



CURRICULUM VITAE  
Prof. Giuseppe Raso

- Posizione accademica: Professore Ordinario settore concorsuale 02/B3; SSD FIS/07
- Anzianità in ruolo: Gennaio 2005
- Sede: Università di Palermo, Dipartimento di Fisica e Chimica e Scuola Politecnica
- H-index: 78
- Attività principale: Fisica Medica

Giuseppe Raso si è laureato in Fisica all'Università di Catania nel 1981 con una tesi in fisica nucleare. Ha iniziato la sua attività di ricerca nel Dicembre 1982 presso la sezione INFN di Pisa lavorando sulla fisica delle particelle elementari al CERN di Ginevra.

Dal 1984 al 1987 ha svolto la sua attività di ricerca presso il L.A.L. di Orsay (Francia). In tale periodo è entrato nella collaborazione ALEPH, uno dei 4 esperimenti a LEP, l'acceleratore e+e- sito al CERN e funzionante dal 1989. In questo esperimento hanno collaborato più di 400 fisici provenienti da 30 Istituti e Università di tutto il mondo ed il suo scopo principale è stato la verifica del Modello Standard. Il rivelatore ALEPH, insieme agli altri 3 rivelatori a LEP, ha rappresentato uno degli apparati più complessi esistenti al mondo per lo studio della fisica delle particelle elementari.

Nel Gennaio 1987 Giuseppe Raso ha continuato la sua attività di ricerca nella componente italiana di ALEPH, come Ricercatore presso l'INFN, sezione di Bari. In ALEPH si è occupato di: Calorimetria Elettromagnetica e Adronica, Decadimenti del mesone B, Cromo Dinamica Quantistica, Minivertice con rivelatori al Silicio; assumendo incarichi di coordinamento e responsabilità in vari settori.

Negli anni 1998 e 1999 inoltre ha fatto parte della collaborazione CMS, uno dei due esperimenti sulla fisica delle particelle in funzione a LHC(CERN), occupandosi del tracking centrale con rivelatori al Silicio. Nel Novembre 1999 è stato nominato Professore Associato, quale vincitore di concorso, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo. Da allora ha svolto la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative dell'Università di Palermo partecipando agli esperimenti CALMA, GPCALMA e FLUXEN finanziati dall'INFN.

Dal Gennaio 2005 al Dicembre 2007 Professore Straordinario e dal Gennaio 2008 Professore Ordinario nel di Fisica Applicata presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo. Attualmente si occupa di Fisica Medica presso il Dipartimento di Fisica e Chimica; tra le principali attività di ricerca più recenti si segnalano:

- 1) Progetto ENPI IT-TU A.I.D.A. finanziato dalla CE. Il prof. Raso è il Coordinatore Scientifico del progetto strategico finanziato nel bando ENPI IT-TU 2007-2013, Il progetto ha realizzato tra l'altro il più grande database del mondo di immagini IFI per la diagnosi delle Malattie Autoimmuni e l'applicazione di Sistemi Esperti per il supporto alla diagnosi. Partner del progetto: UNIPA (capofila), Assessorato Salute Reg. Sicilia, ASP TP, Prov. AG, Università EL Manar Tunisi, Ist. Pasteur Tunisi, Osp. Chrales Nicolle Tunisi, Ministero Sanità Tunisia.
- 2) Esperimento MAGIC-5, finanziato dall'INFN, in collaborazione con alcuni enti ospedalieri italiani tra i quali l'Istituto di Radiologia del Policlinico di Palermo, per lo sviluppo di un sistema di classificazione e diagnostica automatica di mammogrammi digitalizzati, basato su tecniche di Intelligenza Artificiale.
- 3) Esperimento XPRESS, finanziato dall'INFN, il cui obiettivo è stato la realizzazione di un sistema portatile in grado di fornire un'esatta ricostruzione spettrale della radiazione emessa dai tubi utilizzati dai sistemi radiografici, insieme ad un software dedicato in grado di fornire una caratterizzazione assoluta delle proprietà di imaging di tali sistemi.
- 4) Nell'ambito del progetto "BCNanoLab - Regione Siciliana" si è occupato dello studio e sviluppo di micro rivelatori per la diagnostica in ambito ambientale, Beni Culturali e medico. In tale contesto è stato il responsabile del Laboratorio "Camera Pulita" del Dipartimento di Fisica di cui ha curato la realizzazione e la messa a punto.

È stato il responsabile del Laboratorio di Fisica del Sistema di Laboratori di Ateneo (UniNetLab), finanziato con la misura 3.15 del POR Sicilia. Tale laboratorio è ora attrezzato con strumentazione portatile, adatto a misure anche in situ di Beni Culturali, quali la LIBS, la NMR e la XRF. È stato inoltre il referente per il Dipartimento di Fisica nel rapporto di collaborazione con il Centro Regionale per la Progettazione ed il Restauro della Regione Siciliana.

5) Progetto TRIGRID per la realizzazione di una rete GRID tra Università e imprese in Sicilia.

Ha pubblicato, in collaborazione con altri colleghi, più di 300 articoli su riviste internazionali (h-index=78). Le sue competenze maturate nel corso della sua attività di ricerca sono: esperienza con rivelatori a fili e a semiconduttore, analisi dei dati, analisi di immagini, Sistemi Esperti.

Il prof. Raso è inoltre tra i fondatori della CyclopusCAD srl, società di Spin Off Accademico dell'Università di Palermo. La CyclopusCAD, nata nel Gennaio 2007, è una start-up di carattere scientifico operante nel medical IT, il cui primo obiettivo è fornire strumenti informatici di supporto alla diagnosi. La società, attualmente con sede presso l'Incubatore d'Imprese ARCA, conta sul know-how e sull'esperienza nel Medical Imaging di un team interdisciplinare di fisici, ingegneri e medici con anni di partecipazione in progetti di ricerca scientifica.

Attualmente il prof. Raso è il Principal Investigator del progetto A.I.D.A. finanziato nell'ambito del bando ENPI per progetti strategici di cooperazione tra Italia e Tunisia.