

Curriculum Vitae

Dott.ssa Gabriella Maria Incoronata Pugliese

Dati Personali

Cognome: Pugliese

Nome: Gabriella Maria Incoronata

Email: Gabriella.pugliese@ba.infn.it

Gabriella.pugliese@cern.ch

Attività lavorativa

2004-2018: professore associato nel SSD FIS/01 “Fisica sperimentale” presso la I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari, Dipartimento Interateneo di Fisica.

2017-2018: contratto “Scientific Associate” presso il CERN (Centro Europeo di Ricerca Nucleare) di Ginevra.

2004-2018: ricercatore universitario nel SSD FIS/01 “Fisica sperimentale” presso la I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari, Dipartimento Interateneo di Fisica.

2001-2003: vincitore di un assegno di ricerca presso il Dipartimento Interateneo di Fisica di Bari sulla seguente tematica: *“Sviluppo di algoritmi di valutazione su un prototipo di camera a RPC dell'apparato CMS e di procedure per il controllo di qualità dei moduli prodotti industrialmente”*.

1997-1998: vincitore di una borsa di studio INFN biennale per neo-laureati (linea fisica sperimentale subnucleare), dal titolo: *“Sistema di trigger sui μ basato su rivelatori ad elettrodi piani e paralleli (RPC) per l'esperimento CMS”*.

Percorso Formativo

1997-2001: dottorato di ricerca in fisica conseguito il 24 aprile 2001 presso il Dipartimento di Fisica di Bari, discutendo una tesi dal titolo: *“Studio delle prestazioni di Resistive Plate Chambers per l'esperimento CMS in presenza di fondo gamma”*.

1997: corso di perfezionamento in fisica presso l'Università degli Studi di Pavia.

1996: laurea in fisica conseguita presso il Dipartimento di Fisica di Bari, con votazione **110/110 e lode**, discutendo una tesi in fisica delle particelle dal titolo: *“Studio delle prestazioni di RPC in regime streamer con miscele contenenti $C_2H_2F_4$ a basse pressioni ed in presenza di He”*.

Responsabilità scientifiche

2021- oggi: Muon System Manager per l'esperimento CMS presso il CERN

2015 - 2021: Project Manager del gruppo RPC per l'esperimento CMS presso il CERN

2015 - 2016: Rappresentante Nazionale degli RPC per l'esperimento CMS

2011 - 2015: Deputy Project Manager del gruppo RPC per l'esperimento CMS

2009 - 2010: RPC Run Coordinator per l'esperimento CMS

2007 - 2009: RPC Operation Manager per l'esperimento CMS

2003 - 2007: Responsabile della costruzione e test di tutte le stazioni muoniche a RPC della regione del barrel di CMS.

1998 - 2003: Responsabile test di Irraggiamento delle camere RPC di CMS

2016 - 2018: Principal Investigator per il progetto di grande rilevanza scientifica e tecnologica finanziato dal Ministero degli affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI). Progetto bilaterale **Italia - Corea** dal titolo *“Sviluppo di rivelatori a gas per la fisica delle particelle”*.

2013 - 2017: Principal Investigator per il WP2 - EENP2 project. Borsa Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme (IRSES).

Membro di Commissioni, comitati e progetti:

- 2011 - oggi** Membro del board: “CMS Muon Management”
- 2009 - oggi** Member del board: “CMS RPC Institution”
- 2009 - oggi** Membro del board: “CMS Muon Institution”
- 2011 - 2015** Membro del board: “CMS Executive”
- 2015 - oggi** Membro di commissione per l’assegnazione di assegni di ricerca INFN - Bari
- 2015 - oggi** Referee per il Particle Data Group
- 2014 - oggi** Membro di valutazione per il MIUR
- 2009 - oggi** Recensore di articoli scientifici per conto della rivista “Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A”
- 2010 - oggi** ARC (Analysis Review Committee) delle pubblicazioni di CMS
- 2014 - 2014** Membro del Program Committee del “1st WORKSHOP on the State of the art and Challenges Of Research Efforts @POLIBA”, Bari dicembre 2014.
- 1998 - 2000** Partecipazione PRIN 1998 dal titolo “La camera a elettrodi piani e resistivi: un nuovo rivelatore a gas per la fisica dei muoni a LHC”.
- 2000 - 2001** Membro del Progetto DIAMINE finanziato dalla Comunità Europea
- 2003 - 2005** Partecipazione PRIN 2003: dal titolo “Ricerca e sviluppo di rivelatori di radiazione ionizzante a piani resistivi”. Unità Università degli studi di Bari

Presentazioni a Conferenze Internazionali

La mia attività di ricerca è documentata dalle seguenti conferenze internazionali nelle quali ho presentato un contributo (non sono riportate le presentazioni ai meeting di collaborazione CMS o meeting nazionali):

- P1.** “Beam test results on large double gap RPCs with 2 and 3 mm gap width” at the “IV International Workshop on RPC and related detector”, October 1997, Naples, Italy.
- P2.** “Local and Global performance of avalanche operated double gap RPC” at the “LXXXVIII Conference of Italian Physics Society”, September 1998, Salerno, Italy.
- P3.** “RPC aging test at the Bari Irradiation Facility” at the “LXXXVIII Conference of Italian Physics Society”, September 1998, Salerno, Italy.
- P4.** “Long term Performance of Double Gap Resistive Plate Chambers under gamma Irradiation” at the 5th International Conference on Position-Sensitive Detectors September 1999, London, England.
- P5.** “Aging studies for the Resistive Plate Chambers (RPCs) of the CMS Muon Trigger Detector” at the International Workshop on Aging Phenomena in Gaseous Detectors, October 2001, DESY, Hamburg.
- P6.** “Neutron irradiation of RPCs for the CMS experiment” at the VI Workshop on Resistive Plate Chambers and Related Detectors, November 2001, Coimbra, Portugal.
- P7.** “Quality control test for CMS Barrel Resistive Plate Chambers” at VIII Workshop on Resistive Plate Chambers and Related Detectors, October 2005, Seoul, Chorea.
- P8.** “The RPC system for the CMS experiment” at Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference”, November 2006, San Diego, California.
- P9.** “Commissioning and test of the CMS detector using cosmic muons” at the First IPM meeting on LHC Physics, Isfahan (IRAN) April 20-24, 2009
- P10.** “Operations and Performance of the CMS DT and RPC muon systems” at ICHEP 2012, Melbourne 4-11 July, 2012
- P11.** “CMS RPC muon detector performance with 2010-2012 LHC data”, VII International Workshop on Resistive Plate Chambers and related detectors Application in Particle Physics and Astroph., Beijing China, February 2014.
- P12.** “The CMS RPC muon system for LHC and HL-LHC”, at the 1st WORKSHOP on the State of the art and Challenges Of Research Efforts @POLIBA, Bari December 2014.
- P13.** “Europe Egypt Network for Particle Physics (EENP2)”, 1st WORKSHOP on the State of the art and Challenges Of Research Efforts @POLIBA, Bari December 2014.
- P14.** ICHEP2016, Chicago, IL, US: the 38th International Conference on High Energy Physics , R&D towards future upgrade of the CMS RPC system
- P15.** Current Resistive Plate Chambers experiments, First International RPC School, Mexico City, 23-26 February 2018

Partecipazione a scuole e conferenze scientifiche internazionali e nazionali

Non sono riportati i meeting della collaborazione CMS (locali, nazionali ed internazionali)

- **“Giornate di studio sui Rivelatori”**, Villa Gualino Torino, Italia, febbraio 1997
- **”X Seminario nazionale di fisica nucleare e sub.”**, Otranto, Italia, settembre 1997
- **“Giornate di studio sui Rivelatori”**, Villa Gualino Torino, Italia, febbraio 1998
- **”XI Seminario nazionale di fisica nucleare e sub.”**, Otranto, Italia, settembre 1998
- **“Giornate di studio sui Rivelatori”**, Villa Gualino Torino, Italia, marzo 1999
- **“XXXIVth Recontres de Morion, QCD and High energy Hadronic interactions”**, Les Arcs, Francia, marzo 1999
- **“XII Seminario Nazionale di fisica nucleare e sub.”**, Otranto, Italia, settembre 1999
- **“IVth Rencontres du Vietnam, Physics at Extreme Energies, Particle Physics and Astrophysics”**, Hanoi, Vietnam, luglio 2000
- **“IFR Workshop”**, Dipartimento di Fisica di Pisa, Italia, gennaio 2001
- **“VIII Corso Specialistico di Linguaggio C++”**, Dipartimento di Fisica di Bologna, Italia, febbraio 2001
- **“ICFA Instrumentation School 2001”**, National Accelerator Centre, Faure, South Africa, aprile 2001
- **IX International Workshop on Resistive Plate Chambers and Related Detectors**, Mumbai, India febbraio 2009
- **X International Workshop on Resistive Plate Chambers and Related Detectors**, Frascati, Italia febbraio 2012
- **ECFA High Luminosity LHC Experiments Workshop**, Aix-les Bain Francia, ottobre 2013.
- **INFN workshop on Future Detectors for HL-LHC**, Trento marzo 2014.
- **ECFA High Luminosity LHC Experiments Workshop**, Aix-les Bain Francia, ottobre 2014.

Attività di divulgazione scientifica

- Sono stata oggetto della mostra fotografica dal titolo *“Donne alla guida della macchina più potente al mondo mai costruita dall’uomo”*, progetto di E. Durante <http://www.ba.infn.it/donne-lhc/>. In questo contesto, ho partecipato ad una serie di interventi a carattere divulgativo (San Francesco della Scarpa a Lecce nel settembre 2008 e presso l’Università degli Studi di Bari nel febbraio 2009) ed il 16 aprile 2009 sono stata ricevuta al Quirinale dal Presidente della Repubblica.
- Sono tutore di studenti liceali e “Summer Students” presso il CERN.
- Ho curato l’organizzazione di una sezione espositiva in due edizioni della *“Notte dei ricercatori”*, a Bari il 22 settembre 2006 e il 29 settembre 2007.

Attività didattica

- **aa.2016-2017: titolare** dell'insegnamento di **Fisica I (6 CFU)**, classe I, Politecnico di Bari.
- **aa.2011-2016: titolare** dell'insegnamento di **Fisica Generale II (6 CFU)**, corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Bari.
- **aa.2010-2011: titolare a supplenza** dell'insegnamento di **Fisica II ed applicata (6 CFU)**, corso di Laurea in Ingegneria Ambiente e Territorio, Politecnico di Bari.
- **aa.2009-2010: titolare a supplenza** dell'insegnamento di **Biofisica (6CFU)**, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, Politecnico di Bari.
- **aa.2008-2009: titolare a supplenza** per l'insegnamento di **Fisica Sperimentale A (6CFU)**, corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Politecnico di Bari.
- **aa.2007-2008: titolare a supplenza** degli insegnamenti di **Elementi di Fisica e di Fisica Generale (12 CFU)**, corso di Laurea in Ing. Meccanica, Politecnico di Bari.
- **aa.2006-2007: titolare a supplenza** dell'insegnamento di **Fisica Generale (12 CFU)**, corso di Laurea in Meccanica e Gestionale (presso la Sede di Foggia).
- **aa.2005-2006: titolare a supplenza** dell'insegnamento di **Fisica Generale (12 CFU)**, corso di Laurea in Ingegneria Civile (presso la sede di Foggia).
- **aa.2014-2016: assistenza attività di laboratorio per il corso di sperimentazione di Fisica1**, corso di laurea in Fisica, Università degli studi di Bari.
- **aa.2012-2013: assistenza attività di laboratorio per il corso di Fisica** per il corso di laurea in Scienze Biologiche, Università degli studi di Bari.
- **aa.2008-2011: esercitazioni ed esami** per l'insegnamento di **Fisica Sperimentale A**, corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Politecnico di Bari.
- **aa.2004-2009: esercitazioni ed esami per l'insegnamento di Biofisica**, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, Politecnico di Bari.
- **aa.2004-2008: esercitazioni ed esami** per l'insegnamento di **Fisica Generale**, corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura, Politecnico di Bari.
- **aa.1997-1998: ciclo di Sostegno** alla didattica della durata di 20 ore, per l'insegnamento di **Fisica Sperimentale A**, corso di Laurea Ingegneria Elettronica, presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.