

# CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

di Silvia Rainò

- Silvia Rainò è nata a Bari il 19/06/1975
- Ha conseguito la maturità scientifica nel 1994 con la votazione di **60/60**.
- Si è iscritta al **Corso di Laurea in Fisica** presso l'Università degli Studi di Bari nel **A.A. 1994-1995**.
- Ha svolto il lavoro di tesi con il Prof. Paolo Spinelli nell'ambito della fisica delle oscillazioni del neutrino. Ha conseguito il titolo di **Dottore in Fisica il 16 Dicembre 1999** con la votazione di **110/110 e lode**, discutendo la tesi dal titolo: "*Sviluppo di rivelatori a deriva per un esperimento di oscillazione di neutrino su lunga base*", incentrata sullo studio delle prestazioni di contatori proporzionali a gas, a sezione quadrata, proposti per il sistema tracciante di un apparato da installare in laboratori sotterranei per lo studio di oscillazioni di neutrino su lunga base.
- Nel **Maggio 2000** è risultata vincitrice di una borsa di studio di **Dottorato di Ricerca in Fisica XV Ciclo** presso l'Università degli Studi di Bari.
- Ha sostenuto l'esame finale per il conseguimento del titolo di **Dottore di Ricerca in Fisica il 28 Febbraio 2003** discutendo una tesi dal titolo "*Studio e realizzazione di rivelatori di posizione a silicio per raggi  $\gamma$  astrofisici*" e incentrata sulla realizzazione del sistema di tracciamento dell'esperimento GLAST. In particolare, la tesi affronta in dettaglio l'attività relativa alla caratterizzazione spaziale degli elementi costituenti il rivelatore e alla caratterizzazione elettrica dei sensori a microstrisce di silicio.
- Il titolo di **Dottore di Ricerca in Fisica** le è stato conferito con D.R. n.6826 del 4-7-2003.
- Dal **17 Febbraio 2003** al **16 Febbraio 2007** è stata titolare di un **assegno di ricerca** presso l'Università degli Studi di Bari, settore scientifico disciplinare FIS/01, dal titolo "*Qualificazione spaziale e calibrazione su fascio dell'apparato GLAST per lo studio di raggi  $\gamma$  astrofisici*".
- Dal **17 Febbraio 2007** al **16 Febbraio 2009** è stata titolare di un **assegno di ricerca** di durata biennale presso l'Università degli Studi di Bari, settore scientifico disciplinare FIS/01, dal titolo "*Sviluppo di procedure per l'integrazione del rivelatore a silicio per raggi gamma del satellite GLAST*".
- Dal **16 Maggio 2009** al **2 Maggio 2011** è stata titolare di un **assegno di ricerca** di durata biennale presso l'Università degli Studi di Bari, settore scientifico disciplinare FIS/02 – FIS/04 – FIS05, dal

titolo “*Analisi di sorgenti cosmiche attraverso raggi gamma impulsivi e diffusi rilevati dal satellite Fermi*”.

- Dal **2 Maggio 2011 al 1 maggio 2013** è stata titolare di un contratto a tempo determinato della durata di 2 anni, ai sensi dell’art. 23 del D.P.R. 12 febbraio 1991, n.171, con inquadramento nel III livello professionale del profilo di Ricercatore, presso l’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Bari.

- Dal **2 maggio 2013** è **ricercatrice a tempo determinato** settore scientifico disciplinare FIS/01, settore concorsuale 02/A1, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica dell’Università degli Studi di Bari

- E’ titolare di associazione scientifica presso l’INFN - Sezione di Bari dal 1999.

- E’ autrice di 178 pubblicazioni con h-index complessivo 42 (ISI-Web), h-index contemporaneo 48, numero di citazioni normalizzate 508.

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

La Dott.ssa Rainò ha ricevuto dall’Università degli Studi Bari e dal Politecnico di Bari i seguenti incarichi di insegnamento:

- **A.A. 2000-2001:** Seminari di Ausilio alla Didattica nell’ambito dell’insegnamento di “Fisica Generale I” del Corso di Laurea in Ingegneria Civile del Politecnico di Bari. Sono stati svolti esercizi di meccanica e termodinamica ed esercitazioni pratiche in laboratorio.

- **A.A. 2001-2002:** Seminari di Ausilio alla Didattica nell’ambito dell’insegnamento di “Fisica Generale” del Corso di Laurea in Ingegneria Civile del Politecnico. Sono stati svolti esercizi di meccanica, termodinamica, elettrostatica ed elettromagnetismo ed esercitazioni pratiche in laboratorio.

- **A.A. 2007-2008:** Incarico di attività didattica ed esercitazioni di laboratorio per il corso di “Laboratorio Specialistico di Fisica Nucleare e Subnucleare” del Corso di Laurea Specialistica in Fisica dell’Università di Bari

- **A.A. 2008-2009:** Incarico di attività didattica ed esercitazioni di laboratorio per il corso di “Laboratorio Specialistico di Fisica Nucleare e Subnucleare” del Corso di Laurea Specialistica in Fisica dell’Università di Bari

- **A.A. 2009-2010:** Incarico di attività didattica ed esercitazioni di laboratorio per il corso di “Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare” del Corso di Laurea Magistrale in Fisica dell’Università di Bari.
- **A.A. 2009-2010:** Incarico del corso (supplenza a contratto) di “Onde elettromagnetiche e ottica ” per la laurea specialistica in “Ingegneria per la tutela del territorio” del Politecnico di Bari.
- **A.A. 2010-2011:** Incarico del corso (supplenza a contratto) di “Fisica Generale II: Fisica generale II + Fisica applicata all'ambiente - 2° Modulo: Fisica applicata all'ambiente” per la laurea in “Ingegneria per l’ambiente e il territorio” del Politecnico di Bari.
- **A.A. 2010-2011:** Incarico di attività didattica ed esercitazioni di laboratorio (20 ore) per il corso di “Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare” del Corso di Laurea Magistrale in Fisica dell’Università di Bari.
- **A.A. 2011-2012:** Incarico del corso (supplenza a contratto) di “Fisica Generale II - 2° Modulo (L-Z)” per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Bari.
- **A.A. 2012-2013:** Incarico del corso di “Fisica Generale II - 2° Modulo (L-Z)” per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Bari.