

Curriculum Vitae

Dr. Simona Giovannella
INFN - Laboratori Nazionali di Frascati

Istruzione e posizioni lavorative

2019-oggi: Prima Ricercatrice, Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN
2002-2019: Ricercatrice, Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN
2000-2002: Borsa di studio INFN
2000: Dottorato in Fisica, Università degli Studi dell'Aquila
1994: Laurea in Fisica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Progetti di Ricerca finanziati (2009-oggi)

2020-oggi: Coordinatrice del progetto aMUSE (H2020-MSCA-RISE-2020). *Chair* del Management Board e membro dello Scientific Board
2016-2019: Coordinatrice del progetto europeo MUSE (H2020-MSCA-RISE-2015). *Chair* del Management Board e membro dello Scientific Board
2009-2014: Responsabile INFN dei Work Package MesonNet/PrimeNet per i progetti europei FP7 HadronPhysics3/HadronPhysics2

Esperimento Mu2e (2010-oggi)

2022-oggi: Responsabile del "Vertical Slice Test" del calorimetro elettromagnetico
2018-oggi: L2 manager del calorimetro per 'Mu2e Operations Planning'
2018-oggi: responsabile del sistema di monitoraggio in tempo reale per il sistema calorimetrico
2017-2023: Membro del 'Publication Board', *chair* nel periodo 2018-2020
2017: Membro della "Diversity and Inclusion Task Force", editore delle "Equity, Diversity and Inclusion bylaws"
2016-oggi: Responsabile dell' 'Hardware Database' per il calorimetro elettromagnetico
2014-oggi: L3 manager per i cristalli del calorimetro elettromagnetico, Mu2e Project
2010-oggi: Ricerca e sviluppo del calorimetro elettromagnetico e test dei componenti

Esperimento KLOE-2 (2009-oggi)

2009-oggi: Membro del Policy Board (chair dal 2015) e dell'Analysis Board
2009-2021: Convener dell' "Hadron Physics Working Group"
2009-2018: Responsabile del sistema di monitoraggio in tempo reale durante presa dati
2009-2013: Analisi dati sulla ricerca delle 'Dark Forces' e sullo studio dei fattori di forma attraverso i decadimenti del mesone ϕ
2014-2015: Run Coordinator per la presa dati dell'esperimento

Esperimento KLOE (1992-2009)

2004-2009: Convener dell' "Hadron Physics Working Group"
2004-2006: Run Coordinator per la presa dati dell'esperimento
1999-2009: Analisi dati sulle proprietà dei mesoni scalari leggeri $f_0(980)$ ed η
1992-2009: Ricerca e sviluppo, costruzione e funzionamento del calorimetro elettromagnetico

Attività didattica e tutoraggio

2023-oggi: Relatrice della tesi di laurea magistrale in Fisica "Commissioning and Calibration for the Detectors of the Mu2e Experiment", Pierluigi Fedeli, Università degli Studi di Roma
2020-2021: Relatrice della tesi di laurea magistrale in Fisica "Study of the Radiative Muon Capture process with the Mu2e Experiment", Federica Fabiano, Università degli Studi di Roma
2019-2023: Tutrice dell'Assegno di Ricerca INFN "Search for the conversion process of muons in positrons (DL=2) with the Mu2e Experiment", dr. E. Diociaiuti
2018-2021: Tutrice dell'Assegno di Ricerca INFN "Calibration and reconstruction of the electromagnetic calorimeter for the search for new physics with the Mu2e experiment"

at Fermilab", dr. R. Donghia

2013-2014: Tutrice dell'Assegno di Ricerca INFN "Light meson spectroscopy", dr. M. Mascolo

2011-2015: Supervisione della tesi di Dottorato in Fisica "Measurement of the Dalitz plot distribution for $\eta \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$ with KLOE", dr. L. Caldeira Balkestaahl Uppsala University, Svezia

2009-2013: Supervisione della tesi di Dottorato in Fisica "Study of the $\phi \rightarrow \eta e^+ e^-$ Dalitz decay using KLOE detector", dr. J. Zdebik, Jagiellonian University, Cracovia, Polonia

2009-2012: Relatrice della tesi di Dottorato in Fisica "Search for a dark force mediator in the $\phi \rightarrow \eta e^+ e^-$ decay at KLOE", dr. I. Sarra, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

2005-2008: Relatrice della tesi di Dottorato in Fisica "Study of the $e^+ e^- \rightarrow \omega \pi^0$ process in the ϕ mass region with the KLOE experiment", dr. A. De Santis, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2003-2004: Relatrice della tesi di laurea in fisica (vecchio ordinamento) "Measurement of the cross section for the process $e^+ e^- \rightarrow \omega \pi^0 \rightarrow \pi^0 \pi^+ \pi^- \pi^0$ with the KLOE detector at DAΦNE and its influence in the quantum interferometry studies with neutral K mesons", dr. A. De Santis, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Divulgazione scientifica

2022: Organizzazione e tutoraggio dell'esperienza di laboratorio "Rivelazione di particelle con materiali scintillanti e fotomoltiplicatori al silicio di nuova generazione", "Incontri di Fisica", 30-31 marzo 2022 e 16-18 novembre 2022, Frascati

2019: Organizzazione e tutoraggio dell'evento "Fermilab Muon Campus: a window to New Physics", con seminari ed esperienze di laboratorio, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", 28 ottobre 2019

2016-2019: Organizzazione dell'evento "Training Lectures for EU/US FNAL Summer Students", con seminari e visite ai laboratori degli esperimenti del Muon Campus, Batavia, IL (USA)

2018: Tutoraggio per l'esperienza di laboratorio "Scintillating crystals for calorimetry", Frascati Detector School, "Corso di Formazione INFN", 21-23 marzo 2018, Frascati

2017: Organizzazione e tutoraggio dell'esperienza di laboratorio "Particle Detection with Scintillating Materials", "Incontri di Fisica", 4-6 ottobre 2017, Frascati

2017: Organizzazione e tutoraggio dell'evento "The Mu2e Electromagnetic Calorimeter", con seminari ed esperienze di laboratorio, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", 15-17 maggio 2017

2016: Organizzazione dell'evento "The high Intensity Frontier at the Fermilab Muon Campus", 30 settembre 2016, Pisa

1995-2013: Guida per il pubblico e gli studenti di scuola superiore, visite dei Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN

Commissioni

2022: Membro della Commissione d'esame per 3 posti di tecnico di laboratorio a tempo indeterminato presso L'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2021: Membro della Commissione d'esame INFN per borse di studio post doctoral, bando 22426

2020: Presidente della Commissione d'esame INFN per Funzionario di Amministrazione V livello a tempo indeterminato, bando 22118

2019: Membro della Commissione d'esame INFN per Tecnologo III livello a tempo determinato, bando LNF/T3/21474

2017-oggi: Membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in "Scienze Fisiche e Ingegneria dell'Innovazione Industriale ed Energetica", Università degli Studi Guglielmo Marconi, Roma

2017: Membro della Commissione d'esame CSN1 per la selezione 19335/2017, "La Fisica delle Particelle per esplorare l'Universo"

2015-2017: Membro della Commissione d'esame per Assegni di Ricerca presso LNF

Conferenze e pubblicazioni

- 155 articoli su riviste *peer-reviewed*, di cui 16 come autore corrispondente, h-index Scopus: 39
- 51 presentazioni a conferenze, di cui 6 di *review* e 19 su invito

- Membro del comitato organizzatore di 6 conferenze/*workshop* internazionali
- Membro dello “International Advisor Committee” di 4 *workshop*
- *Convener* per sessioni di 8 conferenze/*workshop* internazionali
- Revisore tra pari per le riviste scientifiche JHEP, Nucl. Instr. Meth. A, Phys. Lett. B, Eur. Phys. J. A

Frascati, 31 ottobre 2023

Simona Giovannella
