

PERSONAL INFORMATION

Family name, First name: Di Palma, Irene

Researcher unique identifiers: ORCID= 0000-0003-1544-8943, ResearcherID R-1916-2018

EDUCATION

2012 PhD in Physics (Distinction) under Prof. Bruce Allen, Max Planck Institute for Gravitational Physics Hanover, Germany

2008 NSF grant for research under Prof. Szabolcs Marka on multimessenger astrophysics, Columbia University, USA.

2008 M.Sc. in Astronomy and Astrophysics (Distinction) under Prof. Antonio Capone on detecting galactic neutrino fluxes, Sapienza University, Italy

2006 B.Sc. in Physics (Distinction) under Prof. Fulvio Ricci, on reducing thermal noise in VIRGO mirrors, Sapienza University, Italy

CURRENT POSITIONS AND INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES

2023 – present Coordinator of Fundamental Interactions curriculum, Physics Department, Sapienza University, Italy.

2022 – present Deputy Coordinator of Science and Technology Academic Class at Sapienza School for Advanced Studies, strengthening activities and research excellence goals.

2022 – present Group leader of the Astroparticle group at Sapienza University of Rome

2022 – present Associate Professor at the Physics Department of the Sapienza University of Rome, Italy

PREVIOUS POSITIONS

2019 - 2022 Tenure track position at the Physics Department of the Sapienza University of Rome, Italy.

2017 - 2019 PostDoc Position at the National Institute for Nuclear Physics (INFN) in Rome, Italy.

2015 - 2017 PostDoc Position at the Physics Department of the Sapienza University of Rome, Italy.

2012 - 2015 PostDoc Position Max Planck Institute for Gravitational Physics, Golm, Berlin Germany.

AWARDS

2016 Oréal and UNESCO Award for Women in Science.

2016 Breakthrough Award for the discovery of Gravitational Waves.

2016 Gruber Foundation Cosmology Award.

2009 ARAP Award for the best Master's Thesis.

FUNDING

Between 2021 and 2023 I raised over 1 million € in 2 separate European Union Grants:

2023 PI for Sapienza University and INFN Roma1, for the PNRR Project KM3NeT4RR.

Local Funds: ~800k€

2021 H2020 EOSC Future - Local Funds: 250k €

INVITED SEMINARS AND LECTURES

I have been recently teaching multi messenger astrophysics courses for PhD student at the Sapienza University of Rome. Over the last five years I taught at the Sapienza University of Rome the general course of classical mechanics and the astroparticle physics course. Previously, I have engaged with student at the Max Planck Institute for Gravitational Physics with a general course on black holes and their observations.

I have given more than 35 invited talks. The most recent invited lectures are:

2025 Invited lecture - Theory meets experiments, 5-11 January, 2025, Qui Nhon, Vietnam

2024 Invited lecture - Marcel Grossmann Meeting 7-12 July, 2024, Pescara, Italy

2023 Invited lecture - International Cosmic Ray Conference Jul 26-Aug 3, Nagoya, Japan

2023 Invited lecture - Theory meets experiments, 5-11 January, 2025, Qui Nhon, Vietnam
2022 Invited lecture - Workshop on Frontier Objects in Astrophysics and Particle Physics, Sep.
25- Oct 1, Elba, Italy
2021 Invited lecture - IPAMWorkshop IV, UCLA, 1 Dec, Los Angeles, USA
2021 Invited lecture - IPAMWorkshop I, UCLA, 7 Oct, Los Angeles, USA
2020 Invited seminar - 11 Feb, Max Planck Institute for Gravitational Physics, Golm, Berlin Germany

REVIEWING ACTIVITIES

2019-2020 Reviewer of proposals within the 'VICI' scheme for the Netherlands
2014 - Editorial Board Member for Scientific Reports of Nature Publishing Group

MEMBER OF SCIENTIFIC COLLABORATIONS

2016 - present Associated member of the KM3NeT and ANTARES Collaborations.
2009 - present Associated member of the LIGO/Virgo/KAGRA Scientific Collaborations.

TEACHING ACTIVITIES

2024 – present Multimessenger Astrophysics course, SSAS Sapienza University, Italy
2022-- present Astroparticle Physics course, Physics Dept. Sapienza University, Rome, Italy
2020 – present Physics class, Sapienza University, Rome, Italy
2016 Mechanics class, Sapienza University, Rome, Italy
2011 Modified Newton Dynamics, Max-Planck-Institute Hannover Germany
2009 Black Holes' classification, Max-Planck-Institute Hannover Germany

CURRICULUM

Lucia Virginia De Dominicis

Titolo di studio: Laurea specialistica in giurisprudenza

Profilo professionale: Funzionario Amministrativo livello IV

Responsabile del Servizio Amministrazione dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN dal

Attività lavorativa:

- *Gestione delle procedure amministrative e contrattuali*
- *Gestione delle risorse finanziarie e della contabilità economico-patrimoniale*
- *Rendicontazione e quadrature contabili - amministrative mensili con la banca, monitoraggio dei sospesi bancari*
- *Gestione del patrimonio e scritture patrimoniali*
- *Predisposizione del bilancio di previsione*
- *Predisposizione delle variazioni di bilancio (entrate, uscite e riassegnazione avanzo), assestamenti e storni*
- *Gestione del deposito doganale dei LNGS*
- *Coordinamento del servizio di amministrazione che svolge funzioni interconnesse di contabilità, finanza e controllo, ordini, gare, contabilità fornitori, liquidazione e pagamento missioni, parcelle, seminari e compensi ospiti, monitoraggio della cassa, gestione fondo economale, adempimenti tributari e fiscali*

Formazione:

- *“Corso nazionale di formazione RUP – livello base, Frascati” - corso dal 15.05.2023 al 18.05.2023 (21 ore), con rilascio di attestato di partecipazione;*
- *“Corso nazionale di formazione: incentivi sulle funzioni tecniche” - corso dal 23.05.2023 al 24.05.2023 (9 ore), con rilascio di attestato di partecipazione;*
- *“Corso nazionale di formazione RUP, Frascati” - corso dal 06.06.2023 al 07.06.2023 (16 ore), con rilascio di attestato di partecipazione;*
- *“Corso nazionale di formazione RUP - livello intermedio, Assisi” - corso dal 18.07.2023 al 21.07.2023 (18 ore), con rilascio di attestato di partecipazione;*
- *“Corso nazionale di formazione RUP - livello avanzato, Napoli” - corso dal 25.09.2023 al 28.09.2023 (20 ore), con rilascio di attestato di partecipazione;*
- *“La digitalizzazione e il MePA: le nuove funzionalità e una guida pratica per gestire affidamenti diretti, procedure negoziate e gare sopra soglia” - corso dal 28.05.2024 al 29.05.2024 (12 ore), con rilascio di attestato di partecipazione;*
- *“Corso nazionale di formazione RUP - livello base, Frascati” - corso dal 15.07.2024 al 17.07.2024 (20 ore), con rilascio di attestato di partecipazione;*
- *“Corso RUP: Incentivi – Adempimenti – DPO, Frascati” - corso dal 24.09.2024 al 26.09.2024 (18 ore), con rilascio di attestato di partecipazione;*

- *“Incontro formativo sul nuovo disciplinare relativo alle procedure di affidamento diretto e ulteriori argomenti di interesse comune alle strutture” - corso dal 09.10.2024 al -10.10.2024 (18 ore), con rilascio di attestato di partecipazione;*
- *“Corso nazionale di formazione RUP - livello intermedio, Camogli” - corso dal 12.11.2024 al 15.11.2024 (18 ore), con rilascio di attestato di partecipazione;*
- *“Corso nazionale di formazione RUP - livello avanzato, Firenze” - corso dal 25.11.2024 al 27.11.2024 (20 ore), con rilascio di attestato di partecipazione;*
- *Corso di formazione nazionale "Aspetti legali e finanziari in Horizon Europe - focus lump sum" – corso dal 26.02.2025 al 27.02.2025;*
- *Corso di formazione nazionale “Primo approccio agli appalti pubblici con focus su affidamenti diretti e cenni sulle altre procedure negoziate”, Laboratori Nazionali del Gran Sasso – corso del 19.05.2025;*
- *Corso di formazione nazionale “La digitalizzazione e il MePA: le nuove funzionalità e una guida pratica per gestire affidamenti diretti, procedure negoziate e gare sopra soglia”, Laboratori Nazionali di Frascati – corso dal 05.06.2025 al 06.06.2025;*
- *Corso di formazione nazionale "Aggiornamenti e novità in materia fiscale e doganale", online – corso svolto nelle date 02.07.2025, 24.07.2025 e 25.07.2025;*
- *Corso di formazione nazionale "Formazione continua dei RUP – livello base", aula Salvini, Laboratori Nazionali di Frascati – corso dal 01.07.2025 al 04.07.2025;*
- *Corso di formazione "Amministrazione digitale", online – corso dal 16.09.2025 al 18.09.2025;*
- *Corso di formazione nazionale "Formazione continua dei RUP – livello intermedio", Monopoli – corso dal 22.09.2025 al 25.09.2025;*
- *Corso di formazione interstruttura sui contratti pubblici per lavori aventi un focus sulla fase di affidamento ed esecuzione, Laboratori Nazionali del Gran Sasso – corso dal 18.11.2025 al 20.11.2025;*
- *Corso di formazione nazionale "Formazione continua dei RUP – livello avanzato"- corso dal 20.10.2025 al 22.10.2025 e in data 15/12/2025.*

Istruzione:

- *Liceo classico di Teramo Melchiorre Delficio – Diploma di maturità*
- *Università degli studi di Teramo – Facoltà di giurisprudenza – Laurea triennale in scienze giuridiche*
- *Università degli studi di Macerata – Facoltà di giurisprudenza – Laurea specialistica in giurisprudenza.*

Dott. Andrea Pesce

Esperienza lavorativa

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Tecnologo III livello, 2023 – presente

Servizio Progetti – Direzione Servizi alla Ricerca – Amministrazione Centrale

- Attività di supporto alla presentazione di proposte progettuali da parte di ricercatori e tecnologi dell'Ente, a valere sulle call del programma Horizon Europe della Commissione Europea, in particolare: **European Research Council (ERC)**, **Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)**, **European Research Council (EIC)** e **Research Infrastructures (RIs)**
- Attività di supporto alla presentazione di proposte progettuali da parte di ricercatori e tecnologi dell'Ente, a valere su call nazionali bandite da enti terzi – prevalentemente dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) – in particolare: **Fondo Italiano per la Scienza – bandi FIS 2 e FIS 3**; **Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale – bando PRIN 2026 e PRIN HYBRID 2026**
- Supporto alla gestione del progetto **EuPRAXIA**, inserito nella roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures), come membro del Project Office: gestione dei finanziamenti in atto ed individuazione di nuove opportunità di azione all'interno del contesto delle infrastrutture di ricerca europee
- Attività didattica, tra cui il corso **“EU funding: Opportunities for Research and Innovation and Proposal Writing”** per il corso di dottorato dell'Università di Padova (A.A. 2024/2025)
- Raccolta e analisi dati relativi ai progetti nazionali e internazionali a cui l'Ente partecipa, volte alla presentazione dei report annuali al Comitato di Valutazione Internazionale (CVI)
- Collaborazione alla costruzione dello sharepoint del Servizio Progetti **“INFN Progetti”**

Forschungszentrum Jülich (FZJ, Germania), PostDoc, 2020 – 2023

- Project Manager per il Work Package 30, JRA12 - Spin for FAIR, del progetto europeo **STRONG2020**
- Membro delle collaborazioni internazionali **JEDI** (Jülicher Electric Dipole moment Investigations) e **PAX** (Polarised Antiproton eXperiment)
- Partecipazione attiva allo sviluppo e alla presa dati dell'esperimento precursore al progetto **EDM** (Electric Dipole Moment)

- Implementazione di un rivelatore di vertice di nuova concezione, al silicio, ad alta efficienza, per misure di precisione della polarizzazione del fascio immagazzinato nell'anello di accumulazione **COSY** (COoler Synchrotron), situato al Forschungszentrum Jülich (Spinfiltering, esperimento PAX)
- Installazione e commissioning di un solenoide ad alta frequenza (Siberian Snake) dedicato alla manipolazione dello spin del fascio immagazzinato in COSY
- R&D per un polarimetro Breit-Rabi (hardware e software) per l'anello di accumulazione COSY
- Analisi e interpretazione dei dati sperimentali
- Co-supervisione di studenti di laurea magistrale e di dottorato

Università di Ferrara (UniFE), Assegnista di ricerca, 2014 – 2020

- Project Manager, per l'Università di Ferrara, del progetto ERC dal titolo **srEDM** (Electric Dipole Moment search in storage rings)
- Membro delle collaborazioni internazionali JEDI (Jülicher Electric Dipole moment Investigations) e PAX (Polarised Antiproton eXperiment)
- Partecipazione attiva allo sviluppo e alla presa dati dell'esperimento precursore al progetto EDM (Electric Dipole Moment)
- Co-spokesperson di 2 proposals per i commissioning del nuovo detector dell'esperimento PAX e di un solenoide ad alta frequenza (Siberian Snake) dedicato alla manipolazione dello spin del fascio immagazzinato in COSY
- R&D per un polarimetro Breit-Rabi (hardware e software) per l'anello di accumulazione COSY
- Analisi e interpretazione dei dati sperimentali
- Co-supervisione di studenti di laurea magistrale e di dottorato

Università di Ferrara (UniFE) and Forschungszentrum Jülich (FZJ), Germania Studente di dottorato, 2011 – 2014

- Membro delle collaborazioni internazionali JEDI (Jülicher Electric Dipole moment Investigations) e PAX (Polarised Antiproton eXperiment)
- Sviluppo del codice COSY Infinity (a base Fortran and C++) come strumento per il tracciamento dello spin, as supporto dell'esperimento EDM
- Simulazioni della dinamica di fascio e di spin nell'acceleratore COSY (FZJ)
- Sviluppo dell'acquisizione dati e della strategia di analisi

Educazione

Dottorato in Fisica all' Università di Ferrara, 2011 - 2014

Tesi: Spin tracking studies for Electric Dipole Moment search in storage rings.

Giudizio Finale: "Eccellente"

Laurea Magistrale in Fisica all' Università di Ferrara, 2007 - 2010

Tesi: Study of double charmonium production at $\sqrt{s} = 10.58 \text{ GeV}/c^2$ through the process $e^+e^- \rightarrow J/\psi \ c \bar{c}$

Voto Finale: 110/110 "con lode"

Analisi e interpretazione dei dati sperimentali dell'esperimento BaBar (Stanford Linear Accelerator Center)

Laurea triennale in Fisica all' Università di Ferrara, 2004 - 2007

Tesi: Study of the optimal luminosity distribution for the measurement of the resonance parameters in particle physics.

Voto Finale: 110/110 "con lode"

Simulazione di un esperimento di fisica degli acceleratori, usando R and Fortran

Competenze Software

Microsoft Word, Excel, PowerPoint

Html e WordPress per Web design

C/C++, ROOT, Latex, conoscenze base di LabVIEW, R, Fortran

Competenze Linguistiche

Italiano (Madrelingua)

Inglese (fluente)

Tedesco (buone produzione e comprensione orale e scritta)