

# LUCIA SABBATINI

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>SABBATINI LUCIA</b>
Nazionalità	ITALIANA

### ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da-a)	<b>01/07/2014 – PRESENTE</b>
Tipo di impiego	Tecnologo (da 01/01/2020 Primo Tecnologo)
Datore di lavoro	INFN (Istituto di Fisica Nucleare e Subnucleare)
Principali attività e responsabilità	Progettazione e sviluppo di sistemi magnetici convenzionali, superconduttori e a magneti permanenti per acceleratori di particelle. Misure magnetiche e test di alimentatori. Da 01/11/2019 Responsabile del Servizio Valorizzazione delle Conoscenze. Responsabile del progetto SABINA (12/2018 – in corso) Responsabile del progetto LATINO (novembre 2017 – luglio 2019) Responsabile del WP3 del progetto SIG (gennaio 2022 – in corso) Responsabile del WP2 del progetto PNRR-IRIS (novembre 2022 – in corso)
Date (da-a)	<b>26/11/2012 – 30/06/2014</b>
Tipo di impiego	Ingegnere Criogenico
Datore di lavoro	Consorzio Laboratorio Nicola Cabibbo
Principali attività e responsabilità	Progettazione dell'impianto criogenico a elio liquido per i magneti superconduttori di un acceleratore di elettroni-positroni.
Date (da-a)	<b>01/10/2009 – 25/11/2012</b>
Tipo di impiego	Assegno di Ricerca
Datore di lavoro	Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Fisica
Principali attività e responsabilità	Osservazioni astrofisiche e cosmologiche dai telescopi OASI e COCHISE in Antartide e loro gestione.
Date (da-a)	<b>da ottobre 2003 a gennaio 2010</b>
Tipo di impiego	varie tipologie di contratti di collaborazione
Datore di lavoro	PNRA (Programma Nazionale di Ricerche in Antartide)
Principali attività e responsabilità	Partecipazione a sei Spedizioni estive in Antartide per attività di ricerca inerenti il progetto di Ricerca "OASI-COCHISE" nel Settore 7: Relazioni Sole-Terra ed Astrofisica. In particolare dal 28/11/2007 al 03/12/2008: Partecipazione alla Campagna Invernale in Antartide presso la Stazione Concordia come responsabile per progetti di ricerca italiani ed internazionali, principalmente di astrofisica. Il mio lavoro ha compreso il funzionamento dei seguenti esperimenti: COCHISE, CAMISTIC, SUMMIT, Gattini, small-IRAIT.
Date (da-a)	<b>01/03/2009 – 30/09/2009</b>
Tipo di impiego	Prestazione occasionale
Datore di lavoro	Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Fisica
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito del progetto Antartide.
Date (da-a)	<b>01/07/2004 – 01/02/2005</b>
Tipo di impiego	Collaborazione professionale esterna

Datore di lavoro	IFSI (Istituto di Fisica dello Spazio Interplanetario) del CNR
Principali attività e responsabilità	Studio di modelli di formazione stellare nell'ambito del progetto "Tematiche e modelli nel campo della Cosmologia e Fisica Fondamentale dallo Spazio".
Date (da-a)	<b>19/06/2003 – 31/12/2003</b>
Tipo di impiego	Incarico Professionale
Datore di lavoro	Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Fisica
Principali attività e responsabilità	Attività inerenti osservazioni millimetriche di regioni HII dal telescopio OASI e relativa analisi dei dati.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da-a)	<b>2004 - 2008</b>
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Roma "Sapienza", Dipartimento di Fisica
Qualifica conseguita	<b>Dottorato</b> di Ricerca in Astronomia Tesi: "Osservazioni nel millimetrico di Regioni HII compatte del cielo australe con il telescopio OASI e preparazione del telescopio COCHISE per osservazioni cosmologiche"
Date (da-a)	<b>1995-2003</b>
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi "Roma Tre", Dipartimento di Fisica
Qualifica conseguita	<b>Laurea</b> in Fisica Tesi: "Osservazioni nel millimetrico di regioni HII galattiche del cielo australe"
Date (da-a)	<b>1990-1995</b>
Istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico Statale "A. Labriola"
Qualifica conseguita	<b>Diploma</b> di Maturità Scientifica Programma di studi secondo il PNI (Piano Nazionale Informatica) comprendente lo studio della Fisica e dell'Informatica dal primo anno di corso.

## ESPERIENZE DI DIDATTICA

Università di Roma Tre, Dipartimento di Matematica e Fisica
Docente del corso "Elementi di Fisica degli Acceleratori" (anni accademici 2017-18, 2019-20, 2020-21)
Tutor per il corso "Laboratorio di Fisica per acceleratori" per il Dottorato in Fisica degli Acceleratori dell'Università di Roma "Sapienza", presso INFN – LNF (anni accademici 2016-17, 2018-19, 2022-2023, 2023-2024)
Tutor per il "Corso di laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare" (Phys Lab II), presso la Facoltà di Fisica, Università Sapienza (anni accademici 2018-19, 2020-21, 2021-22)
Tutor per la scuola internazionale "EDIT – Excellence in Detectors and Instrumentation Technologies", presso INFN – LNF (2015).
Università di Roma Tre, Facoltà di Architettura
Attività di supporto alla didattica tramite contratto per il corso di "Fondamenti di Fisica" per tre anni accademici (2010-2011, 2011-2012, 2012-2013).
Università di Roma Tre, Dipartimento di Fisica
Attività di supporto alla didattica tramite contratti integrativi per i corsi di "Misure Fisiche" ed "Esperimentazioni di Fisica 1" per sei anni accademici (2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012).
Istituto Professionale Cine TV "Rossellini", Roma
Supplenza per una cattedra di "Fisica" (2011-2012).
Istituto Tecnico Logistica e Trasporti "M. Colonna", Roma
Supplenza per una cattedra di "Fisica" (2010-2011).
Università di Roma Tre, Facoltà di Architettura
Nomina a "Cultore della materia" in Fisica per il supporto didattico al Corso di Fisica (2009-

2010).

Università di Roma Tre, Dipartimento di Fisica

Incarico di prestazione occasionale per la preparazione del materiale, l'assistenza alla prova e la correzione delle prove di accesso al Corso di Laurea in Fisica (2004-2005).

## COMPETENZE LINGUISTICHE

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE (FLUENTE IN LETTURA, SCRITTURA, ORALE) SPAGNOLO (LIVELLO BUONO IN LETTURA, SCRITTURA, ORALE) FRANCESE (LIVELLO ELEMENTARE)

Autrice e coautrice di numerose pubblicazioni con referee su riviste internazionali, contributi a conferenze, note interne INFN e specifiche tecniche. Relatrice per conferenze internazionali e seminari. Responsabile di progetti. Responsabile di assegnisti di ricerca.

## DICHIARAZIONE

La sottoscritta Lucia Sabbatini, nata a Roma il 02/03/1976, residente in Via Ippolito Desideri 86, 00126 Roma, consapevole della responsabilità penale prevista per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate dichiara sotto la propria responsabilità che quanto indicato nel presente curriculum vitae corrisponde a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003.

**ROMA, 24/09/2025**

# ANTONELLA MANCINI

---

## ATTUALE POSIZIONE

---

Dal 09/22 **Sapienza Università di Roma** - Roma  
*Funzionario Tecnico*

Dal 11/24 Settore sistemi e infrastrutture per la ricerca ed il calcolo avanzato.

Attività svolte:

- Partecipazione all'avvio di un nuovo progetto HPC, finalizzato alla realizzazione di un'infrastruttura tecnologica avanzata a supporto della ricerca scientifica.
- Gestione delle infrastrutture IT ad alte prestazioni (HPC) per il supporto a progetti di ricerca scientifica e calcolo avanzato.
- Supporto alla configurazione, manutenzione e monitoraggio di sistemi basati su GPU (cluster NVIDIA DGX).
- Ottimizzazione delle prestazioni e gestione della sicurezza delle infrastrutture.
- Pianificazione delle attività operative e dei flussi di lavoro per l'avvio e la messa in produzione del sistema.

Dal 09/22 Settore esercizio sistemi informatici

Attività svolte:

- Amministrazione e monitoraggio di sistemi informatici enterprise (Linux/Windows), reti e storage.
- Gestione ordinaria e straordinaria di server fisici e virtuali, ambienti di backup.
- Supporto tecnico di secondo livello per utenti interni e gruppi di ricerca.

## PROFILO LAVORATIVO

---

Dal 05/08 Impiegata presso **Harpa Italia Srl** - Roma  
*ICT Consultant: delivery e supporto ai progetti*

Dal 09/17 Responsabile del gruppo di delivery e supporto del prodotto McuboICT di monitoraggio di reti ed infrastrutture.

Tra i principali progetti seguiti:

- Monitoraggio, misura di performance e integrazione con i sistemi della rete Corenet3 per la Banca centrale Europea;
- Monitoraggio Self Service e Validatrici Trenitalia

- Monitoraggio degli apparati di rete e della rete MPLS di Trenitalia
- □ Monitoraggio e misura SLA delle applicazioni erogate da IT Telecom;
- Fault e Performance con misura degli SLA per Lottomatica;
- Monitoraggio infrastruttura e disponibilità portale web università telematica nettuno;
- □ Sistemi di trasmissione TIMB/La7;
- □ Monitoraggio infrastruttura IT Maggiore, SIAED, Inarcassa, Notartel, ASL Frosinone, Finaf/Angelini;
- Monitoraggio reti MPLS con Telecom Italia per Piaggio, ENAV, FORD, Banca Popolare Pugliese, Tirrenia, Q8, Comini, ABI, Itas assicurazioni, Cattolica Assicurazioni, Duomo Assicurazioni, ASL RMA, ASL RMB.

Dal 03/07 Impiegata presso **Omnia Group Service** - Roma

*Gruppo Audit Operativo*

- Amministrazione e gestione del Datawarehouse aziendale. Controllo ed implementazione di processi elaborazione dati. Analisi e amministrazione applicativi per il tracciamento dati

Dal 07/06 Impiegata presso **Harpa Italia Srl** - Roma

*Progetto Telecom Italia Mobile*

- Responsabile del gruppo sistemistico di esercizio nel progetto della Hewlett Packard Italiana S.p.A. di Fault Management "HP OV/TeMIP" per il monitoraggio della rete TIM

Dal 04/03

*Progetto Telecom Italia Mobile*

- Responsabile del gruppo sistemistico di esercizio nel progetto della Hewlett Packard Italiana S.p.A. di Fault Management "HP OEMF/SERVICE ASSURANCE" per il monitoraggio della rete TIM

Dal 03/01

*Progetto Telecom Italia Mobile*

- Responsabile del gruppo sistemistico di esercizio nel progetto della Hewlett Packard Italiana S.p.A. di Fault Management "HP OEMF/FMP" per il monitoraggio della rete TIM

Dal 07/00 al 11/00

*Progetto Telecom Italia*

- Impegnata nel gruppo di sviluppo del progetto IP-BILLING Telecom per la fatturazione di contratti Business.

Dal 03/00 al 07/00

*Progetto Telecom Italia mobile*

- Impegnata nel gruppo di sviluppo del progetto Customer Care (119) della TIM .

Dal 06/99 al 03/00

*Progetto Telecom Italia Mobile*

- Impegnata nel gruppo sistemistico di esercizio del progetto della Hewlett Packard Italiana S.p.A. "Sistema Informativo Customer Care" (SICC119) della TIM su piattaforma Unix con DataBase Oracle.

## EDUCAZIONE

---

Università degli Studi "La Sapienza", Roma

**Laurea in Matematica** – *Indirizzo Applicativo Numerico*

- Tesi - "Un modello per la descrizione mesoscopica dei processi di solidificazione" – Prof P. E. Ricci (Matematica applicata);
- Laureata il 18 Marzo 1998 – votazione 104/110

Liceo Scientifico "A.Righi", Roma

Maturità Scientifica

## CORSI PROFESSIONALI

---

- Corso di formazione professionale: Project Management
- Corso di lingua inglese livello B2
- PRINCE2 Foundation Certificate in Project Management
- ITIL Foundation Certificate in IT Service Management
- MySQL/Mariadb administration
- Elasticsearch Logstash Kibana
- Corso base di programmazione in Python
  
- Sistemi Operativi: HP-UX, Windows, Linux, DOS
- DataBase: Mysql/Mariadb, Oracle, Access, Sybase, Informix
  - **Hewlett Packard Spa – Harpa Italia, Roma**  
Corsi:
    - Reti e protocolli TCP/IP
    - HP System and Network Administration I
    - HP System and Network Administration II
    - Logical Volume Manager
    - HP OV-TeMIP Fundamentals and Administration
  - 1998 **Gepin Engineering Spa, Roma**
    - Corso di Formazione professionale Cobol, Cisc, Db2

#### LINGUE STRANIERE

---

**Inglese**, buona conoscenza (scritto e orale)



PERSONAL INFORMATION

Alessandro Vannozzi

WORK EXPERIENCE

August 1<sup>st</sup> 2022 – Currently

**Permanent Contract - III level Technologist**

**INFN - Laboratori Nazionali di Frascati**

Via Enrico Fermi 54 - 00044 Frascati (Roma) Italia

Accelerator Division - Electrical Engineering Service Staff

November 4<sup>th</sup> 2020 – July  
31<sup>st</sup> 2022

**Temporary Contract - III level Technologist**

**INFN - Laboratori Nazionali di Frascati**

Via Enrico Fermi 54 - 00044 Frascati (Roma) Italia

Accelerator Division - Electrical Engineering Service Staff

November 4<sup>th</sup> 2019 –  
November 3<sup>rd</sup> 2020

**Post Doc Contract**

**INFN - Laboratori Nazionali di Frascati**

Via Enrico Fermi, 54 - I-00044 Frascati (Roma)

Research Topic: " *Study, simulations and characterization of synchrotron light source magnets for the SESAME project* "

December 1<sup>st</sup> 2017 –  
November 3<sup>rd</sup> 2019

**Post Doc Contract**

**INFN - Sezione di Roma**

c/o Physics Department - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
P.le Aldo Moro, 2 - 00185 Roma.

Research Topic: *Design and test of magnet system for the beam electron optics of the ELI-NP-GBS gamma source*

November 30<sup>st</sup> 2017 –  
October 1<sup>st</sup> 2014

**Fellowship**

**Dipartimento Scienze di Base per l'Ingegneria - Università La Sapienza**

Via Antonio Scarpa, 14, 00161 Roma.

Research Topic: *Design and test of magnet system for the beam electron optics of the ELI-NP-GBS gamma source*

## POSITIONS HELD

---

August 1<sup>st</sup> 2024 – Currently

### Electrical Engineering Service Head

- Coordination of the staff (five technicians, 6 Technicians, 1 post-doc and 1 senior staff) activities: from the magnet design to power converters maintenance and magnetic measurement facility

### KLOE to SAND for Deep Underground Neutrino Experiment (DUNE)

- Co-leader of Magnet and Operation Test WP.

### SSRIP Project

- WP Leader - Magnets and Power Supplies

### STAR High Energy Line Project

- Working Package 3 Leader- Magnets and Power Supplies

## Electrical Engineering Service Staff of the LNF Accelerator Division

- Service Head: coordination of all the staff activities
- Electromagnets and Permanent magnets design
- Coordination and performance of magnetic measurements for the Magnetic Measurements Facility of LNF
- Single Responsible for the Procurement for several calls for tenders of instrumentation for Magnetic Measurement Facility, magnets and power converter
- Technical Specifications editor for magnets and power converters call for tenders.
- Coordination of the maintenance of all the power supplies for all the Laboratories Facilities
- High precision electrical measurements of the power supplies
- Run Coordinator for the operation of DAFNE collider
- Relation with Power supplies and Magnets provider companies
- Management of the spare parts and consumables for all the magnets and power converter at LNF.

## INFN-LNF Facilities and Future Projects

- **EuPRAXIA**: Design of electromagnets and **tunable permanent magnet quadrupoles**. Co-author of the magnet and power converter TDR section in particular the part on the permanent magnet quadrupoles.
- **SPARC\_LAB** : Magnetic Design, Technical Specs drafting and procurement follow-up for the normal conducting Gun solenoid, the solenoid over the accelerating structures for the velocity bunching, for the energy spectrometer. **Magnetic Measurements for the Permanent Magnet Quadrupoles** for COMB experiment. Tender board member and magnetic measurement follow-up for an **Apple-X undulator** for Thz radiation source for the new transfer-line **SABINA**. Coordination of maintenance and installation operations of all power supplies unit.
- **DAΦNE**: Run coordinator, power supply maintenance, and magnetic measurements support on **permanent magnet quadrupoles** for the Siddharta-2 experiment. Coordination of maintenance and installation operations of all power supplies unit.
- **Beam Test Facility (BTF)**: Magnetic Design, Technical Specs drafting and procurement follow-up for the normal conducting dipoles (pulsed and DC), quadrupoles of the BTF-2 transfer line. Also a wide range of magnetic measurement with Hall probe and stretched wire techniques have been performed. Coordination of maintenance and installation operations of all power supplies unit.
- **TEst stand for X-band (TEX)**: Magnet Design of a dump dipole for a linac at TEX facility. **Sole Responsible in dipole calls for tenders for instrumentation procurement up to 52.300€**. Coordination of installation operations for all the power converters and magnets with relative cabling.

## External Project

- **PNRR-IRIS** : Technical Specifications drafting and production follow-up for several instrumentation for the Magnetic Measurement Facility like a probe calibration system, linear stages for the Hall probe bench, Vibrating Wire bench, laser tracker, 3D Hall probes and DC power converters. **Sole Responsible in several calls for tenders for instrumentation procurement up to 139.900€.**
- **Superconductin Ion Gantry (SIG)**: Design and realization of magnetic measurement setup for hysteretic behaviour in DC and pulsed mode of a FeCo iron dominated dipole.
- **PNRR-EuAPS**: Magnetic design, technical Specifications drafting and production follow-up for a **permanent magnet dipole**. **Sole Responsible in dipole calls for tenders for instrumentation procurement up to 28.000€.**
- **i-FAST**: Magnetic design, technical Specs drafting and procurement follow-up for a normal conducting solenoid for C-band gun structures.
- **STAR-HEL**: Drafting of specs for magnets and power supplies. Coordination of all the power converters and magnets installation. Magnets and power converter acceptance test planning. Author of Magnets and power converter section of the STAR-HEL Conceptual Detailed Design Report.
- **SSRIP**: Coordination of all the power converters and magnets installation. Magnets and power converter acceptance test planning.
- **DUNE - KLOE to SAND**: Technical Specifications drafting and procurement follow-up for the new power converter of the superconducting solenoid of DUNE- KLOE to SAND.

1. Vannozzi, A., et al. "Magnetic measurements for Halbach-type permanent quadrupoles using a single-stretched wire system." Proceedings of the 15th International Particle Accelerator Conference, IPAC. Vol. 24. 2024.
2. Vannozzi, A., et al. "New Tunable High Gradient Permanent Magnet Quadrupole for Plasma Wake Field Acceleration at SPARC\_LAB." Journal of Physics: Conference Series. Vol. 1596, No. 1, p. 012009. IOP Publishing, 2020. doi: 10.1088/1742-6596/1596/1/012009
3. Pompili, R., Anania, M. P., Chiadroni, E., Cianchi, A., Ferrario, M., Lollo, A. Notargiacomo, L. Picardi, C. Ronsivalle, J. B. Rosenzweig, V. Shpakov, & A. Vannozzi (2018). Compact and tunable focusing device for plasma wakefield acceleration. *Review of Scientific Instruments*, 89(3), 033302. doi: 10.1063/1.5006134
4. Sabbatini, L. et al. "Upgrading of the INFN-LNF magnetic measurements laboratory" , Published in: JACoW IPAC2024 (2024), WEPS76, DOI: 10.18429/JACoW-IPAC2024-WEPS76
5. Balossino, I., et al. "Strain measurements of the Apple-X SABINA undulator with fiber Bragg grating." Proc. IPAC'24 (2024): 3777-3780.
6. Lauria, Anna, et al. "Rotating-Coil Measurement System for Small-Bore-Diameter Magnet Characterization" *Sensors* 22.21 (2022):8359. doi: <https://doi.org/10.3390/s22218359>
7. Arpaia, P., Celano, B., De Vito, L., Esposito, A., Parrella, A. & Vannozzi, A. (2018). Measuring the magnetic axis alignment during solenoids working. *Scientific reports*, 8(1), 11426. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-018-29667-1>
8. Arpaia, P., De Vito, L., Esposito, A., Parrella, A., & Vannozzi, A. (2018). On-field monitoring of the magnetic axis misalignment in multi-coils solenoids. *Journal of Instrumentation*, 13(08), P08017. doi: 10.1088/1748-0221/13/08/P08017
9. Vannozzi, A., et al. "Design and Realization of New Solenoids for High Brightness Electron Beam Injectors", proc. in 12<sup>th</sup> International Particle Accelerator Conference (IPAC'21)" 24 - 28 May 2021, LNLS/CNPEM Campinas, SP, Brazil (Virtual Edition). doi: 10.18429/JACoW-IPAC2021-TUPAB366
10. Vannozzi, A. et al. Sector DC Dipoles Design for the Beam Test Facility Upgrade. In *9th Int. Particle Accelerator Conf. (IPAC'18)*, Vancouver, BC, Canada, April 29-May 4, 2018 (pp. 3634-3637). JACOW Publishing, Geneva, Switzerland. doi: 10.18429/JACoW-IPAC2018-THPAL010

## EDUCATION

---

October 2015 – September  
2019

### PhD in Accelerator Physics

Physics Department of Università di Roma La Sapienza - XXI Cicle

Grade: Ottimo con lode

Thesis Title: Study and Design of Magnet System for Linacs

2010 - 2014

### Electrical Engineering Master Degree

Università di Roma La Sapienza

Grade:110/110

Thesis title: *Valutazione sovratensioni temporanee anomale in reti MT urbane*

2004 - 2009

### Electrical Engineering Bachelor Degree

Università di Roma La Sapienza

Grade:103/110

Thesis Title: *Mobilità sostenibile: infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici e ibridi plug in*

Il sottoscritto Vannozzi Alessandro, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate in questo curriculum vitae corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".