible for the Virgo-INFN Group at the Milano Bicocca INFN unit

January 2018, Organization of the workshop *Four challenges in gravitational-wave astronomy with neutron stars*, Parma, 16-17 January 2018

2015–present, Referee for Physical Review (Letters, C, D), The International Journal of Modern Physics D, Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, The Astrophysical Journal (Letters), Monthly Notices of the Royal Astronom-

ical Society (Letters), Physics Letters B, Journal of High-Energy Astrophysics, General Relativity and Gravitation, The European Physical Journal A: Nuclear Physics

Spring Semester 2011, Organizer of the Journal Club Seminars, Basel University

## Seminar, Conference and Colloquium Presentations

22 Invited Talks at International Conferences and Workshops

28 Seminars and one Colloquium at International Academic Institutions

27 Contributing Talks at National and International Conferences and Workshops

3 Posters presented at International Conferences and Workshops

## Teaching

### *International Graduate School*

July 2021, 6 hours Lecture at the SIGRAV PhD school: *De Multis Sidereis Nunciis* on Multimessenger Astrophysics, Como, Villa del Grumello

March 2019, 4 hours Lecture at the Pharos PhD school: *Multimessenger Physics and Astrophysics with Compact binary mergers*, Jena (DE)

November 2018, 6 hour lecture at the Pharos Training school: *Electromagnetic counterparts of neutron star mergers*, Bertinoro (IT)

May 2018, 2 hour lecture at the *Waves on the lake* SIGRAV school, Como, Villa del Grumello (Lecture: Modelling of binary neutron star mergers in numerical relativity, in collaboration with Prof. Sebastiano Bernuzzi)

March 2018, Tutor at the *Frontiers in Nuclear and Hadronic Physics* school, Firenze, Galileo Galilei Institute (Lecture: Nuclear Astrophysics, in collaboration with: Prof. G. Martinez-Pinedo)

March 2017, 45' Lecture at Rußbach School on Nuclear Astrophysics, Rußbach am PaßGschtütt (AT)

### *Università degli Studi di Trento*

January-March 2021, 24 hours lectures on The Nuclear Astrophysics of Compact Binary Mergers (PhD course)

Since 2019, 56 hours lectures on Quantum Field Theory (Master degree lectures)

Since 2020, 28 hours lectures on General Physics III (Bachelor degree lectures)

Since 2019, 48 hours lectures on Relativistic and Multimessenger Astrophysics (Master degree lectures)

### *Università degli Studi di Parma*

Spring Semester 2018, 4 hours lecture on Nucleosynthesis in Supernovae and binary Compact Mergers for the course: Selected themes in Theoretical Physics (Prof. S. Bernuzzi and Prof. Massimo Pietroni)

### *Università degli Studi di Milano Bicocca*

Spring Semester 2018, 2 hours lecture for the Gravitational Waves course (Prof. M. Colpi)

Fall Semester 2017, 10 hours lecture on Supernovae for the Stellar Astrophysics course (Prof. M. Colpi)

### *TU Darmstadt*

Fall Semester 2015, Teaching Assistant, General Relativity (Prof. Wambach, Prof. A. Arcones)

Spring Semester 2013 & 2015, Teaching Assistant, Introduction to Theoretical Astrophysics (Prof. Arcones)

# Curriculum Vitae di Pietro Fedele Spinnato

## Dati personali

COGNOME / Nome SPINNATO Pietro Fedele

Titoli di studio accademici Dottorato di Ricerca in Computer Science, Laurea in Fisica

## Incarico attuale

Date da Dicembre 2013 presso TIFPA - INFN

Incarico Primo Tecnologo

Principali attività ed incarichi Responsabile del Servizio di Supporto Tecnico-logistico alle Attività di Ricerca (STAR) del TIFPA. Principali mansioni svolte:

attività in ambito informatico pianificazione e sviluppo dell'infrastruttura informatica del TIFPA, coordinamento con i servizi informatici di Ateneo, gestione delle risorse informatiche di supporto alle attività del centro, sviluppo e gestione del sito web istituzionale [www.tifpa.infn.it](http://www.tifpa.infn.it), sviluppo e gestione della rete informatica del TIFPA presso il Centro di Protonterapia (CPT) di Trento ed interconnessione con la rete TIFPA presso UniTN, gestione dei servizi informatici del personale TIFPA presso il CPT.

attività in ambito di servizi generali sviluppo del progetto relativo ai nuovi spazi del TIFPA presso il Dip. di Fisica dell'Università di Trento, definizione delle specifiche per gli uffici, le sale riunioni ed i laboratori, in particolare per il locale destinato a Camera Pulita, Coordinamento con i servizi tecnici del Dip. di Fisica, coordinamento coi servizi tecnico-logistici del CPT, responsabile delle pubblicazioni TIFPA, in particolare del rapporto annuale di attività, referente DPO (Data Protection Officer), delegato per il rilascio delle firme digitali.

attività di gestione Coordinamento delle attività gestionali del TIFPA, (logistica, coordinamento con i servizi del Dip. di Fisica e dell'Ateneo di Trento, RUP per acquisti di materiale per il Centro, presidente o membro di svariate commissioni elettorali, preposto per la sicurezza sul lavoro), membro di commissioni di concorso (tecnico informatico presso Università di Trento, collaboratore di amministrazione presso il TIFPA, tecnico informatico presso LNGS), membro di commissione di gara INFN per fornitura triennale di PC e laptop per il personale dell'Ente, rappresentante del TIFPA nelle attività della Commissione Calcolo e Reti INFN e dei gruppi di lavoro attivi all'interno di essa, membro del collegio di referaggio per le attività dei gruppi di lavoro della CCR.

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

## Incarichi precedenti

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

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

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

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

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

## Studi accademici

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

## Specializzazioni e corsi di formazione

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



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

## Principali interessi di lavoro e ricerca

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

## Principali competenze

### organizzative

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

### relazionali

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

### tecniche

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

## Altri incarichi organizzativi e progettuali

- **Referee** per le proposte di attività dei gruppi di lavoro della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN (da Febbraio 2017 ad Aprile 2022)
- **Coordinatore** per sviluppo di proposte di progetti europei del sesto programma quadro (IST Call 5 e Call 6)
- **Guest Editor** per FGCS, The International Journal of Grid Computing: Theory, Methods and Application, per la Special Section su Networks for Grid Applications, per la Special Section su Networks for Grid Applications, vol. 25, issue 8 (2009)
- **Organizzatore** per:
  - MiniWorkshop della Commissione Nazionale Calcolo e Reti dell'INFN, Trento 2016: responsabile dell'organizzazione locale e della sessione introduttiva
  - Giornate di discussione per il Piano Triennale INFN 2015-2017, Trento 2014: responsabile dei servizi di rete
  - Settimo Workshop della Commissione Nazionale Calcolo e Reti dell'INFN, CCR 2009: responsabile della sessione dedicata a risparmio energetico e gestione sale calcolo
  - Sesto Workshop della Commissione Nazionale Calcolo e Reti dell'INFN, CCR 2008: co-responsabile della logistica locale e responsabile della sessione dedicata ad evoluzione tecnologica e calcolo ad alte prestazioni
  - First International Conference on Networks for Grid Applications, Gridnets 2007: responsabile della realizzazione degli atti della conferenza
  - Third International Workshop on Networks for Grid Applications, Gridnets 2006: co-responsabile dell'organizzazione generale del Workshop
  - First International Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the DEvelopment of NeTworks and COMmunities, Tridentcom 2005: co-responsabile dell'organizzazione locale e responsabile della gestione del sito web della conferenza
- **Reviewer** per: IEEE Consumer Communications and Networking Conference CCNC 2006 Networking Track — IEEE International Conference on Communication ICC 2006 General Symposium — International Conference on Communications and Networking in China CHINACOM 2006 — 29th International Convention MIPRO 2006 — IEEE Vehicular Technology Conference VTC Spring 2005 — IEEE International Workshop on IP Operations and Management IPOM 2004 — Journal of Computational Physics — International Conference on Computational Physics ICCS 2003 — International Conference on Parallel Computing Technologies PaCT 2003 — High Performance Computing and Networking Conference HPCN 1999

## Incarichi di assistenza alla docenza

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

## Borse di studio

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

## Lingue

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

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

Fall Semester 2013 & 2014, Tutor for Students, Computational aspects of strong interaction physics  
 Spring Semester 2013, Tutor for Students, Nuclear Structure and Nuclear Astrophysics

### *Basel University*

Spring Semester 2009, 2010 & 2012, Teaching Assistant, Nuclear Astrophysics II (Dr. T. Rauscher)  
 Fall Semester 2011, Teaching Assistant, Nuclear Astrophysics I (Dr. T. Rauscher)  
 Spring Semester 2011, Teaching Assistant, Electrodynamics (Prof. F.-K. Thielemann)  
 Fall Semester 2010, Teaching Assistant, Introduction to Astrophysical Plasma (Dr. M. Liebendörfer)  
 Fall Semester 2009, Teaching Assistant, Mathematical Method III (Dr. Andreas Aste)

## Student Mentoring and Advising

### *PhD students*

advisor of two PhD students (Alessandro Camilletti, University of Trento since Nov 2020; Leonardo Chiesa, University of Trento since Nov 2021)  
 external co-advisor of two PhD students (Davide Gizzi, Stockholm University; Eleonora Loffredo, GSSI-L'Aquila)  
 mentor of 4 PhD students (GSSI-L'Aquila and TU-Darmstadt)

### *Master students*

advisor of 8 master students (Trento University)  
 co-advisor of 7 master students (Milano-Bicocca University, Trieste University, TU Darmstadt, University of Jena)  
 mentor of one master students (TU-Darmstadt)

### *Bachelor students*

advisor of 13 bachelor students (Trento University)  
 co-advisor of 4 bachelor students (Milano-Bicocca University, TU Darmstadt)

## Outreach

October 2018, Educational article for the INFN magazine *Asimmetrie* on the topic "Multimessenger"  
 October 2018, Interview for the Italian magazine *Focus* about Neutron stars  
 3 May 2018, Public talk "Binarie di stelle di neutroni in coalescenza: laboratori cosmici di fisica fondamentale per la neonata astrofisica multimessenger", University of Milano, Milano  
 13 November 2017, Master class "GW170817: cosa è successo il 17 Agosto 2017 e perché è così importante per l'astrofisica del futuro", Osservatorio Astronomico di Brera, Milano  
 16 Ottobre 2017, "Gravity under a new light: nuovi segnali dal cosmo", public event to announce the first binary neutron star observation, University of Parma, Parma  
 29 September 2017, participation to the European Researchers' night, University of Parma, Parma  
 24 October 2016, Talk "Aspettando l'onda: binary NS mergers come laboratorio di fisica fondamentale", Public event "GR100+1: Suoni dal Cosmo", University of Milano-Bicocca  
 23-25 June 2011, Public exhibition for the Scientific Committee of the EU parliament, Royal Belgian Institute for Natural Science, Bruxelles

Autorizzo il ricevente al trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs n 0196/03 del 30/06/2003, per finalità di ricerca e selezione di personale.

Last updated: February 8, 2023

# CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

## PAOLA CARRARETTO

### Dati Personali e Contatti

Nome e Cognome: Paola Carraretto  
Qualifica Professionale: Funzionario di Amministrazione V livello  
Struttura INFN: Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN

### Attività Professionale

Titolare di contratti a tempo determinato con qualifica professionale di Collaboratore di Amministrazione di VII livello presso il Servizio di Direzione dal 29/03/2005 al 30/09/2018.

Assunta in ruolo presso INFN – Laboratori Nazionali di Legnaro il 1 ottobre del 2018 con la qualifica professionale di Collaboratore di Amministrazione VII livello fino al 31 dicembre 2019, di VI livello fino al 06 gennaio 2022 e di Funzionario di Amministrazione dal 07 gennaio 2022.

Responsabile del Servizio di Direzione dei Laboratori Nazionali di Legnaro dal 01 agosto 2018 (composto da 5 persone oltre al responsabile).

Oltre al coordinamento del Servizio di Direzione cura le seguenti attività:

- Rapporti con gli organi centrali ed assistenza agli organi dei Laboratori;
- Predisposizione atti preliminari all'assunzione del personale dipendente e contratti d'opera;
- Pratiche preliminari all'emissione dei bandi di concorso, borse di studio, assegni di ricerca, borse di dottorato, nonché adempimenti di competenza del direttore per esame delle domande di partecipazione a concorsi e borse di studio;
- Segreteria commissioni di concorso per l'assunzione di personale a tempo indeterminato e determinato;
- Incaricato della Registrazione (IR) per la gestione delle firme digitali remote Infocert: identificazione dei soggetti richiedenti autorizzati dall'Ente, rilascio delle firme digitali, gestione dei rinnovi e assistenza ai colleghi in fase di attivazione e gestione della firma;
- Gestione programmi di attività e previsioni di spesa;
- Gestione pratiche per i rinnovi e la sottoscrizione di nuovi accordi nazionali e internazionali, relativa corrispondenza e gestione database;
- Attribuzione degli incarichi di responsabilità e relative indennità;
- Responsabile del Protocollo e dei flussi documentali dei LNL;
- Diffusione delle comunicazioni interne inerenti al personale dipendente, assegnista, borsista, ospite e associato;
- Assistenza al Direttore nelle materie di competenza.

Componente del Gruppo di Lavoro per la Formazione del personale per l'area risorse umane e finanziarie.

### Titoli di studio e corsi di formazione

- Laurea in Lingue e Letterature Straniere Moderne conseguita presso l'Università degli Studi di Padova (1995 – 2003).
- Maturità Linguistica conseguita presso l'Istituto Tecnico Statale P. Scalcerle (PD) Indirizzo Linguistico Sperimentale (1990 -1995).

Partecipazione a diversi corsi di formazione dal 2005 ad oggi, promossi da INFN, in materia di gestione del personale.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Paola Carraretto

# RITA DOLESI

## Brief CV

April 2023

### PERSONAL INFORMATION

Family name- First name: DOLESI RITA

### CURRENT POSITIONS

- Associate Professor, Department of Physics, University of Trento
- Associated Member- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Incarico di Ricerca
- Member of the Scientific and Technical Advisory Committee of European Gravitational Observatory (EGO).
- National Coordinator of the INFN LISA Research Project
- Member del LISA Consortium e del LISA Instrumental Group.
- Deputy-PI ASI contract "Phase A activities for the LISA mission"
- Associated Investigator of the funded PRIN project (Bando MIUR 2017) "LISA - PHASE A: Gravitational Waves from Massive Black Holes in "The Gravitational Universe"

### EDUCATION

- 1985 Maturità Liceo Scientifico, QUS Galileo Galilei, Cavalese (TN- Italy), 60/60;
- 1991 Laurea in Fisica, Summa cum Laude, University of Trento, Italy;
- 1996 Ph.D.(Physics), University of Padova, Italy; Superfluid helium dissipation induced by rotation and research of the gyroscopic effect "

### RELEVANT RESEARCH EXPERIENCES AND ACADEMIC CAREER

- Apr 1991- Feb 1992: INFN Research Fellowship "Superfluids and Experimental Gravitation".
- 1992-1996: as PhD student she investigated the gyroscopic effects with superfluid helium in collaboration also with the Group of Low Temperature Physics Department of the University of California at Berkeley (visiting in September 1994). Untill 1997, in parallel with other activities she followed the development of gyroscopes to superfluid helium at the European Ultralow Temperatures Facility of the University of Bayreuth (Germany).
- Mar 1996-Aug 1996: consultant for the division "Superconducting materials and devices" of the Centro di Fisica degli Stati Aggregati (ITC-CNR, Trento), supporting the development of a high Q superconducting oscillator to be employed in the amplification chain of the resonant mechanical transducers of the gravitational wave antenna AURIGA.
- 1996-1998: Post Doctoral Fellowship, Department of Physics, University of Trento for performing research on "Experimental physics of superfluids and its space applications", with the aim of resolving the problem of superfluid helium tides in the cryostat for space mission (such as STEP, Satellite Test of Equivalence Principle, and GOCE Gravity Field and Ocean Circulation Explorer).
- 1999-2000: Research fellowship, Department of Physics, University of Trento developing Gravitational Reference Sensors for LISA and their testing on the ground by means of torsion pendulums test benches.



As Assistant Professor (2000-2014), and since 2014 as Associate Professor at the Department of Physics of Trento, she has been a senior member of the Experimental Gravitation and Low Temperature Group that is an internationally recognized leader in the development of a space-based gravitational wave detector, in the experimental limits of realizing systems of free-falling geodesic reference test masses, and in the measurement of small forces. The group leader, prof. Stefano Vitale, was the PI of the successful ESA LISA Pathfinder Space mission (LPF), and prof. Rita Dolesi played leadership roles in the hardware design and prototyping, laboratory torsion pendulum testing, "shadow engineering" of the industrial aerospace contractors, and in the mission design and operation.

In 2013, she was one of the authors of the proposal "The Gravitational Universe" (available at <https://www.elisascience.org/>) in response to the ESA call for a space-based gravitational waves observatory, that has been chosen in June 2017 by the ESA Science Program Committee (SPC) as the L3 Mission of its "Cosmic Vision 2015-2025" program, with a scheduled mission adoption for 2020-2022 and launch in 2030-2034.

2015-2017: Member of the core team that operated the LISA Pathfinder space mission.

2016-2019 Coordinator of the WP "Optimizing the GRS hardware for LISA" of the funded "Premiale" INFN-ASI-INAF FIGARO (Fostering the Italian Leadership in the Field of Gravitational Waves Astrophysics)

2017-present: Member of the LISA Consortium and of the LISA Instrumental Group.

2017-present: Deputy-PI of the ASI contract to carry out "Phase A activities for the LISA mission" which are intended to support ESA for the System Engineering and for the definition of the overall architecture of LISA, and in particular of the Gravitational Reference Sensor.

June 2019-present: Member of the Scientific and Technical Advisory Committee of European Gravitational Observatory.

Nov 2019-present: associated Investigator of the funded PRIN project (Bando MIUR 2017) "LISA - PHASE A: Gravitational Waves from Massive Black Holes in "The Gravitational Universe"

Prof. Rita Dolesi works with many research group worldwide, including at the Max Planck Institute for Gravitational Physics (Albert Einstein Institute/ University of Hannover ), University of Glasgow, ETH Zurich, Institut de Ciències de l'Espai (IEEC Institut d'Estudis Espacials de Catalunya, Barcellona) , APC (CNRS, Paris) and PSSL (Mechanical and Aerospace Engineering, University of Florida).

## **MAIN SCIENTIFIC RESPONSIBILITIES**

2003-2016 Member of the Doctorate Council of the PhD Course in Physics, University of Trento

2005-2017: Local Responsible of the LISA PF INFN Group in Trento

Oct 2011- Dec 2013: Responsible of the "Gruppo INFN di Trento collegato alla Sezione di Padova" (with about 70 members).

2014-2021 Member of the INFN National Scientific Committee 2 (CSN2, Astroparticle Physics)

2018-present National Coordinator of the INFN LISA Research Project

2017-present Member del LISA Consortium e del LISA Instrumental Group.

2017-present Deputy-PI ASI contract "Phase A activities for the LISA mission"

2016-2020 Coordinator of the WP "Optimizing the GRS hardware for LISA" of the funded "Premiale" INFN-ASI-INAF FIGARO (Fostering the Italian Leadership in the Field of Gravitational Waves Astrophysics)

Nov 2019-present: associated Investigator of the funded PRIN project (Bando MIUR 2017) "LISA - PHASE A: Gravitational Waves from Massive Black Holes in "The Gravitational Universe"

## **GRANTS (Assigned by peer reviewed competitive tender)**

"Drag-Free Satellite Control", ESTEC/Contract No. 13691/99/NL/FM(SC)

18 mos, WP Scientist Manager

"Inertial Sensor Definition for LISA" ESTEC/contract No.15617/01/NL/PB

18 mos, Work Package Scientist Manager

"The LISA Technology Package Architect" ESTEC/contract No. 15580/01/NL/HB

12 mos, Work Package Scientist Manager

"Inertial Sensor Ground Testing and noise model for LISA", ESTEC/contract No.18223/04/NL/AG

11 mos, Work Package Scientist Manager

"LISA PF - Supporto scientifico allo sviluppo, fase E2 ed analisi dati", Contratto di Ricerca ASI-UniTn I/044/07/0

36 mos, Work Package Scientist Manager

Amount of funding of the activities listed above about 3M€

INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) Gruppo II, Project "LISA PF" (2005-2017)

Local Responsible of the LISA PF Group in Trento

Amount of funding of about 1.3M€.

ASI contract "Phase A activities for the LISA mission", Deputy-PI

Amount of funding of about 750 k€.

Coordinator of the Work Package "Optimizing the GRS hardware for LISA" of the funded "Premiale" INFN-ASI-INAFA FIGARO (Fostering the Italian Leadership in the Field of Gravitational Waves Astrophysics), as part of the Operating Unit 3 funded with about 400 k€.

-Associated Investigator of the PRIN project (Bando MIUR 2017) "LISA - PHASE A: Gravitational Waves from Massive Black Holes in "The Gravitational Universe" funded with about 820 k€, for the WP "Instrumental" of the Trento Unit.

## **TEACHING ACTIVITY**

2000-2006 teaching assistant for Fisica I IC/IM/IA M-Z, Facoltà di Ingegneria Università di Trento.

2007-2010: Fisica I IC/IM/IA M-Z, Facoltà di Ingegneria Università di Trento

2010-2013: teaching assistant Laboratorio di Fisica I, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Fisica (Triennale) (in media circa 70 studenti)

2014-present: FISICA I, Dipartimento di Matematica di Trento, Corso di Laurea in Fisica (Triennale).

2014-present: "Elementi di astrofisica e cosmologia gravitazionale", Dipartimento di Fisica di Trento, Corso di Laurea in Fisica (Triennale).

2022.-present: "Laboratorio Didattico della Fisica", DICAM Trento, Corso di laurea triennale Ingegneria Civile e Ambientale

### **TRAINING AND SUPERVISION**

Tutor of several PhD students and supervisor of several postdoc.

## **CONFERENCES (SINCE 2010)**

- Invited talk: "LISA and LISA Pathfinder", SIF XCVI Congresso Nazionale, Bologna, September, 2010
- Invited talk :Force Isolation at 1 mHz: from torsion pendulum ground testing to LISA Pathfinder GWDAAW May 2011, Isola d'Elba, Italia

- Invited talk: "Free falling TM for space-based gravitational wave detectors: on ground experimental verification of the parasitic force model for LISA PF" 9th Amaldi Conference on Gravitational Waves 10/07 - 15/072011, Cardiff UK
- Invited talk: "Ground testing and the noise model for LPF" 9th LISA Symposium 2012 May 21-25, 2012 in Paris
- "Gravitational Reference Sensor: LISA Pathfinder and ground testing", LISA Symp X, Gainesville, Florida USA, 2014
- Invited Talk "LISA pathfinder Mission", 50 Rencontres de Moriond, La Thuile, Italy, March 18 - 25, 2015.
- Invited talk "LISA Pathfinder highlights", Cosmic Ray International Seminar 2016 (CRIS2016), Ischia, Italy, July 4 - 8, 2016.
- "The contribution of Brownian noise from viscous gas damping to the differential acceleration noise measured in LISA Pathfinder between two nominally free falling test masses", XII international LISA Symposium, University of Zurich, Switzerland, September 5 - 9, 2016.
- Invited talk, "Gravitational Waves Space Detectors: status and science" GWPAW 2017 30 May – 2 June , Anancy, France
- "Brownian noise and other stray forces introduced by residual gas surrounding geodesic reference masses: the experience of LISA Pathfinder" , 12th Edoardo Amaldi Conference on Gravitational, July 2017, Pasadena, CA, USA
- Invited talk: "LISA Pathfinder and LISA: toward a space-based gravitational waves observatory", VULCANO Workshop 2018 "Frontier Objects in Astrophysics and Particle Physics", 20th- 26th, May 2018 Vulcano Island, Italy
- "Achieving the Low End of the LISA Frequency Band", XIII LISA Symposium, July 2018, Chicago, USA
- Invited Talk: "LISA Pathfinder results: the legacy for LISA", Rencontres de Moriond "Gravitation", La Thuile 23-30 March 2019
- Invited Talk Instrumental challenges in space-based gravitational wave detectors: LISA", Second European Physical Society Conference on Gravitation: measuring gravity 5-7 July 2021

## **PUBLICATIONS IN INTERNATIONAL REFEREED JOURNALS**

More than 50 papers in international refereed journals (mainly PRL, PRD and CQG), and more than 20 international conferences proceedings papers. Three papers were selected as Editorial's Highlights in PRL, two of them were also selected for "View Point" in Physics and recognized "Featured in Physics", and one was also a "Highly cited paper in Field" for PRL (as of November/December 2017). According to the Web of Science database, her papers attracted more than 1000 citations and her Hirsch index is  $h = 24$ .

Dott. Enrico Serra,

Tecnologo presso l'Istituto di Fisica Nucleare con oltre 15 anni di esperienza nella progettazione e fabbricazione di dispositivi e apparati per esperimenti di fisica fondamentale (rivelatori di onde gravitazionali, gravità quantistica, optomeccanica di cavità) con particolare competenza nelle tecnologie di nano/micro - fabbricazione per ultra- risonatori ad alta coerenza utilizzati per rilevazioni di segnali allo Standard Quantum Limit.

### **Istruzione e qualifiche**

2003 – Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione – Università degli Studi di Udine - Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica - Tesi: Metodi Avanzati per il Calcolo del Campo Magnetico Stazionario (Cavi e apparati superconduttori ITER)

1999 - Laurea Magistrale Ingegneria Elettrica (ingegneria dell'automazione) - Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria Elettrica - Tesi: Applicazione della Teoria della Passività per il Controllo di Motori Asincroni

2000 – Abilitazione alla professione di Ingegnere - Università di Padova

Qualifica di process engineer - Else Kooi Laboratory (clean room), Delft University of Technology

### **Esperienza di lavoro**

Luglio 2021 – presente, tecnologo III liv. (a tempo indeterminato), Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – INFN-TIFPA, Trento

Nov 2018 – giugno 2021, senior post-doc, Consiglio Nazionale delle Ricerche- IMEM, Trento

Ago 2015 – Ago 2018, a tempo determinato tecnologo, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare -INFN-TIFPA, Trento

Ago 2013 – Ago 2015, assegnista di ricerca, Università di Trento, Dipartimento di Fisica

Gen 2008 – Aug 2013, ricercatore a tempo determinato, Fondazione Bruno Kessler – FBK (istituto di ricerca privato) – Centro Materiali e Microsistemi (ora <https://sd.fbk.eu/it/>)

Ott 2004 – Dic 2007 – ingegnere consulente freelance per aziende high-tech e istituti di ricerca

nazionali nel campo dell'ingegneria computazionale, sviluppo di sensori e fabbricazione di prototipi Ott 2003 – Ott 2004 – post-doc, AREA Science Park Trieste

Feb 2000- Sett 2003 – Dottorando presso l'Università degli Studi di Udine

### **Collaborazioni internazionali**

Department of Microelectronics, Delft University of Technology,

Feldmannweg 17, 2628 CT Delft, The Netherlands (ricercatore associato dal 2013)

### **Indicatori bibliometrici:**

Coautore di oltre 70 articoli e capitoli di libri su articoli di riviste peer-review e atti di conferenze internazionali.

Google scholar (Publish or Perish): oltre 70 pubblicazioni, 1200 citazioni, h-index: 20

Web of science - 58 pubblicazioni, 820 citazioni, h-index: 16

Scopus - 64 pubblicazioni, 897 citazioni, h-index: 17

### **Link professionali:**

<http://orcid.org/0000-0002-5120-4092>

<http://linkedin.com/pub/enrico-serra/3a/292/b56>

### **Responsabilità negli esperimenti INFN negli ultimi cinque anni:**

Coordinatore INFN locale per esperimento GRAFIQO(CSN2) - GRAvitational Force In Quantum Optomechanics (2022 – oggi) e HUMOR - Heisenberg Uncertainty Measured with Opto-Mechanical Resonators (2013 – 2022); Coordinatore nazionale di tHEEOM -RD (CSN5) – technology for High-Efficiency Electro-Optical Modulators (2018- presente); Coordinatore delle simulazioni agli elementi finiti per il tracker di particelle del Qualification Model (QM) satellite CSES-02 di LIMADOU-2(CSN2)) (2018-presente); RUP (Responsabile Unico Procedura) per conto di INFN a supporto di acquisti per esperimenti di commissione II e V.

Trento, 24 marzo 2023

Enrico Serra

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Daniela Sofia ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **DANIELA SOFIA**

### ISTRUZIONE

- (09/1986 - 03/1992) Laurea in Economia Aziendale presso Università Ca' Foscari di Venezia, percorso di studi in Organizzazione d'Impresa (vecchio ordinamento) conseguita il 27/03/1992 con punti 101/110.
- (09/1980 - 06/1985) Diploma di Scuola Superiore – Ragioneria Commercio Estero (maturità 5 anni) presso l'I.T.C. P. F. Calvi di Padova.

### FORMAZIONE

- (02/2022 - oggi)
- Corso INFN – Teams corso base
  - Corso INFN – Amministrazione digitale III ediz.
  - Corso INFN – Sistema CUP – Codice Unico Progetto – Ediz. 2
  - Corso INFN – 56° Corso di Formazione e aggiornamento ISOIVA 2023
  - Corso INFN – 55° Corso ISOIVA 2022
  - Corso AIFOS – Formazione specifica del lavoratore per il rischio basso  
Settore uffici e servizi
  - Corso INFN – Anticorruzione nella P.A.
  - Corso INFN – Sicurezza Informatica - Base
  - Corso INFN – Formazione e aggiornamento nazionale su sistema Oracle – EBS
  - Corso INFN – Condivide II Edizione
  - Corso INFN – Firma digitale sui contratti di lavoro
  - Corso AIFOSS – Sicurezza sul lavoro - Base

- (05/2020) Seminario formativo Confini On Line (TN). - "Budget e controllo di gestione nel non profit"; le regole del non profit
- (07/1989 - 12/1989) Corso C.I.V.E.F.O.R. (Consorzio Imprese Venete per la Formazione Professionale di Venezia) - Addetti all'Amministrazione del Personale, realizzato presso il C.U.O.A. (Consorzio Universitario di Organizzazione Aziendale di Altavilla Vicentina), con il contributo finanziario del F.S.E. e del Ministero del Lavoro.

## FORMAZIONE CONTINUA E AGGIORNAMENTO

- (2020 – 01/2022) Seminari formativi (webinar): Fundraising, l'Innovazione nelle strutture non profit, la Progettazione Europea e l'agenda 2030, Linee Guida per la valutazione dell'Impatto Sociale e la sua comunicazione, Linee guida per la strutturazione del Model Canvas, il ruolo delle Fondazioni nel sostegno ai progetti sociali, le B-Corp, La Crisi d'Impresa (ambito consulenza ETS).
- (2013 - 2021) Formazione continua e aggiornamento giurisprudenziale (convegni e seminari) nell'ambito delle Analisi, Verifiche e Accertamenti bancari; verifiche anomalie contrattuali e redazione perizie econometriche (ambito consulenza accertamento bancario).
- (2005 – 2011) Formazione continua e aggiornamento nell'Area Crediti, perfezionamento e gestione fidi (ambito bancario).  
Formazione continua e aggiornamento sull'Antiriciclaggio nel settore bancario e finanziario (ambito bancario).
- (2000 – 2002) Percorsi di approfondimento per l'implementazione delle procedure e del Piano Qualità in strutture cooperativistiche ai fini della certificazione (ambito Qualità).
- (1993 - 1994) Seminari intensivi e percorsi di aggiornamento sull'analisi dei carichi di lavoro e le "riprogettazioni" delle piante organiche (ambito Organizzazione).
- (1989 – 1990) Percorsi formativi di approfondimento sulle dinamiche di gruppo volte all'approfondimento di interpretazioni organizzative delle tipologie di Leadership e dei diversi livelli di comunicazione nella complessità delle Strutture aziendali (ambito Organizzazione).

## ESPERIENZE LAVORATIVE

- (01/2023 – oggi) **Funzionario di Amministrazione** V livello, attività di Responsabile in campo amministrativo-contabile presso il Servizio di Amministrazione della Sezione INFN di Padova; contratto di lavoro TD della durata di 24 mesi.
- (02/2022 – 19/12/2022) **Collaboratore di amministrazione** VII livello professionale presso il Servizio Amministrazione della Sezione INFN di Padova con contratto di lavoro a tempo determinato dal 01/02/2022 al 31/01/2024. Attività di gestione amministrativo-contabile di progetti su fondi esterni e loro rendicontazione, con particolare riferimento al progetto FELLINI.
- (06/2019 – 02/2022) Attività in libera professione:  
**Pianificazione e Controllo di gestione**

Strutturazione del piano per la realizzazione dell'ordinaria attività aziendale, attraverso l'identificazione delle eccellenze e delle opportunità aziendali; implementazione di un sistema di misurazione dei parametri (G.O.P.P. – Goal Oriented Project Planning - sulle performance finanziarie e non finanziarie) utili a definire, attraverso schede di monitoraggio intermedie e schede di valutazione finali, i diversi stadi di avanzamento dell'attività, a monitorare i risultati parziali e ad attivare le modalità di miglioramento e di risoluzione delle criticità aziendali; definizione del sistema di rendicontazione e reportistica essenziali alla condivisione di know how manageriale e di trasparenza nei confronti di tutti gli stakeholders coinvolti.

### **Funds Research**

Studio e presentazione della panoramica completa (Fondazioni, Regioni, Organismi Europei e Ministeri) delle principali opportunità di finanziamento agevolato e/o contributi a fondo perduto; individuazione delle opportunità specificamente correlate alla mission e al fine organizzativo aziendale; ricerca e gestione fondi a copertura delle start up; adattamento del progetto specifico all'opportunità offerta dal Bando; gestione delle piattaforme destinate all'inserimento delle richieste di finanziamento, collegamento tematiche (economiche - finanziarie – organizzative – di risultato) e pianificazione dell'utilizzo delle risorse.

### **Coordinamento progetti e start up aziendali**

Affiancamento nella progettazione, nell'avvio e nello sviluppo di progetti sociali/aziendali (stesura del Business Case, implementazione dell'Organization Breakdown Structure, del Work Breakdown Structure e del Business Plan); gestione dei processi di creazione e crescita del Project Management; supporto allo stesso nella fase di implementazione e pianificazione dell'idea progettuale nell'ottica dell'"aderenza" alla visione strategica aziendale, ma anche nell'ottica dell'ottimizzazione del Project Cycle Management.

### **Consulenza organizzativa manageriale**

Analisi del contesto organizzativo e identificazione dei processi di miglioramento manageriali; individuazione del purpose e allineamento delle risorse direzionali; individuazione delle criticità e proposta riorganizzativa; strutturazione dei ruoli; ottimizzazione dei processi decisionali e operativi.

### **Docenza e formazione**

Progetto formativo FSE per "organizzazioni snelle e competitive" - Lean Organization per imprese green – FSE 1010-0003-19 – DGR 1010 del 12/07/2019 – DDR 9 del 03/01/2020 (Irecoop Veneto).

(01/2014 – 01/2022)

Attività in libera professione:

**Consulenza tecnica di parte e ausiliaria alla consulenza d'ufficio** (Tribunale di Padova, Vicenza e Verona) nel settore bancario; verifiche e analisi su posizioni bancarie di privati e aziende in collaborazione con studi e associazioni di professionisti; svolgimento di tutte le fasi tecniche/operative richieste nell'intervento e diretto contatto con i referenti di circa un centinaio di aziende di media dimensione del territorio, con i loro referenti legali e le controparti bancarie, per esplicazione delle criticità rinvenute e consegna della reportistica (perizie, elaborati, relazioni sintetiche) sviluppata autonomamente o in collaborazione alla rete di professionisti coinvolti.

(10/2012 – 12/2013)

**Impiegata amministrativa** per la gestione e coordinamento del personale (stipendi e turnazione) presso l'azienda commerciale di abbigliamento Sira di Vedelago (Tv).



- (02/2012 – 12/2012) **Collaborazione** con Banca Generali in un progetto di sviluppo commerciale nell'area vicentina, in rapporto diretto con il direttore di filiale e il capo area; ricerca di promoter interessati all'ampliamento dell'organico e aggiornamento del file/archivio delle HR candidati e potenziali candidati, a disposizione della direzione.
- (12/2007 – 11/2011) **Responsabile Amministrativa** della Filiale di Treviso di Santander Private Banking Spa, attività di gestione dell'operatività bancaria amministrativa, attività di audit e compliance, controllo operatività di back office, controllo posizioni patrimoniali, sistemazione anomalie nei flussi bancari e interbancari, controllo deroghe e condizioni contrattuali, gestione istruttoria fidi, coordinamento unità operativa, controllo di gestione della filiale, coordinamento di n. 2 operatori bancari, reporting mensile alla Direzione Generale in rapporto diretto con il Responsabile di Filiale e la Direzione Amministrativa.
- (01/2005 – 11/2007) **Impiegata amministrativa** (operation: apertura e perfezionamento contratti, gestione fondi e sconfini, verifica tabulati operatività quotidiana) presso Banca Intermobiliare di Investimenti e Gestioni Spa in rapporto diretto con il responsabile amministrativo e la clientela private, prima presso la filiale di Thiene e successivamente presso la filiale di Treviso.
- (06/2004 – 12/2004) **Operatore bancario** di sportello con mansioni di gestione del tesoro presso Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, succursale di Cittadella (Pd), in rapporto diretto con la clientela corporate.
- (12/2001 – 04/2004) Attività in libera professione:  
**Consulenza** nell'avvio di implementazione del sistema di controllo di gestione costi del personale, presso una Società di Formazione di Padova.  
Collaborazione coordinata e continuativa per la gestione del personale e della formazione, presso Coop.va sociale ISPAC (Spinea VE).
- (01/1997 – 11/2001) **Responsabile del Settore Formazione e Assicurazione Qualità** del Consorzio Nuova Civiltà, Consorzio di Cooperative Sociali (Marghera VE): formazione finanziata (Fondi Sociali Europei, contributi regionali); creazione e sviluppo del percorso formativo, ricerca fondi, gestione dei processi formativi (docenze, coordinamento, utenze, aula), amministrazione, reportistica e rendicontazione, relazione con Enti Pubblici di riferimento e aziende cooperative utenti dei servizi formativi. Mantenimento e aggiornamento della documentazione sulla qualità, la divulgazione all'interno delle strutture consorziate, la programmazione delle verifiche ispettive interne, la relazione sulle non conformità e le azioni correttive da intraprendere.
- (01/1996 – 11/1997) **Collaborazione** coordinata e continuativa con la società di consulenza Corum SpA di Modena nell'intervento per la ristrutturazione organica e la ridefinizione dei carichi di lavoro, presso la pubblica amministrazione e gli enti territoriali in Emilia Romagna e Veneto; intervento di analisi del clima organizzativo in Confesercenti di Padova.

## LINGUE

MADRELINGUA	ITALIANO		
ALTRE LINGUE	INGLESE	FRANCESE	SPAGNOLO
• Capacità di lettura	BUONO	BUONO	BUONO
• Capacità di scrittura	BUONO	ELEMEN.	ELEMEN.
• Capacità di espressione orale	ELEMEN.	BUONO	BUONO

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Attitudine alla collaborazione e al coordinamento di risorse; svolgimento di tutte le fasi tecniche/operative richieste nell'attività e diretto contatto con tutti i referenti (stakeholders). Interrelazione diretta con le Direzioni Tecniche e Organizzative e con il personale operativo interessato.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze nella creazione di reportistica tecnico/relazionale, ad uso interno ed esterno (perizie, elaborati, relazioni, fogli elettronici, schede di monitoraggio e di valutazione, business plan, work breakdown structure, ecc); sviluppo sistema di reportistica per il monitoraggio delle criticità, delle eccellenze e dei risultati, in collaborazione alla rete di stakeholders coinvolti.

Competenze nella pianificazione delle attività, nell'individuazione delle priorità (creazione della dashboard e del cronoprogramma); capacità nella condivisione degli stessi nello svolgimento del lavoro di gruppo.

Capacità nella gestione globale di processi formativi (docenze, coordinamento, utenze, aula); orientamento alla collaborazione in rete verso la focalizzazione degli obiettivi e l'ottimizzazione della reportistica, della rendicontazione e della relazione con Enti Pubblici e Privati di riferimento.

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

.UTILIZZO EFFICIENTE DI SW:

- Excel
- Word
- Power Point 2016
- Adobe Acrobat DC

PATENTE Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI naturale attitudine al movimento fisico e amante della musica e degli spazi verdi

Limena, 20/03/2023

Autorizzo al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).