

CURRICULUM

Donato Maria Creanza

Data di nascita: 30 Settembre 1960.

Titoli di Studio ed Accademici

1987: Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Bari, 110/110 e lode.

1992: Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica – Università degli Studi di Bari; Tesi di Dottorato: "Misura della polarizzazione dei mesoni vettori D^* nell'esperimento ALEPH".

1993: Nomina a Ricercatore universitario presso la I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

1996: Conferma nel ruolo di Ricercatore universitario.

1999: Vincitore del concorso pubblico bandito con DD. MM. 22/12/95 e 29/2/96, gruppo B01A: "Fisica Generale".

1999: Nomina a Professore Associato nel settore scientifico-disciplinare B01A – Fisica Generale presso la I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

2003: Conferma nel ruolo di Professore Associato.

E' in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel settore concorsuale 02/A1 - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali.

Incarichi Istituzionali

2001-2003: Membro della Commissione Scientifica n. 3 - Scienze di base, affini ed integrative - del Politecnico di Bari.

Membro del Collaboration Board di RD50 dal 15-02-2002 a oggi.

Membro del CMS Tracker Institution Board dal 01-01-2008 al 31-12-2011.

Membro del CMS Muon Institution Board e del CMS RPC Institution Board dal 01-01-2008 al 31-12-2011.

Membro del CMS Collaboration Board dal 01-01-2008 al 31-12-2011.

Comitati Scientifici

Membro del Comitato Organizzatore di "QCD@Work 2007 International Workshop on Quantum Chromodynamics: Theory and Experiment" - <http://www.ba.infn.it/~wqcd/2007/> dal 16-06-2007 al 20-06-2007.

Membro del Comitato Organizzatore di "QCD@Work 2010 International Workshop on Quantum Chromodynamics: Theory and Experiment" <https://agenda.infn.it/internalPage.py?pageId=0&confId=10472> dal 20-06-2010 al 23-06-2010.

Membro del Comitato Organizzatore di "20th RD50 Workshop on Radiation hard semiconductor devices for very high luminosity colliders" - <http://indico.cern.ch/event/175330/?ovw=True> dal 30-05-2012 al 01-06-2012.

Membro del Comitato Organizzatore di "QCD@Work 2012 International Workshop on Quantum Chromodynamics: Theory and Experiment" <https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=4570> dal 18-06-2012 al 21-06-2012

Membro del Comitato Organizzatore di "QCD@Work 2014 International Workshop on Quantum Chromodynamics Theory and Experiment" <https://agenda.infn.it/internalPage.py?pageId=0&confId=6998> dal 16-06-2014 al 19-06-2014.

Membro del Comitato Organizzatore di "QCD@Work 2016 International Workshop on Quantum Chromodynamics Theory and Experiment" <https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=9699> dal 27-06-2016 al 30-06-2016

Membro del Comitato Organizzatore di "QCD@Work 2016 International Workshop on Quantum Chromodynamics Theory and Experiment" <http://www.ba.infn.it/wqcd/2018> dal 25-06-2018 al 28-06-2018.

Comitati Editoriali

Co-editore di "QCD@Work 2007 International Workshop on Quantum Chromodynamics: Theory and Experiment" - AIP Conference proceedings 964 (2007) - ISBN 978-0-7354-0480-9 dal 16-06-2007 al 31-12-2007

Co-editore di "QCD@Work 2010 International Workshop on Quantum Chromodynamics: Theory and Experiment"
- AIP Conference proceedings 1317 (2010) - ISBN 978-0-7354-0872-2 dal 20-06-2010 al 31-12-2010
Co-editore di "QCD@Work 2012 International Workshop on Quantum Chromodynamics: Theory and Experiment"
- AIP Conference proceedings 1492 (2012) - ISBN 978-0-7354-1104-3 dal 18-06-2012 al 31-12-2012
Co-editore di "QCD@Work 2014 International Workshop on Quantum Chromodynamics Theory and Experiment"
- EPJ Web of Conferences 80 (2014) - ISBN 978-2-7598-1685-9 dal 16-06-2014 al 31-12-2014
Co-editore di "QCD@Work 2016 International Workshop on Quantum Chromodynamics Theory and Experiment"
- EPJ Web of Conferences 129 (2016) - ISBN 978-2-7598-9010-1 dal 27-06-2016 al 31-12-2016
Co-editore di "QCD@Work 2018 International Workshop on Quantum Chromodynamics - Theory and Experiment"
- EPJ Web of Conferences 192 (2018) - ISBN: 978-2-7598-9061-3 dal 25-06-2018 al 31-12-2018.
Revisore per: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, A – Elsevier.

Partecipazione e Coordinamento di Attività in Campo Scientifico

Svolge la sua attività di ricerca nel campo della fisica delle particelle elementari, all'interno della collaborazione internazionale CMS, esperimento in fase di presa dati presso il Large Hadron Collider del CERN. Segue, inoltre, gli studi sui danni da radiazione subiti dai rivelatori al silicio esposti ad intensi fasci di particelle, partecipando all'esperimento ed al progetto di Ricerca e Sviluppo RD50 del CERN. Negli anni precedenti ha fatto parte della collaborazione internazionale ALEPH, uno dei quattro esperimenti che hanno operato all'acceleratore LEP del CERN, ed ha partecipato all'esperimento SMART dell'INFN.

E' stato tra i promotori, all'interno del centro di eccellenza TIRES (Tecnologie Innovative per la Rivelazione e l'Elaborazione del Segnale) dell'Università di Bari, di un progetto di ricerca sulla determinazione del flusso e dello spettro di fasci diagnostici e terapeutici con rivelatori a stato solido.

Membro Associato del Personale del CERN dal 01-01-1990 a oggi

Incarico di Ricerca presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare dal 01-11-1994 a oggi

Membro della Collaborazione Internazionale ALEPH dal 01-01-1989 al 01-01-2001

Membro della Collaborazione Internazionale CMS dal 01-01-1996 a oggi

Membro della Collaborazione Internazionale ROSE-RD48 (Research & Development On Silicon for future Experiments) dal 01-05-1996 al 31-12-2000

Membro della collaborazione internazionale RD50 (Radiation hard semiconductor devices for very high luminosity colliders) dal 15-02-2002 a oggi.

Membro dell'esperimento INFN SMART (Structures and Materials for Advanced Radiation hard Trackers) dal 01-01-2003 al 31-12-2006

Responsabile presso la Sezione INFN di Bari per le attività di R&D dedicate alla definizione dei sensori per l'upgrade del Tracciatore di CMS per HL-LHC dal 01-01-2014 a oggi.

Responsabile Scientifico per la Sezione INFN di Bari del progetto R&D CERN RD50 (Radiation hard semiconductor devices for very high luminosity colliders) dal 15-02-2002 a oggi.

Responsabile Scientifico per la Sezione INFN di Bari dell'esperimento SMART dal 01-01-2003 al 31-12-2006

Responsabile Scientifico Nazionale INFN dell'esperimento SMART dal 01-01-2005 al 31-12-2006.

Responsabile Scientifico per la Sezione INFN di Bari dell'esperimento CMS dal 01-01-2008 al 31-12-2011.

Co-responsabile del Workpackage "Detector Development" nell'ambito del progetto europeo FP7-People-2012-IRSES_International Research Staff Exchanged "Europe Egypt Network for Particle Physics" dal 01-01-2013 al 31-12-2016.

Seminari e Presentazioni ad Invito:

Dal 1993 ha svolto molteplici presentazioni di ricerca in convegni scientifici nazionali ed internazionali.

Pubblicazioni:

E' coautore di più di 1100 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali (ISBN).