

Paolo Prati (last update: November 23th, 2023)

Professor of Applied Physics (FIS/07) – Univ. of Genoa – Dept. of Physics

I'm an experimental physicist and I have devoted most of my research efforts to the development of innovative instruments and methods with a continuous attention to their application to real-world problems. I have focused my research on the characterization of atmospheric aerosols (or atmospheric Particulate Matter, PM) and of their natural and anthropogenic sources. Since 1995, I'm the Head of the Laboratory for Environmental Physics (<http://labfisa.ge.infn.it>) at UNIGE. In 2012, together another staff member and five young researchers, I founded PM_TEN srl (<http://www.pm10-ambiente.com>), a start-up society devoted to the technological transfer of the research in environmental physics performed at UNIGE. PM_TEN has now three staff employees.

I contributed to the assessment of sampling techniques, laboratory analyses and data reduction methods finalized to source apportionment (i.e. quantitative determination of sources impact on PM levels). So far, I introduced in Italy the use of two-stage continuous streaker samplers for the identification of atmospheric pollution sources on the basis on their emission temporal pattern and elemental composition. This required the use and development of proper Ion Beam Analysis methodologies on low-energy particle accelerators and, in some cases, of optical techniques. I built the first atmospheric simulation chamber in Italy, ChAMBR_e, which is now a European facility part of the ACTRIS consortium i.e. of the worldwide largest research infrastructure devoted to observation and study of atmospheric phenomena.

I have designed and managed many projects/experiments on PM characterization and source apportionment in several sites, among these (not quoting several INFN-CSN5 grants since the year 2000):

1998: coordinate research program “Techniques for atmospheric particulate analysis” funded by Italian National Council of Research, CNR, PI (budget: 40k€)

2001-2002: PRIN, Caratterizzazione del particolato atmosferico e di reperti nell'ambito dei Beni Culturali, local PI (budget 116 k€)

2002: the first PM₁₀/PM_{2.5} sampling campaign in four major Italian towns (Florence, Genoa, Milan, Naples), PI (budget: 100k€)

2003: PM₁₀/PM₁ characterization campaign at the “remote” climatologic station of Monte Cimone (Italian Apennines, 2250 m a.s.l.), PI (budget: 90k€)

2003-2004: PRIN, Analisi con fasci ioni e tecniche complementari per lo studio del particolato atmosferico e dei beni culturali, local PI (budget 79 k€)

2004: first PM₁ characterization campaign organized in the same period in three Italian cities (Florence, Genoa, Milan), local PI (budget: 30k€)

2003-2013: PM₁₀, PM_{2.5} and PM₁ source apportionment studies in Genoa commissioned by the Province of Genoa, PI (budget: 210k€)

2007-2008: PRIN, Metodi ottici e di Ion Beam analysis per la determinazione delle componenti elementali ed organiche del carbonio nel particolato atmosferico, local PI (budget 82 k€)

2007-2010: development a new technique for the size-segregated apportionment of the particle number concentration. The approach is based on the contemporary use of optical particle counters and particulate matter samplers and can give the size distribution of chemical and/or elemental components of atmospheric aerosols in a complementary way to the standard method based on the multi-stage cascade impactors. PI (budget 60k€)

2010-2013: source apportionment studies through receptor models and chemical transport models in five European harbours (Barcelona, Marseille, Genoa, Venice and Thessaloniki) in the frame of the MED-APICE project; local PI (budget 306k€)

2010-2011: assessment of the impact of vehicular traffic to the air quality of the city of Genoa through numerical simulations in the frame of the MITA project (grant Municipality of Genoa), PI (budget 90k€)

2011-2012: development of a software for numerical simulations of air quality in the Regione Liguria as sub-contractor of the ALCOTRA-AERA project, PI (budget 130k€)

2012-2014: development of a new multi-wavelength optical technique for the determination of Black and Brown Carbon content in PM and campaigns in rural areas. The approach is presently exploited in collaboration with MPI-Mainz in the assessment of biomass burning and biogenic emissions in the Amazonian site of Atto (Manaus-Brazil) PI (budget 50k€).

2014-June 2015: source apportionment study focussed to the PM emission of touristic maritime traffic in Barcelona, Marseille, Genoa, Venice and Thessaloniki in the frame of the MED-CAIMANs project, local PI (budget 130k€)

2016-2021: H2020-Eurochamp2020: Integration of European Simulation Chambers for Investigating Atmospheric Processes – Towards 2020 and beyond (budget 167k€)

2019-2022: PON-Per Actris-IT: Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure (budget: 834 k€)

2019-2023: INTERREG-maritime: Aer Nostrum (budget 215 k€)

2020-2022: BLUE-LAB Net, POR-FESR Regione Liguria for research infrastructures (196 k€)

2021-2025: H2020 ATMO-ACCESS, local PI (budget 180 k€)

2022-2024: PNRR IR ITINERIS, local PI (budget 1156 k€)

2022-2025: PNRR ecosystem RAISE, participant (budget 55 k€)

2023-2025: PRIN2022, Focused eEcosystem- Mobilome genes in aTmosphere-Ocean continuum, local PI (budget 95 k€)

The results of the studies quoted above, have been published in major international journals; some of them had an impact outside the academic frame. A campaign devoted to the assessment of atmospheric pollution produced by large harbors raised the public awareness in Genoa and triggered ideas and proposals for a sustainable development of one of the largest harbors of the Mediterranean Sea. I was appointed by Justice Courts to assess the impact of particularly dangerous plants: a huge steel smelter in Genoa, the famous marble quarries in Massa Carrara and a Chromium processing factory, one of the most dangerous plant in Europe, near Genoa.

I carried out research in nuclear astrophysics too, in the frame of the LUNA (Laboratory for Underground Nuclear Astrophysics) project located in the international laboratory under Gran Sasso (Italy). LUNA has been the sole deep-underground accelerator facility for more than 25 years and it is managed by an international collaboration counting about 50 researchers. The direct measurements of the cross section of nuclear reactions involved in astrophysical processes performed at LUNA, have been acknowledged as outstanding results in several review papers. Recently, the Italian Ministry of Research approved a 5.3 M€ project for the construction of a new underground facility, based on a 3.5 MV ion accelerator, to be devoted both to astrophysical and multidisciplinary studies, including atmospheric sciences (LUNA-MV). I served as spokesperson of the LUNA Collaboration and Principal Investigator of the LUNA-MV project from July 2015 to January 2020.

I developed my research activity in the frame of national and international collaborations and, in the last twenty years, I continuously had coordination and management responsibilities at several levels. So far, I have been the supervisor of 15 PhD students and 10 post-doc: one, is associate professor at the Dept. of Physics of the Univ. of Florence (S. Nava, SSD: FIS/07), one is a senior researcher at the Italian National Institute for Nuclear Physics, INFN (S. Zavatarelli in Genoa), four are assistants professors (H. Costantini, University of Marseille; A. Lemut, South Dakota School of Mines, deceased; D. Massabò and F. Mazzei, University of Genoa), one is senior scientist at the UK Meteorological Office (F. Marengo). Two of them (F.

Confortola, S. Danelli) are industrial researchers, and other three (M.C. Bove, F. Cassola, E. Cuccia) are with the Environmental Protection Agency in La Spezia, Genoa and Milan (IT). Most of my undergraduate students have now positions in industries and in environmental and sanitary institutions.

During my career, I continuously tried to establish synergies among different fields, in particular between fundamental and applied physics. Starting from my original background in nuclear physics, I developed two main research activities linked by the use of low-energy ion accelerators: the study of atmospheric aerosols and underground nuclear astrophysics. Today, after about 30 years, both are firm and growing activities at the international state of the art and my research laboratory attracts students and collaborators with different background (i.e. not only physicists). I delivered the expertise accumulated in the detection of extremely rare and low signals (the main experimental issue in underground nuclear astrophysics) to the techniques developed for the characterization of atmospheric aerosols. As well, I developed simulation and data acquisition techniques which are used in the two fields; I adapted some of the data reduction techniques refined in my astrophysics researches to the source apportionment problem typical of aerosol studies. I took care several time of composite experimental facilities and I adopted the same solutions to the control of the ongoing experiments both in the Ion Beam Analysis set-ups and at the LUNA accelerator facility.

Since 2000, I have been teaching in several academic classes and laboratories in physics at the University of Genoa at undergraduate and PhD level. I have been elected in the board of the Italian Aerosol Society (IAS) and I have also organized two international schools (2009, 2013) at master level. In 2014, I was the Chair of the VI National Conference on particulate matter (PM2014). In 2014, I also designed and conducted on behalf of IAEA a one-week school on atmospheric aerosols at the Sharjah University (UAE)

I am co-author of 186 articles on international peer-review journals: 109 on applied physics (88 on atmospheric aerosols) and 77 papers on nuclear astrophysics. I have been invited several times to give talks in international and national workshops and conferences as well as to give lectures in European and American research Institutes. My presentations to conferences and workshops are about 200: they have been published in more than 90 conference proceedings (most with peer review).

I regularly act as referee for the following international journals: Atmospheric Chemistry and Physics, Atmospheric Environment, Environmental Pollution, Journal of Aerosol Science, Nuclear Instruments and Methods B, Chemosphere; Journal of Water, Air and Soil Pollution; Science of the Total Environment, Environmental Monitoring and Assessment; Journal of Physics G, Applied Spectroscopy, Journal of Environmental Management, Environmental Pollution, Atmosphere.

I'm a project evaluator for several national and international Institutions.

Attività di ricerca

10/2019 – Oggi
Progetto
Attività principali

**Ricercatore a tempo indeterminato presso INFN- sezione di Genova
Hi-Luminosity, MuCol, FCC-hh**

Progettazione e caratterizzazione di magneti superconduttori per acceleratori.

Sono deputy project leader del progetto di realizzazione del dipolo di separazione/ricombinazione D2 (MBRD) per l'upgrade High Luminosity dell'acceleratore LHC (HL-LHC), che sta avvenendo presso ASG-Superconductors, in collaborazione con il CERN.

Inoltre, mi occupo dello studio di fattibilità dei magneti necessari per la realizzazione di un Muon Collider all'interno del progetto europeo EU-MuCol.

Infine, dopo aver seguito lo studio di fattibilità di magneti superconduttori ad alto campo per FCC-hh, sto seguendo la realizzazione di un modello in Nb₃Sn, sempre in collaborazione con ASG-Superconductors e con il CERN.

Progetto
Attività principali

ANTARES- KM3NeT

Studio di sorgenti astrofisiche con il telescopio per neutrini KM3NeT

ANTARES è stato un telescopio per neutrini localizzato al largo di Tolone, che ha preso dati per 15 anni, dal 2007 al 2022. KM3NeT è invece un telescopio di nuova generazione attualmente in costruzione in due diversi siti: al largo di Tolone (ORCA, Oscillation Research with Cosmics in the Abyss) e di fronte a Capo Passero (ARCA, Astroparticle Research with Cosmics in the Abyss), il primo ottimizzato per l'osservazione di neutrini atmosferici per studi di oscillazione e gerarchia di massa, il secondo ottimizzato per neutrini cosmici per lo studio di sorgenti astrofisiche, quali SNR e PWN. Nell'ambito di tale progetto mi occupo dello studio di sensibilità di ANTARES e KM3NeT/ARCA a sorgenti astrofisiche e dello sviluppo dei software necessari per tali tipologie di analisi.

02/2019 –09/2019

Progetto
Attività principali

Ricercatore a tempo indeterminato presso il Centro Ricerche di Frascati dell'ENEA, nel dipartimento di Tecnologie per la Fusione

DTT (Divertor Tokamak Test)

DTT è un progetto che prevede la costruzione di un reattore a fusione termonucleare per lo studio del componente divertore, di fondamentale importanza per la stabilità del plasma e particolarmente critico in quanto soggetto a ingenti stress termici e meccanici. All'interno di tale progetto mi sono occupata di analisi nucleari, volte soprattutto alla progettazione di diagnostiche neutroniche necessarie per la caratterizzazione degli scenari di plasma.

05/2017 - 05/2019

05/2016 –05/2017

Progetto
Attività principali

Tecnologo a tempo determinato presso INFN, sezione di Genova

Assegno di ricerca tecnologica presso INFN, sezione di Genova

Progettazione e caratterizzazione di magneti superconduttori per acceleratori.

Ho lavorato nel laboratorio di superconduttività applicata, in cui mi sono occupata dello studio di magneti superconduttori per acceleratori. In particolare, ho seguito la progettazione, caratterizzazione e follow-up industrial della costruzione del dipolo superconduttore di separazione/ricombinazione D2 (MBRD) per l'upgrade Hi-Luminosity dell'acceleratore LHC del CERN. Inoltre, mi sono anche occupata della progettazione e dello studio di fattibilità di un dipolo in Nb₃Sn ad alto campo (16T) per un possibile acceleratore post-LHC. Tale attività è stata svolta all'interno del progetto EuroCircol-FCC e ha portato al finanziamento della costruzione di un modello corto da 12T.

06/2015-09/2015

Progetto
Attività principali

Ricercatore (consulente) presso il centro Ricerche di Frascati dell'ENEA, Dipartimento Tecnologie per la Fusione

ITER – DEMO

Nell'ambito del progetto europeo EUROfusion mi sono occupata di problematiche di neutronica e shielding per il reattore a fusione DEMO, dell'ottimizzazione del suo design e della caratterizzazione dei suoi campi di radiazione (neutroni e γ).

01/2012 – 03/2015
Attività principali

Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Genova

Il mio lavoro di dottorato è stato svolto in collaborazione con il laboratorio di fusione termonucleare ITER e ha riguardato lo studio dello shielding neutronico e delle diagnostiche per neutroni per il reattore che tale laboratorio sta costruendo. In particolare, mi sono occupata dello studio della dose occupazionale nella regione chiamata TBM Port Cell per verificare l'adeguatezza del design degli shielding proposti per schermare l'ingente flusso neutronico che ITER produrrà (fino a 10^{14} neutroni/cm²s da 14 MeV).

In parallelo, ho lavorato sullo sviluppo di un rivelatore per neutroni basato sulla tecnologia dei diamanti artificiali di tipo CVD, ottimizzato per l'energia di 14 MeV (pari a quella dei neutroni prodotti dalla fusione di deuterio e trizio) in grado di sopportare forti campi di radiazione. Il prototipo di tale rivelatore è stato testato al generatore di neutroni dell'ENEA di Frascati. Inoltre, durante il mio dottorato ho svolto attività di ricerca presso il laboratorio di fusione termonucleare JET (Culham, UK), grazie a un grant dell'ambasciata Italiana a Londra. La mia attività è stata l'analisi dati dei rivelatori al diamante per il monitoraggio della radiazione UV and X-Ray proveniente dal plasma di fusione termonucleare

ISTRUZIONE

02/01/2012 – 06/03/2015

Dottorato di Ricerca in Fisica

Università degli studi di Genova

Tesi: " Neutron shielding and diagnostics in tokamaks"

Analisi nucleari per la caratterizzazione della mappa di radiazione nelle porte sperimentali del reattore a fusion ITER. Progettazione , sviluppo e caratterizzazione di spettrometri per neutroni basati sulla tecnologia dei diamanti CVD.

01/09/2009 – 27/10/2011

Corso di Laurea specialistica in Fisica Nucleare

Università degli Studi di Genova

Tesi: "Feasibility study of the measurement of the transition weak form factor $N-\Lambda$ "

Voto 110/110 cum laude

Genova, 21/02/2024

Barbara Caiffi

Alessandra Carlotta Re

CURRICULUM VITAE e SCIENTIFICO

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Re
Nome	Alessandra Carlotta
Data di nascita	

OCCUPAZIONE ATTUALE

<p>Ricercatore Universitario Tempo Determinato – lettera B Settore Concorsuale: 02/A1 - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali SSD: FIS/01 - Fisica Sperimentale Inizio contratto: 01/10/2022 Scadenza: 30/09/2025 Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli" - Università degli Studi di Milano</p>

SOMMARIO QUALIFICHE, ATTIVITÀ e RESPONSABILITÀ

Qualifiche	Abilitazione Scientifica Nazionale – Abilitata II fascia dal 20/12/2019 al 20/12/2028 Settore 02/A1, Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali
Attività	Membro della collaborazione JUNO (dal 2014 ad oggi) Membro della collaborazione BOREXINO (dal 2009 ad oggi)
Responsabilità scientifiche	PRIN 2022 - vice PI, Responsabile Unità UNIMI (dal 2023) Membro del DCI steering committee, esperimento JUNO (dal 2023) Responsabile (co-P.I.) progetto SHELDON-REWIND (dal 2022) Data Preservation manager, esperimento BOREXINO (dal 2021) Data Production Convener, esperimento JUNO (dal 2021) Responsabile (co-P.I.) progetto SHELDON (dal 2021) Coordinatore Talk Review Committee, esperimento Borexino (dal 2021) European Computing manager, esperimento JUNO (dal 2021) Software Manager, esperimento Borexino (dal 2018) Coordinatore Inner Vessel, esperimento Borexino (dal 2018) Computing manager, esperimento Borexino (dal 2015) Responsabile reprocessing dati, esperimento Borexino (dal 2012)

Responsabilità didattiche	<u>Docenze:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna (mod 1), CdL Fisica: 7 anni - Introduzione all'astrofisica, CdL Fisica: 1 anno - Fisica Generale 1, CdL Matematica: 2 anni <u>Supervisione tesi di laurea:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Relatrice di n. 12 tesi di Laurea Triennale in Fisica; - Relatrice di n. 7 tesi di Laurea Magistrale in Fisica (+ 1 in corso). <u>Assistenze/Esercitazioni:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna (mod 1), CdL Fisica: 2 anni - Fisica Generale 1, CdL Matematica: 2 anni <u>Scuola di Dottorato:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Collegio docenti del Dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata: 4 anni;
Gestione Fondi	PRIN 2022 - vice PI, Responsabile Unità UNIMI Responsabile fondi (70000 EUR) UNIMI - PSR, Linea 2A 2022; co-PI Progetto SHELDON-REWIND Responsabile fondi (9000 EUR) UNIMI - PSR, Linea 2A 2021; co-PI Progetto SHELDON Responsabile fondi (7000 EUR)

SOMMARIO ISTRUZIONE e FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata	Università degli Studi di Milano, 17/02/2012
Laurea Specialistica in Fisica	Università degli Studi di Milano Bicocca, 01/10/2008 - votazione: 110/110 e lode

SOMMARIO PRODUZIONE SCIENTIFICA (11/03/2024)

ORCID n. Pubblicazioni internazionali referate n. Proceedings referati di convegni internazionali	0000-0002-2340-7802 68 >50 (7 personali)
Numero citazioni*: >4000	h-index*: 29

* Elaborazione dati SCOPUS, <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55386612900>

CONGEDI LAVORATIVI

07/2020	Congedo facoltativo per Maternità dal 01/07/2020 al 06/09/2020.
02/2020	Congedo obbligatorio per Maternità dal 01/02/2020 al 30/06/2020.
12/2015	Congedo obbligatorio per Maternità dal 01/12/2015 al 30/04/2016.

PRECEDENTI POSIZIONI:

10/2017	Ricercatore Universitario Tempo Determinato – lettera A SSD: FIS01 - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali Terminato il 31/07/2022 con dimissioni volontarie.
04/2017	Assegno di ricerca universitario di tipo A (Rinnovo - durata 24 mesi) presso il dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano. Terminato al 30/09/2017 per passaggio di ruolo.
10/2014	Assegno di ricerca universitario di tipo A (durata 24 mesi) presso il dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano. Congedo di Maternità dal 01/12/2015 al 30/04/2016.
10/2012	Assegno di ricerca scientifica INFN (durata 24 mesi) presso la sezione INFN di Milano. (rif. Bando n.15029/12)
11/2009	Borsa di studio INFN (durata 24 mesi) per neolaureati presso la sezione INFN di Milano. (rif. Bando n.13053/08)
10/2007	Borsa di studio INFN (durata 12 mesi) per laureandi presso la sezione INFN dei Laboratori Nazionali del GranSasso. (rif. Bando n.11645/06)
08/2004	Borsa di studio SOCRATES-ERASMUS (durata 7 mesi) per studenti del corso di laurea triennale.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI A LIVELLO UNIVERSITARIO

10/2023	Membro della giunta del Dipartimento di Fisica "A. Pontremoli" dell'Università degli Studi di Milano - Direttore Prof. Paolo Milani
12/2022	Membro della giunta del Dipartimento di Fisica "A. Pontremoli" dell'Università degli Studi di Milano - Direttore Prof. Giovanni Onida
12/2022	Membro (rappresentante dei ricercatori di Fisica) del Comitato di Direzione di Facoltà di Scienze e Tecnologie – Università degli Studi di Milano

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE/TECNOLOGICHE

01/2024	Associazione con incarico di ricerca scientifica INFN, sezione INFN di Milano
10/2017	Associazione scientifica INFN, la sezione INFN di Milano (6 anni e 2 mesi).
04/2017	Associazione scientifica INFN presso la sezione INFN di Milano (24 mesi).
10/2016	Associazione scientifica INFN presso la sezione INFN di Milano (6 mesi).
10/2014	Associazione scientifica INFN presso la sezione INFN di Milano (24 mesi).
10/2012	Associazione scientifica INFN presso la sezione INFN di Milano (24 mesi).
11/2009	Associazione tecnologica INFN presso la sezione INFN di Milano (24 mesi).
02/2009	Associazione scientifica INFN presso la sezione INFN di Milano (8 mesi).
10/2007	Associazione scientifica INFN presso la sezione INFN dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso (12 mesi).

CONSEGUIMENTO DI PREMI INTERNAZIONALI e NAZIONALI

05/2021	EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY: Giuseppe and Vanna Cocconi Prize to the Borexino collaboration.
09/2013	PRIMO PREMIO per la Migliore comunicazione al Congresso SIF 2013 (sezione "Fisica astroparticellare, astrofisica e cosmologia")
04/2010	PRIMO PREMIO per la migliore comunicazione a IFAE 2010, Incontri di fisica delle alte energie.

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI

05/2023	INFN: Commissario esterno per conferimento di borsa di studio per attività di formazione ad indirizzo tecnologico per neolaureati di primo livello presso la sezione INFN di Milano (Ref. BC 25288/2023).
09/2021	Commissario per l'assegnazione dei premi per le migliori comunicazioni della sezione "Astrofisica" a SIF 2021 – Congresso nazionale della Società Italiana di Fisica.
01/2018	INFN: Commissario esterno per selezione pubblica di ricercatore a tempo determinato (III livello professionale) presso la sezione INFN di Milano Bicocca (Ref. MIB/R3/718).

ORGANIZZAZIONE CONFERENZE – WORKSHOP – CONGRESSI

09/2023	NEUTRINO 2024 - Local Organizing Committee http://neutrino2024.org	Milano, Italia
09/2021	Presidenza della sessione congiunta "Fisica Nucleare e Subnucleare – Astrofisica: Stato delle ricerche su Dark Matter" a SIF 2021 – Congresso nazionale della Società Italiana di Fisica.	Virtuale, Italia
09/2017	Recent developments in neutrino physics and astrophysics - Local Organizing Committee http://borexino10th.lngs.infn.it	LNGS, Italia

SEMINARI SU INVITO

03/2023	Seminario (remoto) - IReNA Online Seminar	—
12/2022	Seminario (remoto) - 13th edition of Schools on Nuclear Astrophysics Questions.	—
03/2021	Seminario di dipartimento (remoto) – Università' degli Studi di Milano	Milano, Italia
02/2021	Seminario (remoto) – Laboratoire Leprince-Ringuet, École Polytechnique	Parigi, Francia
09/2017	Relazione, INFN - Commissione Scientifica Nazionale 2	Catania, Italia
11/2010	Seminario interno – Università' degli Studi di Milano	Milano, Italia
11/2010	Seminario di dipartimento – Università' degli Studi di Milano Bicocca	Milano, Italia

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI INTERNAZIONALI/NAZIONALI

10/2022	Poster a ACAT2022 - 21th International Workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in Physics Research	Bari, IT
07/2022	Comunicazione a ICHEP2022 - International Conference on High Energy Physics 2022	Bologna, IT
01/2022	Comunicazione a LP2021 - Lepton Photon 2021	Virtuale

09/2021	Comunicazione su invito a SIF 2021 – Congresso nazionale della Società Italiana di Fisica.	Virtuale
07/2021	Comunicazione su invito a 16 th Marcel Grossmann Meeting 2021	Virtuale
06/2021	Comunicazione a WIN 2021 – Weak Interactions and Neutrinos	Virtuale
02/2021	Comunicazione a NeuTel 2021 – Neutrino Telescopes Workshop	Virtuale
12/2019	Comunicazione a NuPhys 2019 – Prospects in Neutrino Physics	Londra, UK
06/2018	Comunicazione a ESCAPE 2018 – Energy Scale Calibration in Antineutrino Precision Experiments	Heidelberg, Germania
09/2017	Poster a: Recent developments in neutrino physics and astrophysics.	LNGS, Italia
07/2017	Poster a TAUP 2017 – International conference on topics in astroparticle and underground physics.	Sudbury, Canada
06/2017	Comunicazione su invito – Congresso del Dipartimento di Fisica UNIMI.	Milano, Italia
09/2014	Comunicazione su invito a PIC 2014 – Physics in collision.	Bloomington, Indiana, USA
09/2013	Comunicazione a SIF 2013 – Congresso nazionale della Società Italiana di Fisica.	Trieste, Italia
05/2013	Comunicazione a BLOIS 2013 – Rencontres de Blois.	Blois, Francia
06/2012	Poster a NEUTRINO 2012 – International conference on neutrino physics and astrophysics.	Kyoto, Giappone
09/2011	Comunicazione a SIF 2011 – Congresso nazionale della Società Italiana di Fisica.	L'Aquila, Italia
09/2011	Poster a TAUP 2011 – International conference on topics in astroparticle and underground physics.	Monaco, Germania

03/2011	Poster a NeuTel 2011 – International workshop on neutrino telescopes.	Venezia, Italia
04/2010	Comunicazione a IFAE 2010 – Incontri di fisica delle alte energie.	Roma, Italia
09/2006	Poster a SCI 2006 – Congresso nazionale della Società Italiana di Chimica.	Firenze, Italia

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	Livello di conoscenza
Italiano	Madrelingua
Inglese	C1*
Francese	B2*
Cinese	Primi rudimenti

* Livelli "Common European Framework of Reference for Languages"

CONOSCENZE INFORMATICHE

Sistemi Operativi	MacOS™, Linux e tutti i sistemi operativi Microsoft™.
Linguaggi	C, C++, Perl, Python, Bash, Fortran, LaTeX.
Strumenti scientifici	Mathematica, GNUPlot, Root.
Pacchetti Office	Open Office e Microsoft Office™.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000. Ai sensi della legge n. 196/2003, acconsento al trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum di 26 pg.

MILANO, 11/03/2024