

Danilo Domenici

Curriculum vitae

 Danilo.Domenici@Int.infn.it

Titoli di studio

- 26.03.2004 Dottorato di ricerca in Fisica, *Università di Roma Tor Vergata*, "Detection of muons in the LHCb experiment: the aging of the RPC detectors and the study of $Z^0 \rightarrow \mu^+\mu^-$ ". CERN-THESIS-2007-028, 2003.
- 15.12.2000 Laurea in Fisica, *Università di Roma Tor Vergata*, 110/110

Posizione INFN

- dal 2015 Ricercatore dei Laboratori Nazionali di Frascati.

Lingue

- Inglese C1/C2 (utente avanzato)
Francese B1/B2 (utente autonomo)
Spagnolo B1/B2 (utente autonomo)

Scuole e corsi di formazione

- 2019 *Milano*. Corso Nazionale "Parlare al pubblico di scienza: le parole e la forma"
2018 *Roma*. Corso Nazionale "Mediatraining - L'intervista in TV"
2018 *LNF*. Corso Avanzato in Comunicazione della Scienza.
2016 *Bologna*. Corso Nazionale "Fisica e Comunicazione - Scienza e media".
2016 *Ferrara*. Corso Nazionale "Fisica e Comunicazione - La scienza in pubblico".
2012 *Firenze*. III Seminario Nazionale sui Rivelatori Innovativi.
2009 *LNF*. I Seminario Nazionale sui Rivelatori Innovativi.
2002 *Stanford, USA*. SLAC Summer Institute "The Secrets of the B Meson".
2002 *Torino*. XII Giornate di Studio sui Rivelatori.

Attività didattica

- 2003 *Università di Roma Tor Vergata*. Corso di laurea in Chimica, assistente a Fisica Generale.
1996–1998 *Università di Roma Tor Vergata e La Sapienza*. Corsi di laurea in Biologia e Economia, docente di Analisi Matematica e Algebra Lineare ai pre-corsi per matricole.

Attività scientifica

- dal 2020 Technical Manager dell'esperimento PADME.
2014–2020 Technical Manager dell'esperimento KLOE-2.
dal 2008 Membro della collaborazione RD51 al CERN.
2005–2006 Responsabile Nazionale dell'esperimento HPPC.
2000–2005 Membro della collaborazione LHCb al CERN.

Articoli e presentazioni a conferenze

- 2020 D. Domenici et al., "The Frascati National Laboratory Visitor Centre: a journey through the history of particle physics", Atti del XXXIX Convegno annuale della SISFA, Pisa University Press, 2020. In stampa.
- 2019 *Palma di Maiorca*. Presentazione a "International Conference on Education and New Learning Technologies" sui focus group di termodinamica nelle scuole superiori.

Attività di divulgazione scientifica

- 2020 Autore e revisore dei podcast per Fisicast.
- 2020 Autore testi della rubrica InstaPhysics sul profilo Instagram INFN-LNF.
- 2020 Researchers@Home, seminari on-line per studenti di scuola superiore (36000 visualizzazioni sul canale YouTube INFN-LNF).
- dal 2019 Coordinatore Gruppo di Lavoro per la progettazione dello Science Centre dell'INFN.
- 2019 Organizzatore TEDxFrascati - "From an idea to an avalanche".
- 2019 Tutor gruppo di lavoro a Incontri di Fisica per docenti.
- dal 2018 Responsabile scientifico Visitor Centre dei Laboratori Nazionali di Frascati.
- dal 2018 Lezioni dimostrative sull'elettrostatica in scuole primarie.
- 2018 Tutor a INSPYRE - International School on Modern Physics and Research.
- 2018 Commento al film "Il Senso della Bellezza" presso la biblioteca G. Marconi.
- dal 2017 Matinée di Scienza, seminari con dimostrazione sperimentale sui Raggi Cosmici (300 studenti di scuola superiore).
- 2017 e 2018 Focus group su invito all'Umbria Green Festival.
- dal 2016 Responsabile scientifico Open Day dei Laboratori Nazionali di Frascati (2000 visitatori l'anno).
- 2016 Tutor Corso di Formazione INFN "Fisica e Comunicazione: Scienza e Scuola".
- dal 2014 Decine di seminari divulgativi e focus-group in scuole secondarie superiori.
- 2010-2016 Responsabile locale delle IPPOG International Masterclasses.
- 2015 Lezione-spettacolo "Il wow della fisica" all'Open Day dei LNF.
- 2015 Seminario su invito per la premiazione delle Olimpiadi della Fisica all'Università di Chieti.
- dal 2007 Docente del corso di Rivelatori di Particelle alle IPPOG International Masterclasses.

Frascati, 4 settembre 2020

Danilo Domenici



Nome	Lori
Cognome	Gabellieri
Istituto	ENEA-C.R. Frascati, Via E. Fermi, 45- (Roma) - Italy
e-mail	lori.gabellieri@enea.it
Contatto	0039-: _____

Lori Gabellieri ha conseguito la laurea in Fisica presso l'Università di Padova (Italia) nel 1985. Dal 1987 lavora come ricercatrice presso l'impianto sperimentale di fusione a confinamento magnetico Frascati Tokamak Upgrade (FTU) tokamak (Dipartimento di Fusione Nucleare dell'Agenzia ENEA, Italia). È specialista in indagini di spettroscopia negli intervalli dall'EUV ai SXR e tecniche di tomografia SXR finalizzate allo studio delle configurazioni Tokamak di buon confinamento.

Dal 1° gennaio 2020 ha avuto una assegnazione temporanea al Consorzio S.c.a r.l. Divertor Tokamak Test DTT costituito per la realizzazione dell'impianto DTT nel Centro ENEA di Frascati. All'interno del Consorzio si occupa della realizzazione delle diagnostiche da prevedere sul Tokamak coerentemente con i programmi scientifici desiderati dalla fisica e avendo cura di ottenere le conseguenti accuratezze necessarie.

Dal 2017 ad oggi è Coordinatore della Task Force FSN-SciCom del Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare (FSN) ENEA per le Attività di Divulgazione e Comunicazione Scientifica del Dipartimento per il Centro ENEA di Frascati. In questo ambito si è occupata del coordinamento delle attività del dipartimento di supporto alla modalità didattica di Alternanza Scuola Lavoro ed ha curato le pubbliche relazioni del dipartimento con associazioni culturali, stampa e media in numerose occasioni. Si è occupata del coordinamento degli eventi, sia interni sia esterni al Centro di Ricerca, in cui il Dipartimento è stato coinvolto in questo periodo ed in particolare ha curato l'organizzazione della Notte Europea dei Ricercatori fino dalla sua prima edizione ad opera della comunità scientifica di Frascati.

Attualmente continua la cura delle attività di divulgazione, oltre che per il dipartimento fusione del centro ENEA di Frascati, anche per il consorzio DTT dove è assegnata.

Curriculum Vitae

Dr. Simona Giovannella
INFN - Laboratori Nazionali di Frascati

Informazioni personali

ORCID: 0000-0002-6243-1215

e-mail: simona.giovannella@Inf.infn.it

Studi e posizioni lavorative

2019-oggi: Primo Ricercatore, Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN

2002-2019: Ricercatore, 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"

Esperimento Mu2e (2010-oggi)

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-oggi: Membro del 'Publication Board', *chair* dal 2018

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

Progetto MUSE (2016-2019)

Coordinatore del progetto europeo MUSE (H2020-MSCA-RISE-2015), che ha coinvolto circa 70 ricercatori di 5 istituti di ricerca e 3 piccole-medie imprese per le attività connesse al Muon Campus del Fermilab. *Chair* del Management Board e membro dello Scientific Board.

Esperimento KLOE-2 (2009-oggi)

2014-2015: Run Coordinator per la presa dati dell'esperimento

2009-oggi: Membro del Policy Board (*chair* dal 2015) e dell'Analysis Board

2009-oggi: Convener dell' "Hadron Physics Working Group"

2009-2013: Analisi dati sulla ricerca delle 'Dark Forces' e sullo studio dei fattori di forma attraverso i decadimenti del mesone ϕ

2009-2018: Responsabile del sistema di monitoraggio in tempo reale durante presa dati

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

2020-oggi: Relatrice della tesi di laurea magistrale in Fisica "Study of the Radiative Muon Capture process with the Mu2e Experiment", Università degli Studi di Roma

2019-oggi: 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-oggi: 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 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

- 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

- 2020: Membro della Commissione d'esame INFN per art. 36, 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

- 136 articoli su riviste *peer-reviewed*, di cui 15 come autore corrispondente, h-index Scopus: 37
- 45 presentazioni a conferenze, di cui 3 di *review* e 11 su invito
- Membro del comitato organizzatore di 11 conferenze e *workshop*
- Revisore tra pari per le riviste scientifiche JHEP, Nucl. Instr. Meth. A, Phys. Lett. B, Eur. Phys. J. A

Frascati, 4 settembre 2020

Simona Giovannella

