

Curriculum vitae, attività scientifica

Anna Colaleo

Riferimento orcid: <https://orcid.org/0000-0002-0711-6319>

Titoli Accademici, esperienze professionali

- 1/03/2021 Professore Prima Fascia Dipartimento Interateneo di Fisica Università di Bari
- 01/2009-28/02/2021 Primo Ricercatore presso I.N.F.N.-Sezione di Bari.
- 04/2006 al 03/2008: Project associate al CERN (Ginevra)
- 1/01/2005 al 31/03/2006: Scientific Associate al CERN (Ginevra)
- 13/11/2003-31/12/2008: Ricercatore III livello I.N.F.N. a tempo indeterminato

Produzione scientifica e parametri bibliometrici

Da ISI Web Of Science (al 31/10/2021)

Publicazioni totali: 1361 H-index: 114

Ruoli e responsabilità di coordinamento internazionali

periodo	Coordinamento e Responsabilità scientifica
2021- ora	Coordinatrice e editor principale de White paper "MPGD for muon detection at future colliders" , per "The Particle Physics Community Planning Exercise, "Snowmass" Instrumentation Frontier ", organizzato dal the Division of Particles and Fields (DPF) dell'American Physical Society.
2020-ora	Membro del ECFA R&D detector roadmap panel . Convenor TF1 -Gaseous detector . Editor del report "THE 2021 ECFA DETECTOR RESEARCH AND DEVELOPMENT ROADMAP"

Esperimento CMS (1994-ora)

periodo	Coordinamento e Responsabilità scientifica
---------	--

Settembre 2020-ora	CMS Muon Institution Board chair (2020-2022)
2019-2020	“ Muon Resource Manager ” al CERN, con la responsabilità di Livello 2 in CMS. Gestione del bilancio delle risorse umane e finanziarie per il corretto funzionamento durante la presa dati del Sistema dei Muoni di CMS e dell’Upgrade di Phase2.
2017 - 2019	Muon System Manager , ovvero coordinatore del Sistema a muoni unificato : Drift Tube (DT), Resistive Plate Chambers (RPC), Cathode Strip Chambers (CSC) e Gas Electrode Multiplier (GEM). Responsabilità di Livello 1 in CMS al Cern.
2016 - 2018	Coordinamento, in qualità di CMS Muon Upgrade Coordinator , del processo di approvazione dell’Upgrade di Phase-2 dei Muon dell’esperimento CMS, approvato scientificamente dal comitato LHCC, e finanziariamente dal comitato UCG del CERN Resource Board. Il Report di approvazione è CERN-LHCC-2018-005; UCG-028, 12 Febbraio 2018.
2016 - 2018	Editor de “ The Phase-2 Upgrade of the CMS Muon Detectors (CERN-LHCC-2017-012; CMS-TDR-016).
2015- ora	Membro dello ‘CMS collaboration board’ al Cern.
2015- ora	Membro dello “CMS Executive board” al Cern.
2015- ora	Membro del “CMS Managment board” al Cern.
2015- ora	Chair del “CMS Muon Managment board” al Cern.
2015- ora	Membro del “CMS Muon Istitution board” Cern.
2015- 2017	CMS Muon Upgrade Coordinator al Cern , responsabilità di Livello 2 in CMS con il ruolo di coordinamento degli R&D finalizzati all’Upgrade dei muoni per l’operazione a HL-LHC e stesura del Technical Design Rreport.
2015 - 2017	Deputy Muon System Manager dell’esperimento CMS al Cern , responsabilità di Livello 1 in CMS.
2014	Nel 2014 membro dell’ Advisor Group del Muon Institution Board il cui mandato è stato la riorganizzazione e unificazione dei quattro progetti, DT, CSC, RPC, GEM in un unico progetto (Muon System) e la stesura della nuova costituzione del progetto Muoni di CMS.
2015 - 2019	Coordinatore scientifico nel gruppo di Bari dell’attività di analisi dei dati relativi alla ricerca risonanze altamente massive che decadono in 2 muoni, interpretabili in teorie estensioni del Modello Standard come bosoni Z'_{SSM} o Z'_{Ψ} o Z'_{χ} . Lo studio è stato oggetto di una tesi laurea di cui sono stata relatrice, di una tesi di dottorato di cui sono stata tutor, ed è oggetto di una tesi di dottorato in corso.
2013 - 2017	Coordinatore scientifico nel gruppo di Bari dell’attività di analisi dei dati relativi alla ricerca di bosoni di Higgs \rightarrow tau tau nel modello MSSM. Lo studio è incentrato sulla ricerca di un bosone MSSM pesante H, che decade in due bosoni leggeri hh, uno dei quali decade in due tau e l’altro in due quark b. Lo studio è stato oggetto di una tesi di laurea di cui sono stata relatrice e di una tesi di dottorato di cui sono stata tutor.
2013 - 2015	Membro del comitato editoriale del capitolo “The Muon system” del Technical Proposal for the Phase-II Upgrade of the CMS Detector (CERN-LHCC-2015-10 LHCC-P-008 CMS-TDR-15-02 ISBN 978-92-9083-417-5).

2013 - 2015	Editor principale del “ CMS Technical Design Report for the Muon Endcap GEM Upgrade ” (CERN-LHCC-2015-012 CMS-TDR-013), relativo al progetto GE/1 per l'installazione della prima stazione equipaggiata con rivelatori GEM nell'esperimento CMS.
2013 - 2015	Coordinatore al CERN del gruppo responsabile della simulazione per l'upgrade del sistema di muoni in CMS. Studi finalizzati al Technical Proposal dell'Upgrade di CMS.
2013 - 2015	Coordinatore del Detector Performance Group (DPG) del progetto CMS GEM al Cern, responsabilità di Livello 2 in CMS.
2013 - 2015	“ GEM Resource Manager ” al CERN, responsabilità di Livello 2 in CMS, responsabile della finalizzazione dei costi della prima stazione GEM, da installare nel 2019-2020, e della definizione del contributo in termini di risorse umane e di risorse finanziarie
2011 - 2013	“ RPC Resource Manager ” al CERN, con la responsabilità di Livello 2 in CMS. Ho gestito il bilancio delle risorse umane e finanziarie per il corretto funzionamento durante la presa dati e quelle relative all'Upscope del sistema RPC di CMS (l'installazione di 144 camere aggiuntive nei dischi più esterni dell'apparato).
2011 - 2014	Coordinatore scientifico, nel gruppo CMS di Bari, dell'attività di analisi dei dati relativi alla ricerca del bosone di Higgs del modello standard in produzione associata con bosone W e stati finali con due τ . Gli studi sono stati oggetto di 4 tesi di laurea e di 2 tesi di dottorato, delle quali sono stata rispettivamente relatrice e tutor.
2009 - 2010	CMS RPC Deputy Project Manager al Cern, responsabilità di Livello 1 in CMS.
2007 - ora	Coordinatore scientifico dell'attività del gruppo CMS di Bari, di ottimizzazione degli algoritmi di ricostruzione e identificazione dei muoni e tau.
2007 - 2008	Coordinatrice al Cern dell'attività dei test degli RPC durante i Global Run di CMS e durante il test Cosmic Run At Four Tesla (CRAFT08), primo test di running continuo di CMS.
2006	Coordinatrice della raccolta dati degli RPC durante il CMS Magnet Test e Cosmic Challenge, primo test del magnete e di integrazione dei sottosistemi di CMS.
2006 - 2008	RPC Field Coordinator, ovvero coordinatore delle attività del gruppo RPC al CERN sia della parte Barrel, sia della parte Forward.
2006 - 2008	CMS RPC Technical Coordinator al Cern, responsabilità di Livello 2 in CMS.
2004 - 2008	“ RPC Installation Technical Coordinator ”
2004 - 2008	“ CMS RPC Barrel Safety link person ”.
2003 -2004	Membro del “CMS Technical Coordinator panel” al Cern che riunisce gli esperti e i coordinatori tecnici di tutti i sistemi di CMS, il coordinatore dell'elettronica e del sistema di acquisizione.
2003 - 2008	Responsabile al CERN dei test e della Quality Assurance finale dei rivelatori RPC del Barrel durante l'intera fase di produzione delle camere, in vista dell'installazione nell'apparato CMS.
2002 - 2004	Coordinamento dei test di invecchiamento presso la Gamma Irradiation Facility di prototipi di camere “full size” per prima stazione del Barrel (RB1), destinate alla installazione sull'apparato.
1999 - 2001	“ CMS muon barrel test beam deputy coordinator ”: coordinamento dei gruppi responsabili al Cern dei test delle camere dei Muoni del barrel di CMS.
1999	Responsabile della raccolta e dell'analisi dei dati del test sul primo esemplare di RPC dimensione finale, da installare sulla seconda stazione del Barrel di CMS.
1998 - 2001	Coordinamento dei test sugli RPC del Barrel e del Forward, presso la Gamma Irradiation Facility del CERN e responsabilità dei test d'invecchiamento delle camere RPC presso la Gamma Irradiation Facility. Ho sviluppato e implementato la relativa analisi dei dati.

Esperimento ALEPH (1994-2000)

periodo	Attività
1998-2000	Responsabile della ricerca di chargini nell'ambito del modello MSSM.
1996 - 1999	Membro del gruppo Supersymmetry TASK FORCE
1995 - 1998	ALEPH Shift Leader, responsabilità di controllo dell'apparato durante i run di acquisizione dati.
1995 - 1998	Muon and Hadron Calorimeter Coordinator durante i run di acquisizione dati.
1993 - 1994	attività di tesi nel gruppo responsabile delle camere dei Muoni e del calorimetro adronico dell'esperimento ALEPH.

Coordinamenti Nazionali nell'esperimento CMS

Periodo	Coordinamento
2013 - 2015	Responsabile Nazionale di attività GEM di CMS.
2011 - 2013	Responsabile Nazionale di attività RPC di CMS.
2007 - 2011	Deputy Responsabile di CMS della Sezione I.N.F.N di Bari.

Coordinamenti locali e nazionali e referaggi in ambito I.N.F.N.

periodo	Coordinamento
2020-ora	Responsabile locale esperimento Muon Collider
2011- 2019	membro della Commissione Scientifica Nazionale 1 I.N.F.N.

periodo	Referaggio
2014 - 2019	referee dell'esperimento COMPASS nella Commissione Scientifica Nazionale I dell'I.N.F.N.
2011 -2019	referee dell'esperimento UA9 nella Commissione Scientifica Nazionale I dell'I.N.F.N.

Relatrice tesi di laurea magistrale

AA	Titolo tesi e autore
1999-2000	"Studio delle prestazioni del prototipo di RPC per CMS alla Gamma Irradiation Facility del CERN". Dott.ssa B. D'ercole.
2000 -2001	"Il Sistema di trigger e acquisizione dati di CMS: sviluppo di un prototipo per test di RPC" Dott.ssa A.M. De Martinis.
2005 - 2006	"Test finali di validazione al CERN degli RPC di CMS", Dott.ssa M.A. Borgia.
2008- 2009	"Analisi del decadimento del bosone neutro Z nel canale $Z \rightarrow \tau \tau \rightarrow \mu + \tau$ jet all'esperimento CMS" Dott. Cesare Calabria.
2010-2011	"Ricerca del bosone di Higgs in produzione associata WH e con stati finali ($W \rightarrow \mu \nu$) ($H \rightarrow \tau \tau \rightarrow e + \tau$ jet + 3 ν) all'esperimento CMS a LHC". Dott.ssa Rosamaria Venditti.
2010-2011	"Ricerca del bosone di Higgs in produzione associata WH e con stati finali ($W \mu \nu$) ($H \rightarrow \tau \tau \rightarrow \mu + \tau$ jet + 3 ν) all'esperimento CMS a LHC", Dott.ssa Lucia Perrini.

2010-2011	"Ricerca del bosone di Higgs in produzione associata WH nel canale di decadimento ($W \rightarrow \mu \nu$) ($H \rightarrow \tau \tau \rightarrow \tau \text{ jet} + \tau \text{ jet} + 2 \nu$) all'esperimento CMS a LHC", Dott.ssa Raffaella Radogna.
2012- 2013	"Ricerca del bosone di Higgs del Modello Standard in associazione con un bosone W e con tau adronici nello stato finale produzione con l'esperimento CMS a LHC", Dott. Claudio Caputo.
2014-2015	"Ricerca di coppie di Higgs risonanti nello stato finale $bb \tau \tau$ con l'esperimento CMS a LHC" Dott. Filippo Errico.
2015-2016	"Ricerca di risonanze ad alta massa nello stato finale $\mu^+ \mu^-$ a $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$ con l'esperimento CMS" Dott.ssa Giovanna Tansella.
2017-2018	"Study of low momentum muon reconstruction with CMS experiment at LHC", Dott.ssa Leonarda Lorusso.
2017- 2018	"Search for $\tau \rightarrow 3\mu$ decays using τ leptons produced in D and B mesons decays in CMS experiment at LHC", Dott.ssa Caterina Aruta
2018-2019	"Performance stability studies of GEM detector under sustained operation at the CMS experiment at LHC", Dott.ssa Anna Stamerra
2019-2020	"Performance study of the GEM detector for the innermost Muon station of the CMS experiment in cosmic rays. Dott. Gabriele Milella
2019-2020	"Search for $H \rightarrow ZZ \rightarrow 4\mu$ at a muon collider experiment", Dott.ssa Angela Zaza
2019-2020	"Search for $H \rightarrow c\bar{c}$ at a muon collider experiment". Dott.ssa Paola Mastrapasqua.

Tutrice tesi dottorato in Fisica

Ciclo	Titolo tesi e autore
XXII ciclo	"Reconstruction and selection of $Z \rightarrow \tau \tau \rightarrow \mu + \tau \text{ jet} + \nu$'s decays at the CMS experiment". Dott.ssa L. Lusito
XXV ciclo	"Search for the Standard Model Higgs boson and decaying to tau pairs with the CMS experiment at LHC". Dott. C. Calabria.
XXVII ciclo	"Search for Higgs bosons with τ leptons final states with the CMS experiment at LHC". Dott.ssa R Venditti
XXVIII ciclo	"Search for high mass resonances decaying into muon pairs with the CMS experiment at LHC", Dott.ssa. R. Radogna
XXIX ciclo	"Search for resonant Higgs boson pair production in the $bb\tau\tau$ final state with the CMS experiment at LHC", Dott. C. Caputo
XXIX ciclo	"A study of GEM based detectors for Medical and Environmental Physics applications", Dott.ssa. P. R. Altieri
XXX ciclo	"Search for resonances decaying into muon pairs with the CMS experiment at LHC", Dott. F. Errico
XXXI ciclo	"Studio di rivelatori Micro Pattern Gaseous Detector per l'upgrade di fase 1 e fase 2 di CMS", Dott.ssa E. Soldani
XXXIV ciclo	"Search for tau to three muons decay at the CMS experiment in Run-II", Dott.ssa F. Simone

(in corso)	
XXXV ciclo (in corso)	“Search for Charged Lepton Flavor Violation at CMS in future LHC runs”, Dott.ssa C. Aruta
XXXV ciclo (in corso)	“First performance of Triple-GEM detectors at LHC and development of innovative micro-pattern gaseous detectors for future colliders”, Dott. A. Pellicchia (in corso)
XXXVII ciclo	“Search for $H \rightarrow c\bar{c}$ at CMS and future collider experiments”, Dott.ssa Angela Zaza (in corso)

Comitati Valutazione Nazionali

- 2021/2022 Componente commissione “Premio Conversi”, per la valutazione delle tesi di dottorato XXXIII ciclo.
- Febbraio 2019-Febbraio 2021: componente della Commissione Assegni di Ricerca INFN (rif. disposizione INFN 20803).
- 2012: componente commissione per la selezione di personale INFN da assumere con contratto a tempo indeterminato- riferimento BA/C6/351 presso la Sezione di Bari.

Attività Didattica frontale

1. A.A 2021/2022, Corso “Relativistic Kinematics of Particle Interactions”, Corso di laurea Magistrale in Physics, Dipartimento interateneo di Fisica, Università di Bari.
2. **Lezioni su invito** alla scuola internazionale per laureandi, dottorandi e giovani ricercatori “**7th ENHEP School on High Energy Physics**” 26-31 January 2019, Ain Shams University, Cairo, Egitto. Lezioni:
 - **The CMS Muon Spectrometer: Technologies and performance at LHC;**
 - **The upgrade of the CMS Muon Spectrometer for HL-LHC**
3. **Lezioni su invito** alla scuola internazionale per laureandi, dottorandi e giovani ricercatori “**7th School on LHC Physics**” **Agosto 6-17, 2018 al National Centre for Physics (NCP), Islamabad, Pakistan:**
 - **Corso di tutoraggio sulla fisica delle alte energie;**
 - **Status and Upgrade of CMS Muon Spectrometer.**
4. 2014 – febbraio-aprile (30 ore): corso “**Rivelatori di radiazioni ionizzanti**”, Progetto di Formazione del PON02_00576_3329762/F – AMIDERHA dal titolo “Qualificazione avanzata di n° 12 laureati e 8 diplomati in materie scientifiche per lo sviluppo, progettazione e sperimentazione di sistemi di elaborazione dei segnali e diagnostica intelligente nel settore biomedicale”.
5. A-A. 2009 – 2010, XXV Ciclo di Dottorato in Fisica, Scuola di Dottorato in Fisica dell'Università di Bari.
 - **Lezioni "Fisica protone-protone a LHC"**
6. A-A. 2008 – 2009, XXIV Ciclo di Dottorato in Fisica, Scuola di Dottorato in Fisica dell'Università di Bari:

- Lezioni "**Fisica protone-protone a LHC**",
7. A-A. 2006 – 2007, XXII Ciclo di Dottorato in Fisica, Scuola di Dottorato in Fisica dell'Università di Bari.
 - Lezioni "**Fisica protone-protone a LHC**",
 8. A-A. 2000 – 2001 XVI Ciclo di Dottorato in Fisica, Scuola di Dottorato in Fisica dell'Università di Bari.
 - Lezioni "**Fisica a LEP**"
 9. A.A. 2001-2002 Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari,
 - **Ciclo di lezioni di Elettromagnetismo.**
 10. A.A. 1999-2000 Facoltà di Scienze dell'Università di Bari,
 - **Lezioni di Calorimetria a complemento del corso di "Strumentazioni Fisiche" per il corso di laurea V.O. in Fisica.**

Controrelatrice tesi dottorato in Italia e all'estero

Italia:

1. 2009 - Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Fisica,
"Detector Gas Control System for Resistive Plate Counters in the CMS experiment."
Dott. Claudio Viviani.
2. 2012 - Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Fisica,
"Time of Flight measurement of 511 KeV annihilation photons with multigap RPCs".
Dott. Aurora Tamborini.
3. 2013 - Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Fisica,
"Search for baryon number violation in top-quark decays with CMS Experiment".
Dott. Michele Gabusi.
4. 2018 - Dottorato in Fisica e Nanoscienze – 30° ciclo dell'Università del Salento "Search for top squark pair production and decay in four bodies, with two leptons in the final state, at the ATLAS Experiment with LHC Run 2 data"
Dott. Marilea Reale.

Estero:

1. 2004 – Helsinki Institute of Physics (HIP)
"The link-board control in the RPC trigger system for the CMS experiment"
Dott. Donatella Ungaro
2. 2015 – Oslo University, Department of Physics
"Detector and System Developments for LHC Detector Upgrades".
Dott. Beatrice Mandelli
3. 2016 – Université Libre de Bruxelles- Faculté de Science

“Study of Triple-GEM detectors for the CMS muon spectrometer upgrade at LHC and study of the forward-backward charge asymmetry for the search of extra neutral gauge bosons”

Dott. Florian Zenoni

Supervisionatrice di progetti formativi all'estero

Progetto formativo del Ministero degli Affari Esteri per giovani studiosi “La Fisica delle Particelle”

- 2019 – studentessa: Angela Zaza

CERN Summer Student Program.

- 2018- studentessa: Caterina Aruta
- 2014- studenti: Chiara Decaroli e Foroughi Abari
- 2013- studente Shobhit Sharma
- 2010 – studente: Filippo Gagliardi
- 2006 – studentessa: Maria Assunta Borgia

Presentazioni a Conferenze e Workshops

1. **Object performance at the HL-LHC with the CMS Phase2 detector,**
presentazione a LCWS2019: International Workshop on Future Linear Colliders, 28 Oct-1 Nov 2019, Sendai (Japan)
2. **Upgrade of the CMS Muon system in preparation of HL-LHC,**
presentazione a ICHEP2018: 39th International Conference on High Energy Physics, 4-11 Jul 2018, Seoul (Korea)
3. **Muon Phase 2 Upgrade,**
presentazione **su invito**, 2nd International Workshop "Perspectives on Physics and on CMS at HL-LHC" Agosto 29 – 1 Settembre 2017, Varna, Bulgaria.
4. **CMS Muon system: Design and optimisation considerations,**
presentazione **su invito a** ECFA-HL 2016: ECFA High Luminosity LHC Experiments Workshop 2016, 3-6 Oct 2016, Aix-les-Bains (France).
5. **Micro-Pattern Gaseous Detectors for the Phase-II Upgrade of the CMS Muon System,**
presentazione a 2015 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference October 31 – November 7, 2015, San Diego, California, USA.
6. **Upgrades towards new physics results in CMS,**
presentazione **su invito a** XCIX Congresso Nazionale della Societa Italiana di Fisica, 23-27 Sep 2013, SISSA, Trieste (Italy).
7. **Status of the CMS Muon System Commissioning,**
presentazione a 2007 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference October 28 – November 3, 2007, Honolulu, Hawaii, USA.
8. **The CMS Muon System,**
presentazione a HEP2005 International Europhysics Conference on High Energy Physics EPS (July 21st-27th 2005) Lisboa, Portugal.
9. **Stato dell'esperimento CMS,**

presentazione **su invito** a LXXXIX Congresso Nazionale della SIF - Sezione High Energy Physics and Particle Physics-Parma 23-28 Sept. 2003.

10. **First results on MB2 barrel muon station for CMS**,
presentazione a “6th Workshop on Resistive Plate Chambers and Related Detectors”, Coimbra, Portugal, 26-27 Nov 2001.
11. **Search for MSSM topologies at LEP and lower limit on LSP mass**,
presentazione a “9th International Conference, SUSY'01”, Dubna, Russia, June 11-17, 2001.
12. **Performance of the first RPC station prototype for the CMS barrel detector**, presentazione a “5th International Workshop on Resistive Plate Chambers and Related Detectors”, 28-29 October 1999, Bari.
13. **Susy search at LEP200**,
presentazione a “XXXIII Rencontres de Moriond QCD Hadronic session”, Les Arcs, 21- 28 Mars 1998.
14. **Recent results and development on Double Gap RPC for CMS**,
presentazione a “Frontiers Detectors for Frontier Physics”, La Biodola 1997.

Referee per Riviste Scientifiche Internazionali

- **2019-ora** referee della rivista internazionale Journal of Instrumentation (JINST)
- **2019-ora** referee della rivista internazionale NIMA-D
- **2020 -ora membro editoria board** Editorial Board della rivista “Symmetry”

<https://www.mdpi.com/journal/symmetry/editors>

Valutatrice di programmi/GRANT di ricerca internazionali

- 2018: valutatrice esterna di progetti con un tetto di budget di 60 M\$ nell’ “Area of Excellence Scheme for Research Grants Council, Hong Kong “
- 2017: valutatrice per l’European Research Council (ERC), Unione Europea.
- 2017: valutatrice esterna di progetti per il Research Grants Council (RGC) of Hong Kong.

Partecipazione a PRIN/PON e Progetti europei finanziati

1. (2015- 2019) AIDA_2020 -WP13 “Innovative gas detectors”.
2. (2011-2013) AIDA WP.8 “Improvement and equipment of irradiation and test beam lines. Subtask 8.5.3 - GIF++ user infrastructure”.
3. PRIN 2008: Titolo "Progettazione, caratterizzazione e studio delle prestazioni di rivelatori a GEM di grandi dimensioni e del relativo sistema di lettura per l'ottimizzazione di sistemi di tracciamento di particelle".
4. PRIN 2003: Titolo “Studio delle Camere a Elettrodi Piani Resistivi e della miscela di gas in condizioni di elevati flussi di particelle”.
5. PRIN 1998: Titolo “Studio delle prestazioni di RPC sottoposti ad alti flussi di raggi gamma ed ottimizzazione dell'elettronica di lettura”.

Organizzazione di eventi scientifici di rilevanza nazionale ed internazionale

- **Membro del comitato organizzatore** del meeting annuale della Collaborazione CMS Italia 13-19 Novembre 2019, **CMS Italia 2019**.
- **Membro del program committee** (selezione abstracts e definizione del programma delle sessioni) delle seguenti edizioni dell'**IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference**, dal 2004 ad oggi:
- Nel 2016 **membro del comitato organizzatore ACES 2016 - Fifth Common ATLAS CMS Electronics Workshop for LHC Upgrades** e chair della sessione "Muon systems".
- **Membro del Comitato Organizzatore della CMS Data Analysis School**, scuola internazionale di analisi dati dell'esperimento CMS, Bari, 19-23 Gennaio 2015.
- **Membro del comitato scientifico e organizzatore** della **CMS Upgrade School (CUPS)**, scuola internazionale sui rivelatori e motivazioni di fisica per l'Upgrade di Phase 2 di CMS, Desy – Hamburg 17-21 Novembre 2014.
- **Dal 2012 ad oggi membro del Comitato Organizzatore** del "**Seminario Nazionale di Fisica Nucleare e Subnucleare**", che si svolge con cadenza annuale ad Otranto.
- **Settembre 2011: Organizzatrice della riunione di bilancio della Commissione Scientifica Nazionale 1 (CSN1)** a Bari 19-23 Settembre 2011.

Partecipazione ad attività di terza missione

1. Responsabile locale e membro del comitato di coordinamento nazionale del progetto **Art & Science across Italy, Terza Edizione**.
2. Membro del gruppo di coordinamento locale del progetto **Premio ASIMOV**
3. Membro del gruppo di **Outreach per il CERN Open Day 2019** e curatrice dell'esposizione del materiale divulgativo relativo ai Muoni di CMS.
4. 2014 - Membro del **comitato organizzatore "CERN – 60 anni di scienza per la pace"** – 25-26 Ottobre 2014, Bari
5. 2014 – ho curato la preparazione della mostra fotografica sulla storia del CERN per CERN60 **mostra fotografica "60 anni CERN per la pace"**, Sala Murat Bari, 25-26. Ottobre 2014,
6. 2013 - Membro del **comitato organizzatore "Giornata Celebrativa del 50° Anniversario della Fondazione del Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università di Bari"**, 9 ottobre 2013.
7. 2012 - oggi: membro del **Comitato Organizzatore** del "**Seminario Nazionale di Fisica Nucleare e Subnucleare**".
8. 2008 – Sono uno dei soggetti della mostra "**Donne alla guida della più grande macchina mai costruita dall'Uomo**".
9. 2003- 2008 **Guida del CERN e dell'esperimento CMS**

Data

Firma

Bari, 20/01/2022

Angelo

Curriculum vitae

PERSONAL INFORMATION **Caterina Bloise**

✉ caterina.bloise@Inf.infn.it

🆔 **ORCID** [0000-0002-1563-8969](https://orcid.org/0000-0002-1563-8969)

Date of birth | Nationality Italy

SHORT CURRICULUM WITH **General Professional Informations**

EMPLOYMENT

January 2007 – Present **Direttore di Ricerca**

Sector Experimental Particle Physics

Public Selection INFN 12394/07

June 1996 – December 2006 **Primo Ricercatore**

Sector Experimental Particle Physics

Public Selection INFN 5448/95

April 1988 – May 1996 **Ricercatore**

Sector Experimental Particle Physics

Public Selection INFN 1044/87

1986 – March 1988 **INFN fellowship for young researchers**

Sector Experimental Particle Physics

Public selection INFN 908/85

EDUCATION AND TRAINING

1984 **Laurea in Physics**

Tracking calorimetry for underground experiments in particle physics

University “La Sapienza”, Rome, Italy

110/110 e lode

RESEARCH FIELDS

Flavour Physics

- Searching of BSM processes
- Precision Measurements in hadron physics
- Standard Model precision tests
- Physics at low-energy $e^+ e^-$ colliders

Astroparticle Physics

- Cosmic muons and neutrino measurements in underground laboratories

Particle Detectors and Data acquisition

- Calorimeters
- Drift Chambers
- Trigger and data acquisition
- Calibration systems
- Monitor and Data-Quality Control

INVITED POSITIONS

- 2015-2018 **Member of the LHCC**
Committee for the Experiments at the Large Hadron Collider, LHC
Invited by : CERN Directorate
- 2009-2014 **Italian Representative in P-ECFA**
Plenary European Committee for Future Accelerators
Invited by: INFN Presidency

EXPERIMENTS AND
COLLABORATIONS

- 2017 – Present **Mu2e experiment** at the Fermilab, Batavia, IL, USA
- 2017 – 2020 **MUSE Project** , Horizon 2020, MSCA-RISE-2015
- 1992 – Present **KLOE/KLOE-2 Experiment** at the LNF, Frascati, Rome, Italy
- 2005 – 2010 European Network **EtaMesonNet**, Hadron Physics I3
- 1984 – 2004 **MACRO Experiment** at the Gran Sasso Laboratory, Assergi, AQ, Italy
- 1983 – 1991 **Nusex Experiment** in the Mont Blanc tunnel, Rhone-Alpes, France

MAJOR APPOINTMENTS AND
RESPONSABILITY ROLES

- 2017 Member of the LNF Committee for the study of DAFNE-TF
- 2015 – Present Member of the KLOE-2 Executive Board
- 2010 –2014 Chair of the KLOE-2 Analysis Board
- 2005 –2014 Coordinator for INFN of the KLOE2 project
- 2005 –2014 KLOE2 group leader at LNF
- 2005 –2008 Coordinator of the European Network EtaMesonNet - Hadron Physics I3
- 1997 –2014 Member in several committees for staff reasearcher and postdoc recruitment
- 2004 –2005 Member of the committee for the study of the LNF Roadmap
- 2001 –2004 Convener of the KLOE WG on neutral kaons

RESEARCH ACTIVITY SUMMARY

- 2017 – Present **Experimental project Mu2e at Fermilab**
- collaborating to the preparatory phase of the mu2e experiment, a very high- sensitivity search for the LFV process, $\mu \rightarrow e$ in nuclei. Background studies. Evaluation of the radiation exposure of the calorimeter readout system. Construction and test of the LYSO-crystal calorimeter
- 2006 – Present **Experimental project KLOE2**
- proposal [2006]; preparation [2007-2011]; running, first phase [2011;2012]. Workshop and paper with the physics program, mostly i) tests of CPT and QM with the entangled neutral-kaon pairs, ii) low-energy QCD studies with Ks, η , and η' decays, iii) $\gamma\text{-}\gamma$ physics, iv) searches in the Dark Force sector. Activity planning for the experimental project and detector upgrade. Resource management [2006-2014]. Simulation and data comparison for the machine background from intra-bunch scattering [2006-2007]. MonteCarlo development to include new interaction region, calorimeters at low angle and the Internal Tracker (IT)[2010]. Feasibility study for the measurement of the π^0 width using central apparatus and the $\gamma\text{-}\gamma$ taggers [2015-2018]. Data analysis : π^0 radiative width (2017-2021); precision measurement of the charged kaon mass [2020-2021].
- 1991 – 2005 **Experimental project KLOE at LNF**
- Physics and detector studies for the experimental apparatus. Development of the Monte Carlo simulation (GEANFI) package for the experiment. Data reconstruction : development of event classification and data streaming code. Study and planning of the computing resources. Data taking, 2.5 fb^{-1} of integrated luminosity [2001-2002;2004-2006]. Quasi-online data reconstruction, data handling and monitoring. Data analysis and coordination of the WG on kaons. Reviewer of several publications. Statistical treatment of small data sample for rare decays. Among other results, precision measurements in kaon physics have been achieved, allowing a test of unitarity in the first row of the CKM matrix at 0.7 per mil level [2008]. Low-energy hadronic contribution to the anomalous magnetic moment of the muon has been obtained from independent analyses of the two-pion cross section based on events from radiative return [2006-2010].
- 1984 – 2004 **Experimental project MACRO at the Gran Sasso Laboratory**
- Physics and detector studies for the experimental apparatus. MACRO was a large-area, multi-purpose detector mostly to search for magnetic monopoles with sensitivity to the Parker limit and for the analysis of the cosmic ray flux, neutrinos and muons. Reconstruction and classification of the cosmic muons. Event builder for the data acquisition system. Monitoring of the tracking system. Data analyses on cosmic muons and underground neutrino interactions. Review of several publications.

PUBLICATIONS AND TALKS

More than 150 publications on refereed journals (PLB, EPJC, JHEP, among the others)

List and articles available on ORCID 0000-0002-1563-8969

More than 35 talks to international conferences, of which more than 10 were invited talks and seminars

Several Proposals and Activity Reports presented to the INFN and LNF review committees

CONFERENCES AND
WORKSHOPS

-
- 2012 Advisory Committee Member of the International MESON conference
 - 2010 Organizer and Proceedings Editor of the International DISCRETE conference
 - 2008 Advisory Committee Member of the International CKM conference
 - 2007 Organizer and Proceedings Editor of the International HADRON conference
 - 2007 Chair of the International KAON conference
 - 2006 Organizer and Proceedings Editor of the international conference “Discoveries in Flavor Physics”
 - 1999 Convener of the “CP-violation” session at International HEP-EPS Conference

MAJOR EDUCATIONAL AND
DISSEMINATION ACTIVITIES

-
- 2021 Tutor of a Master-Thesis on the charged kaon mass measurement at the “Sapienza” University, Rome
 - 2016 – Present Member of the Academic Board of the Ph.D course in Physics at the Roma–Tre University
 - 2015 Member of the Committee for the selection of Ph.D students at the Roma–Tre University
 - 2010 – 2012 Director of the LNF Summer School for High-School Students
 - 2005 – 2009; 2012 Tutor at the LNF Summer School for High-School Students
 - 2005 – 2016 Tutor of several postdocs with research projects in hadron physics
 - 2007 Supervisor of a Proposal for the European Call “FP7-People-2007-IOF”– “PHY” Panel

Alessandro Cardini – Curriculum Vitæ

Informazioni Personali

Nome	Alessandro Cardini
Occupazione	Dirigente di Ricerca presso INFN Sezione di Cagliari, Italy
ORCID	http://orcid.org/0000-0002-6649-0298
ResearcherID	http://www.researcherid.com/rid/J-5736-2012

Esperienze di Lavoro

1994 – 1997	Contratto Post-Dottorato presso la University of California, Los Angeles, USA
1997 – 2006	Ricercatore INFN presso le Sezioni INFN di Roma e Cagliari
2007 – 2019	Primo Ricercatore INFN presso la Sezione INFN di Cagliari
2019 – oggi	Dirigente di Ricerca INFN presso la Sezione INFN di Cagliari
2008 – 2009	Scientific Associate al CERN per lavorare nell'esperimento LHCb

Formazione

1989	Laurea in Fisica, 110/110 presso l'Università degli Studi di Pisa
1993	Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Pisa, VI Ciclo

Interessi Scientifici

Studio degli adroni contenenti charm e beauty e dei loro decadimenti rari.
Calorimetria; Calorimetria adronica a doppia lettura.
Fotorivelatori e APD, SiPM anche a temperature criogeniche; PMT, MCP-PMT; Rivelatori ultra-veloci.
Tracciatori basati su fibre ottiche scintillanti; rivelatori a GEM; Rivelatori al silicio a strip e pixel; Rivelatori al diamante; Misure di tempi ultra veloci; Algoritmi di tracciatura.
Riduzione del rumore newtoniano in un interferometro di terza generazione per la ricerca di onde gravitazionali.

Attività di Ricerca e Responsabilità

1989 – 1993	WA92 Esperimento a bersaglio fisso al CERN SPS - Coordinatore del rivelatore di vertice; Esperto online; Analisi della fisica del charm.
1994 – 1997	NOMAD Esperimento per la ricerca delle oscillazioni di neutrino al CERN WANF - Esperto online; Esperto del Calorimetro; Coordinatore della presa dati; Ricostruzione degli elettroni; Analisi per la ricerca delle oscillazioni.
1997 – 2000	ATLAS Sviluppo del sistema di test e controllo qualità dei rivelatori MDT di ATLAS; Coordinatore del laboratorio degli MDT di Roma La Sapienza.
2000 – oggi	LHCb Esperimento sugli adroni con quark beauty al CERN LHC - Sviluppo e realizzazione dei rivelatori a tripla-GEM e capo progetto dal 2000; Coordinatore della messa in funzione del sistema di rivelazione dei muoni (2008–2010); Capo progetto del rivelatore di muoni (2013–15); Studio di decadimenti rari di adroni contenenti quark charm; Coordinatore Nazionale dell'esperimento LHCb (2015–18).
2005 – 2016	DREAM / NEWDREAM Sviluppo di calorimetri adronici a doppia lettura; doppia lettura in materiali omogenei; esperto del sistema di acquisizione dati durante i test su fascio.
2018 – oggi	TimeSPOT Sviluppo di un sistema di tracciatura innovativo basato su rivelatori a pixel 4D al silicio e al diamante; Coordinatore del work package "System integration and Test".
2019 – oggi	Einstein Telescope Coordinatore per Cagliari delle attività per la realizzazione del rivelatore di onde gravitazionali ET.

Insegnamento

Dal 2003 regolare attività didattica presso l'Università degli Studi di Cagliari: Fondamenti di Fisica Computazionale (2003-4, 2004-5), Laboratorio di Fisica Nucleare (2005-6, 2006-7, 2007-8), Laboratorio II (fisica delle particelle) (dal 2011).

Pubblicazioni

Più di 660 pubblicazioni su analisi dati e sviluppo rivelatori in esperimenti di fisica delle particelle su riviste Internazionali Peer-Review, con circa 58000 citazioni e un h-index pari a 106 (sorgente <http://www.inspirehep.net>, luglio 2021).

Luogo e Data

Alessandro Cardini

Quartucciu, 06 luglio 2021



Curriculum Vitae
Attilio Andreazza

Currently Full Professor at Dipartimento di Fisica of Università degli Studi di Milano (SSD FIS01, SC 02/A1), with Incarico di Ricerca from Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)

Studies and academic career

Since 2017 Full Professor SSD FIS01, SC 02/A1, Università degli Studi di Milano
2011-2017 Associate Professor SSD FIS01, SC 02/A1, Università degli Studi di Milano
2000-2011 Research Officer SSD FIS04, Università degli Studi di Milano
1999-2000 Research Associate, Universität Bonn
1997-1998 Research Fellow, CERN Geneva
1996 Post-Doc Fellowship INFN Sezione di Milano
1995 PhD in Physics, Università degli Studi di Milano
1991 Degree in Physics (110/100 cum laude) Università degli Studi di Milano

Scientific responsibilities

2014-2020 Referee per Nuclear Instruments and Methods, JHEP e Journal of Instrumentation
2014-2020 Referee of INFN project P_SHIP
2014-2019 CSN1 Observer in the INFN National Committed for Technological Research (CSN5)
Since 2014 Expert member del Belle Program Advisory Committee di KEK
Since 2013 Referee of INFN experiment BELLE2
2012-2020 Rappresentative of the Milano INFN branch in INFN National Committee for Physics at Accelerators (CSN1)

Responsibilities within Dipartimento di Fisica

Since 2020 Member of the Giunta of the Dipartimento di Fisica
2012-2020 Contact person for the Particle and Astroparticle Physics group
Contact person for the curriculum in Particle and Astroparticle Physics for the Master Degree in Physics
2010-2016 Member of the Commissione Didattica of the Doctorate School in Physica, Astrophysics and Applied Physics, coordinating the courses concerning Nuclear and Particle Physics

Responsibilities within the ATLAS and DELPHI experiments

Since 2020 Production Manager of ATLAS ITk Pixel detector
2016-2019 Coordinator of the working group on the development of CMOS pixel detectors for the ITk, the ATLAS tracker for the High-Luminosity LHC
2013-2015 Convener of the Tau Performance Working Groups of the ATLAS Experiment
2010-2012 Convener of the Inner Tracking Working Group of the ATLAS Experiment
2006-2010 Responsible of the ATLAS Pixel Detector offline software, Deputy coordinator Milano ATLAS Tier2
2003-2006 Coordinator of the acceptance tests and production of the ATLAS pixel detector modules
Since 1999 Member of the ATLAS Collaboration
1993-1998 Responsible for alignment of the DELPHI tracking system

Since 1992 Member of the DELPHI Collaboration

Participation in other research projects

Since 2019 Member of the INFN experiment ARCADIA

Since 2015 Member of the INFN initiatives RD_FA/RD_FCC for R&D on future accelerators, working on the tracking applications of monolithic depleted CMOS pixels sensors (DMAPS)

2016-2019 Participant to the STREAM, Smart Sensor Technologies and Training for Radiation Enhanced Applications and Measurements, Innovative Training Network (ITN)

2015-2017 Principal investigator of INFN experiment HVR-CCPD, concerning the development of depleted pixel CMOS detectors

2011-2013 Participant to PRIN "Architetture e algoritmi per la ricostruzione di tracce in tempo reale per sistemi di trigger in rivelatori di vertice" (PI Marcello Giorgi)

Teaching activities

During my academic career I have taught courses on Computing, Statistics, Instrumentation Laboratory, Fundamentals in Nuclear and Particle Physics, Standard Model Phenomenology, Particle Detectors.

I have supervised 29 bachelor thesis, 22 Master thesis and 3 PhD thesis.

Bibliographical indices

In January 2021, in SCOPUS I appear as author of 1335 documents, with 67274 citations and h-index 109.

I have presented 30 contributions to national and international conferences

Summary of research activity

My research activity on Experimental Particle Physics developed mainly within the DELPHI Experiment at LEP and the ATLAS Experiment at the LHC. Its leitmotiv is the exploitation of semiconductor detector, with excellent spacial resolution for charged particle tracking, with emphasis on the identification of short lived particles: hadrons containing quarks b and c and the tau lepton.

Working in a large collaboration opens up a number of possibilities to contribute to the scientific goals of the experiment, and I had the opportunity to take responsibility roles on detector R&D and construction, operation, software development for calibration and reconstruction, performance studies and data analysis.

Below is a schematic summary of the key points in my scientific activity::

- Construction, alignment and operation of the DELPHI microvertex detector, initially with microstrips and with pixels for the LEP running above the Z peak (LEP2).
- Alignment of the DELPHI tracking system, initially with dimuons from the Z decay and later with hadronic tracks and cosmics at LEP2. The microvertex detector and the alignment have been key tools for the scientific achievement of the DELPHI detector, in particular its measurement of b-quark width and asymmetries on the Z pole.
- Precision measurement of the tau lepton lifetime in the DELPHI experiment, which is also a key ingredient for the verification of the universality of charged current interactions.

- Construction and operation of the ATLAS pixel detector, especially following the indium bump-bonding process and the calibration of detector modules. This hardware activity was followed by coordinating the reconstruction software and implementing the offline detector calibrations during the data taking.
- Coordinating the Inner Tracking performance group, I had the opportunity to follow many early ATLAS analysis including some early heavy ions results relying on track-based observables.
- I took part in analyses involving the production of tau leptons: the first observation of the W to tau-nu events, the energy calibration of tau objects, till the measurement of the Higgs boson decay into tau pairs and the search for CP violation in the Higgs VBF production.
- In the last years I have been taking part in the R&D for monolithic CMOS detectors with a depleted substrate, for application at the HL-LHC and at future e+e- colliders.
- This activity is developed in parallel with the R&D for hybrid pixel detector for ATLAS, now near to the preproduction phase for the construction of the ITk, the new silicon tracking system that will operate at the High Luminosity LHC.

Curriculum vitae et studiorum

Fabio Ambrosino

Curriculum studiorum

Dottorato di ricerca in Fisica XII ciclo - Università degli Studi di Napoli Federico II (2000)

Laurea in Fisica conseguita *cum laude* - Università degli Studi di Napoli Federico II (1996)

Attività lavorativa

-Professore Ordinario, SC 02/A1 (SSD FIS/01) Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali presso il Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, dal febbraio 2018.

- Professore Associato, SC 02/A1 (SSD FIS/01) Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali presso il Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (2011-2018)

-Ricercatore, SSD FIS/01 –Fisica Sperimentale presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (2000-2011)

Responsabilità scientifiche

L'attività scientifica di Fabio Ambrosino (FA) si svolge nel campo della fisica sperimentale delle particelle elementari e delle sue applicazioni, lungo i seguenti filoni principali di interesse:

- Esperimento KLOE a DAFNE (1995 – 2012)
- Attività di ricerca e sviluppo su rivelatori a GEM (2003-2005)
- Esperimento NA62 al CERN (2005 - oggi)
- Radiografia muonica (2008 – oggi)

I principali ruoli di responsabilità assunti da FA nelle diverse linee di attività sono:

- Chair del *Selection Committee* dell'esperimento NA62 per l'elezione di Spokesperson, Physics Coordinator ed Editorial Board chair (2021)
- Responsabile nazionale per l'esperimento NA62 per l'INFN (2017-2021)
- Responsabile rivelatore CHANTI per l'esperimento NA62 al CERN (dal 2009). Attività realizzata anche nel contesto di un PRIN 2008.
- Expert coordinator (coordinatore degli esperti del rivelatore) per il rivelatore CHANTI di NA62 (2016-)
- Responsabile per l'INFN del gruppo di Napoli per la linea di ricerca P326/NA62 (dal 2005 al 2020)

- Responsabile di unità di un PRIN 2010-2011 per lo studio degli sviluppi futuri dell'esperimento NA62 (2013-2015)
- Membro del Selection Committee dell'esperimento NA62 per l'elezione di Spokesperson, Physics Coordinator ed Editorial Board chair (2018)
- Membro dello Steering Committee dell'esperimento NA62 al CERN (dal 2005).
- Responsabile del sistema di calibrazione e monitoraggio dei veti a grande angolo (LAV) per l'esperimento NA62 al CERN (dal 2005). Attività realizzata nel contesto di un PRIN 2006.
- Responsabile di un progetto sulla radiografia muonica finanziato dalla Regione Campania nell'ambito della Legge Regionale 5/02 (Bando 2008) e membro della collaborazione MuRay/MURAVES per l'applicazione della tecnica della radiografia muonica allo studio dei vulcani (dal 2008).
- Membro del gruppo di studio della Roadmap INFN per il futuro dei Laboratori Nazionali di Frascati (2006)
- Activity leader per INFN-NA del progetto PrimeNet; Hadron Physics 2 (FP7 Contract 227431) WP5-: Meson Physics in Low-Energy QCD (2009-2011)
- Convener del Working Group sui decadimenti della Phi per l'esperimento KLOE a DAFNE (2000-2004)
- Run coordinator (a rotazione) per l'esperimento KLOE a DAFNE (2001-2006)
- Offline expert (a rotazione) per l'esperimento KLOE a DAFNE(2000-2006)
- Membro e segretario scientifico dell'executive board dell'esperimento KLOE a DAFNE (dal 2000 al 2012)
- Partecipante al progetto che ha portato alla realizzazione della prima TPG (2003-2005)

Nel corso dell'attività FA è stato inoltre *corresponding author* di 4 analisi di fisica pubblicate dall'esperimento KLOE fra il 2002 e il 2010 e *chapter editor* del Technical Design Report di NA62 (2010) e del "Detector Paper" di NA62 (2016).

Conferenze e Workshop

FA è stato relatore ad oltre 25 conferenze e workshop nazionali e internazionali sulla fisica adronica, la fisica dei K e la radiografia muonica. Ha organizzato conferenze e workshops nazionali e internazionali. Fra i contributi più recenti si ricordano:

"Rare kaon decays" invited review talk at XXXVI Physics in Collision conference (Quy Nhon, Vietnam, settembre 2016).

Muografia: una nuova possibilità per "guardare attraverso". Relazione su invito, Accademia di Scienze, Lettere e Arti (Modena, marzo 2017)

"Accelerator-based light particle searches from NA62" –TeVPA 2018 (Berlino , agosto 2018)

"Physics at the CERN kaon factory: recent results and prospects for the future" –invited talk at DISCRETE 2018 (Vienna, novembre 2018)

"Il muone intrigante: viaggio nella materia dal Vesuvio alle Piramidi" - Conferenza pubblica su invito nell'ambito del ciclo di incontri "Come alla corte di Federico II" –Napoli (2020)

Pubblicazioni

FA è autore di oltre 180 pubblicazioni e proceedings di conferenze, e, complessivamente, di oltre 200 documenti registrati su ArXiv (fonte SPIRES).

Con riferimento al catalogo SPIRES, comunemente in uso nella comunità di fisica subnucleare i parametri bibliometrici relativi alla produzione scientifica di FA sono:

SPIRES: totale articoli registrati 204; h-factor= 44, totale citazioni > 6800 ;

L'elenco di documenti presenti su SPIRES può essere consultato all'URL:

<https://tinyurl.com/mrh3u4he>

Attività istituzionale

FA ha ricoperto incarichi istituzionali a livello di Dipartimento, di Ateneo e a livello nazionale. Fra questi si ricordano:

- Commissione di abilitazione scientifica nazionale (ASN) per il periodo 2018-2021 (da ottobre 2018) per il settore concorsuale 02/A1.
- Commissione per il Finanziamento della Ricerca di Ateneo della Federico II (2021).
- Presidio di Qualità di Ateneo (dal maggio 2019)
- Giunta del Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini" eletto per il triennio 2019-2021. Rieletto per il triennio 2021-2023.
- Commissione Scientifica del Dipartimento di Fisica per il triennio (2021-2023).
- Referente per il Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini" per la VQR 2015-2019 e membro del GdL di Ateneo sulla VQR (2021).
- Collegio dei Docenti del Dottorato MPHS della Scuola Superiore Meridionale (dal 2020)
- Gruppo di Lavoro nominato dal Rettore per l'elaborazione della Sezione Ricerca del sito Web di Ateneo (dal 2015) e l'istituzione dell'Ufficio Ricerca di Ateneo.
- Gruppo di lavoro di Ateneo per la VQR 2011-2014 (2015)
- Referente SUA-RD per il Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini"
- Collegio dei Docenti del Dottorato in Fisica (cicli XXIX-XXX-XXXI-XXXII-XXXIII)
- Responsabile del Gruppo di Lavoro sulla Valutazione (GLV) del Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini".
- Giunta del Dipartimento di Fisica per il triennio 2013-2015
- Giunta del CCL in Fisica per il periodo 2004-2008

Terza missione

FA è attivo nel campo della terza missione dell'Università.

- Ha tenuto corsi di programmazione a oggetti e linguaggi avanzati nell'ambito di accordi con la Regione Campania per corsi ICT di base.
- Dal 2005 collabora all'attività di divulgazione della fisica delle particelle presso le scuole superiori (progetto MasterClass- Hands On Particle Physics), tenendo seminari e/o guidando gli studenti a realizzare l'analisi dati di un esperimento di fisica delle particelle in laboratorio.
- Dal 2015 collabora con Città della Scienza, sia per seminari pubblici (Futuro Remoto) che per seminari per le scuole superiori.

- Ha collaborato saltuariamente con i quotidiani “Il Mattino” e “Repubblica” per commentare e divulgare scoperte e ricerche di interesse in fisica delle particelle.
- È co-inventore di un brevetto sulla radiografia muonica.

Napoli, 26 gennaio 2022

Fabio Ambrosino

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fabio Ambrosino', written in a cursive style.