

# Antonio D'Addabbo – Curriculum Vitae

## Incarichi e contratti

- Gen 2023 – oggi: Tecnologo II Livello presso i LNGS dell'INFN
- Apr 2021 – Dic 2022: Tecnologo III Livello presso i LNGS dell'INFN
- Lug 2020 – Mar 2021: Tecnologo EP TD presso il Gran Sasso Science Institute di L'Aquila
- Lug 2018 – Giu 2020: Assegnista presso il Gran Sasso Science Institute di L'Aquila
- Lug 2017 – Giu 2018: Assegnista presso i LNGS dell'INFN
- Mag 2017 – Lug 2017: Assegnista presso Max Planck Institute di Monaco di Baviera
- Mag 2015 – Mag 2017: Assegnista presso i LNGS dell'INFN

## Studi e titoli

- Ott 2014: PhD in Fisica, Université de Grenoble, e PhD in Astronomia, Università Sapienza di Roma (programma di dottorato di ricerca in cotutela, Università Franco-Italiana)
- Mag 2011: Laurea specialistica in Astronomia e Astrofisica, Università Sapienza di Roma
- Lug 2006: Laurea triennale in Fisica, Università degli Studi di Padova

## Grants

- 2023: “Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)”, finanziato dal PNRR, Missione 4 - Componente 2, Investimento 1.1, Progetto: “Ultra-low vibrations thermal switch for Pulse Tube cryocoolers, codice 2022KRKM2X
- 2018: “Research for Innovation (R4I)” finanziato dal CNTT dell'INFN, Progetto: “Active Pulse Tube Noise Cancellation” (APTNC)”

## Principali ruoli di responsabilità

- Ott 2023 – oggi: PI del PRIN 2022KRKM2X
- Gen 2023 – oggi: PI e Responsabile Locale di BULLKID-DM a LNGS
- Giu 2021 – oggi: CUPID L2 Manager of “Host Lab Infrastructure & Cryogenic Systems”
- Gen 2021 – oggi: CUPID Site Manager ai LNGS
- Gen 2021 – Dic 2021: Responsabile Locale di CUPID ai LNGS
- Apr 2018 – Dic 2020: Shift Coordinator di CRESST
- Gen 2018 – Dic 2019: Responsabile locale di CRESST ai LNGS
- Gen 2018 – Dic 2018: PI del progetto APTNC – R4I 2018 del CNTT dell'INFN
- Giu 2017 – Feb 2023: Site Manager di CRESST ai LNGS
- Apr 2016 – oggi: Deputy PI di CUORE ai LNGS

## Pubblicazioni e attività di referaggio

- Autore di 184 pubblicazioni con 3681 citazioni, h-index: 31 (database: Scopus)
- Referee per la call AAPG2022 dell'Agence Nationale de la Recherche
- Reviewer delle riviste “Low Temperature Physics” and “Cryogenics”

## Terza Missione

- Trasferimento Tecnologico: vendita Licenza software industriale per progetto APTNC
- Outreach: guida autorizzata LNGS, collaboratore per numerose iniziative a L'Aquila tra cui 5 edizioni di SHARPER e 2 di Pint of Science

# Curriculum Vitae di Stefano Di Lorenzo

## Contratti

---

Dec. 2025 - oggi	Ricercatore III livello TI presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso.
Feb. 2023 - Dic 2025	Post doctoral fellowship presso il Max Planck Institut für Physik (Monaco, Germania)
Feb. 2021 - Gen. 2023	Post-Doc presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso (Assergi, L'Aquila, Italia)
Feb. 2020 - Gen. 2021	Borsa di Studio Nazionale Consortium GARR "Orio Carlini" svolta presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso (Assergi, L'Aquila, Italia)

## Titoli Accademici

---

Ott. 2020	<b>PhD in Astroparticle Physics</b> Gran Sasso Science Institute, L'Aquila, Italia
Mag. 2016	<b>Laurea Magistrale in Fisica</b> Università di Pisa, Pisa, Italia
Lug. 2013	<b>Laurea Triennale in Fisica</b> Università di Pisa, Pisa, Italia

## Ruoli di responsabilità

---

Nov. 2023 - oggi	CRESST Cryostat Upgrade Coordinator
Set. 2020 - oggi	CRESST Run Coordinator
Set. 2020 - oggi	Membro del Technical Coordination Board di CRESST
Giu. 2021 - Lug. 2025	CRESST Liquefier Coordinator
Giu. 2021 - Set. 2021	CUPID R&D Cryogenic Coordinator

## Articoli e pubblicazioni

---

Autore di oltre 34 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali (Science, PRD, EPJC, etc.) con 676 citazioni, h-index: 11 (database: Web of Science al 29/01/2026)

## Comunicazione della scienza e terza missione

---

Tutor per il progetto Hands-on Physics, membro dello staff della Notte Europea dei Ricercatori dal 2017, membro dello staff di Pint of Science per la città de L'Aquila dal 2017.

# Curriculum Vitae

Name: Irene Nutini

Citizenship:

Place and date of birth:

Work Address: U2 - Dip. Fisica Univ. Milano Bicocca, Piazza della Scienza, 3; Milano - Italy

E-mail address:

Spoken Languages: Italian (mother tongue), English (C1/C2), Spanish/French (A1/A2)

## EDUCATION

- Master post-lauream: 24CFU for teaching (2021). Università degli Studi di Milano Bicocca, Italia. Avg grade 29.5/30.
- Ph.D. in Astroparticle Physics (2015 – 2018). Gran Sasso Science Institute, GSSI - INFN, Italia. Thesis: 'The CUORE experiment: detector optimization and modelling and CPT conservation limit.' [Excellent cum Laude]. Joint PhD with SISSA Trieste. Thesis work at Laboratori Nazionali del Gran Sasso.
- Master Degree in Scienze Fisiche e Astrofisiche - Fisica Nucleare e Subnucleare (2012 – 2015). Università degli Studi di Firenze, Italia. Thesis: 'Study of charged particle interaction processes on Ar in the 0.2 - 2.0 GeV energy range through combined information from ionization free charge and scintillation light.' [110/110 cum Laude]. Joint thesis work with Fermilab – Neutrino Division.
- Bachelor Degree in Fisica e Astrofisica (2009 – 2012). Università degli Studi di Firenze, Italia. Thesis: 'Construction of the Gamma400 calorimeter's prototype and characterization of the silicon photodiode detectors.' [109/110]

## FELLOWSHIPS and HONORS

- "InspiringFifty Italy 2024" - Selected among the 50 most influent italian women in tech in 2024.
- "40 under 40 - Fortune Italia". Selected among the ten most influent italian researchers under 40 y.o. in 2020. (2020)
- "Giovani Talenti" award from Università degli Studi di Milano Bicocca and Accademia dei Lincei - Third place in 'Scienze Fisiche' section. (2020)
- Italian National award "Bruno Rossi" from INFN for the best PhD Thesis in Astroparticle Physics of 2019. (2020)
- "Neutrino Physics Center Fellowship" at Fermilab. (2015–2017)
- "Summer student scholarship" at Fermilab - Particle Physics Division. (2014)

## TEACHING EXPERIENCE

- Lecturer of the course 'Physical sensors and systems for environmental signals' for the Master degree in Artificial Intelligence at UniMiB/UniMi/UniPV - A.y. 2023-2024, A.y. 2024-2025, A.y. 2025-2026
- Teaching assistant for the Bachelor degree in Physics at UniMiB. 'Electronics and Optics' - A.y. 2021-2022, 2022-2023; 'Statistics and Programming languages' - A.y. 2019-2020, 2020-2021
- Tutor of Master and PhD physics students. Physics Master/Bachelor Thesis Advisor/Co-Advisor at UniMiB (20 students; from 2019). Tutor of physics students at UniMiB and LNGS (> 15 students; from 2017)

## CHRONOLOGY OF EMPLOYMENT AND RESEARCH EXPERIENCES

- *Staff Researcher*, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) – Sez. Milano Bicocca Bicocca, Milano, Italia. (Nov 2022-current). Research in rare events and neutrino physics, with low temperature detectors in cryogenic environments. Responsibility roles in CUORE and CUPID experiments. Development of novel detectors.
- *Post-doctoral researcher* [AdR type A2 - SSD FIS/04], Univ. degli Studi di Milano Bicocca, Milano, Italia. (Apr 2019 - Oct 2022). Post-doctoral fellowship on optimization of low temperature detectors, particularly for the CUORE and CUPID experiments. Data processing and analysis.
- *Post-doctoral researcher* [AdR type B - SSD FIS/04], Univ. degli Studi di Milano Bicocca, Milano, Italia. (Nov 2018 - Mar 2019). Post-doctoral fellowship on the study of the thermal response of TeO<sub>2</sub>-based cryogenic detectors. Coordination of the CUORE data-taking and data analysis. Based at Laboratori Nazionali del Gran Sasso.

## RESEARCH ACTIVITIES

- Scientific interests: particle and neutrino physics, detector technologies, solid state detectors, thermal sensors, cryogenics, vacuum, data analysis.
- Experiments. INFN CSN2: CUORE experiment (2016 - ), CUPID (2019 - ), TRISTAN (2022 - ). PRIN 2020: COLD project (2022 - ). INFN CSN5: APLOMB (2024 - ) Fermilab: LArIAT experiment (2014-2022).
- Team work in international collaborations. Organization and coordination of experimental activities (laboratory and data analysis).
- Appointed with important responsibility roles in the experiments. CUORE: Physics Board Coordinator (2022 - ), Detector Response Working Group Leader (2020-2023), Onsite Run Coordinator (2019, 2024). CUPID: L3 manager HallA facility and VSTT demonstrator (2025 - ), L3 manager Calibration (2024 - ), Detector Performance Coordinator (2022 - ), Milano R&D Run Coordinator (2020-2024). TRISTAN: INFN MiB Local Responsible (2023 - ).
- Dissemination of the research to experts, students and general public: LOC Neutrino 2024 Conference. Premio Asimov (Local Responsible for INFN MiB CS3M), INFN Art & Science (Local Responsible for INFN MiB) CS3M, Role Model at mid/high schools, Giovedì Scienza, Sharper/Notte dei ricercatori, Pint of Science,....

## INFORMATIC KNOWLEDGE

- OS: Mac, Linux and Windows ■ DTP: LaTeX, Microsoft Office ■ Programming languages: C, C++, Bash, SQL, Python
- Data analysis software: ROOT, Mathematica, MathLab, Geant4

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legislativo 196/2003 per le finalità di cui al bando di candidatura.

Milano, 25/09/2025

Signature