

CURRICULUM VITAE del prof. Giuseppe Iaselli

Giuseppe Iaselli è Professore Ordinario di FIS01 presso il Politecnico di Bari dal 2000.

Breve biografia

1980: Laurea con 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Bari;
1981-1983: Ricercatore presso l'Imperial College di Londra;
1984: Ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bari;
1989-1990: Visiting scientist al CERN di Ginevra;
1991: Professore Associato all'Università della Basilicata presso la Facoltà di Scienze;
1992: Professore Associato al Politecnico di Bari presso la Facoltà di Ingegneria;
2000: Professore Ordinario per il settore scientifico disciplinare FIS/01 presso il Politecnico di Bari;
2008-2009: Visiting scientist al CERN di Ginevra;
2011- 2015: Visiting professor presso l'Università Zewail City for Science and Technology a Cairo (Egitto);
2015-2018: Membro del Senato Accademico del Politecnico di Bari;
2015: Coordinatore del dottorato in fisica di UNIBA dal XXXI ciclo.

Sintesi dell'attività di ricerca

Il prof. G. Iaselli ha svolto la sua attività di ricerca prevalentemente nell'ambito della fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, occupandosi nell'arco della sua carriera di interazioni di neutrino, collisioni elettrone-positrone e collisioni protone-protone, partecipando attivamente a vari esperimenti internazionali presso il laboratorio CERN di Ginevra.

Egli si è occupato dello studio delle sezioni d'urto di neutrino e delle funzioni di struttura con la camera a bolle BEBC, dello studio dei decadimenti semileptonici del quark "b" nell'esperimento ALEPH, dello studio dei decadimenti leptonici del bosone di Higgs con l'esperimento CMS. In tutti questi esperimenti grande attenzione è stata data agli aspetti strumentali. Egli ha coordinato le operazioni di presa dati del calorimetro adronico di ALEPH a "tubi streamers" ed ha successivamente originato una proficua attività di ricerca su rivelatori a gas di tipo planare Resistive Plate

Chamber (RPC) per l'utilizzo in esperimenti con altissimo fondo. Tali ricerca ha portato alla realizzazione del rivelatore di trigger di muoni ad RPC per l'esperimento Compact Muon Solenoid (CMS) che si occupa di studiare le interazioni protone-protone sui fasci dell'acceleratore LHC del CERN.

Negli anni più recenti il prof. Iaselli ha svolto un ruolo preminente nell'ambito di tale collaborazione. Egli è stato responsabile scientifico (Project Manager) del progetto RPC coordinando la progettazione, la realizzazione e la messa in funzione del rivelatore. L'esperimento CMS ha contribuito significativamente alla recente scoperta del bosone di Higgs, per la quale nel 2013 è stato assegnato il premio Nobel a Peter Higgs e Francois Englert.

In parallelo all'attività nell'ambito dell'esperimento CMS, il prof. Iaselli svolge anche una attività più tecnologica per lo sviluppo di rivelatori a gas ad alta sensibilità ai neutroni e con alta risoluzione spaziale per applicazioni legate alla sicurezza del trasporto merci (ad esempio la radiografia muonica) e per le applicazioni medicali (ad esempio PET di nuova generazione).

Principali responsabilità scientifiche

1997-2005: Responsabile dell'esperimento CMS per la Sezione INFN di Bari

1998-2000: Responsabile locale POLIBA di un PRIN sullo sviluppo di rivelatori a gas

2000-2002: Responsabile locale INFN del progetto europeo DIAMINE

2003-2005: Responsabile locale POLIBA di un PRIN sullo sviluppo di rivelatori a gas

2007-2010: Project Manager per l'esperimento CMS del progetto RPC

2007-2010: Membro del Management Board dell'esperimento CMS

2009-2010: Responsabile scientifico di un progetto MAI bilaterale Italia-Egitto

2011-2013: Chair del "Muon Institution Board" di CMS

2013-2016: Principal Investigator del progetto europeo FP7 IRSES denominato EENP2

Il prof G. Iaselli è coautore di circa 900 pubblicazioni su riviste internazionali ed una monografia.

Egli stato membro "Advisory Committee" e/o "Organise Committee" di numerose conferenze e scuole internazionali:

Dal 2001 è membro del "International Advisory Committee" del "Workshop on Resistive Plate Chamber and related Detectors", conferenza bi-annuale di rilievo per la comunità dei fisici dei rivelatori.

Dal 2003 al 2008 è stato membro del comitato dei "referee" della conferenza annuale internazionale "IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference".

Nel 2005 è stato membro del "International Advisory Committee" del "III Workshop sulla fisica di ATLAS e CMS".

Nel 2006 è stato membro del "International Advisory Committee" del "IV Workshop sulla fisica di ATLAS e CMS".

Nel 2010 è stato membro del "Advisory Committee" di "The School on High Energy Physics", Cairo (Egitto).

Nel 2012 è stato membro del "Advisory Committee" di "International Workshop on recent LHC results and related topics", Tirana (Albania)

Nel 2014 è stato membro del "Advisory Committee" di "The 4th School on High Energy Physics", Cairo (Egitto).

Nel 2014 è stato membro del "Scientific Committee" per "International Workshop on LHC, Astrophysics, Medical and Environmental Physics", Shkodra (Albania)