

Curriculum vitae et studiorum del prof. Nicola Giglietto

Giglietto Nicola, laureatosi in fisica nel 1984, è associato dal 1985 alle attività scientifiche dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N.) quale collaboratore con il gruppo II della sezione I.N.F.N. di Bari occupandosi di studi di fisica astroparticellare, con particolare attenzione allo studio dei raggi cosmici. È stato ricercatore nella sezione di Bari dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) dal 1987 sino al 1999.

Quale professore associato in fisica generale è attualmente in servizio presso la II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari, sede Taranto dal 1999 in poi, afferendo al Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università di Bari e del Politecnico di Bari ed insegna fisica generale per il corso di laurea triennale di Ingegneria dell'Informazione e Ottica e Fisica della Materia per i corsi di laurea specialistica Ing. Civile, Ing. Ambientale e Ing. dell'informazione.

Dal 2006 è coordinatore del gruppo II della sezione INFN di Bari e in tale veste è anche membro della Commissione Scientifica Nazionale II dell'INFN, che tratta temi di fisica astroparticellare e fisica del neutrino.

Attività scientifica

Sin dal 1984 si è occupato dei temi di ricerca sperimentali riguardanti lo studio dei raggi cosmici nell'ambito del gruppo II dell'INFN e approfondendo le tematiche relative allo sviluppo di rivelatori di particelle da impiegarsi in questa linea di ricerca avvalendosi di simulazioni per la loro progettazione. In particolare si è occupato della realizzazione di parti di rivelatore e delle analisi dati di rivelatori sotterranei o da impiegarsi nello spazio. Tra gli esperimenti in cui è stato coinvolto in passato vi sono NUSEX, MACRO due esperimenti sotterranei, il primo dedicato alla ricerca di decadimenti di protoni nel Monte Bianco, ed il secondo dedicato alla ricerca di monopoli magnetici presso LNGS e PAMELA per la ricerca di antimateria nello spazio. Attualmente è membro della collaborazione FERMI, osservatorio su satellite dedicato allo studio delle sorgenti di raggi gamma. Nell'ambito di questa collaborazione si interessa in particolare dell'emissione di sorgenti gamma nel sistema solare, con particolare attenzione al problema del monitoraggio dei flare solari e la modellizzazione dello spettro di emissione gamma del disco lunare, e dei resti di supernovae.