

Curriculum Vitae della dottoressa Roberta SPARVOLI

Nata a Roma (Italia) il 7 Febbraio 1970, cittadinanza italiana.

Educazione :

- 1994-1997 Dottorato di Ricerca in Fisica, Università di Roma La Sapienza", Roma, Italia. Tesi: "NINA: a New Instrument for Nuclear Analysis of primary cosmic rays".
- 1989-1994 Laurea in Fisica, Università di Roma Tor Vergata", Roma, Italia. Tesi: "Studio di un telescopio al silicio per astronomia di alta energia". Voto: 110/110 e lode.
- 1984-1988 Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Pitagora, Roma. Voto: 60/60.

Posizioni Occupate :

- dal 07/01/04 Ricercatore presso l'Università di Roma Tor Vergata", Facoltà di Scienze M.M. F.F. N.N., settore disciplinare FIS/04 Fisica Nucleare e Subnucleare, Roma, Italia.
- 21/05/01-06/01/04 Ricercatore (III livello professionale) a Tempo Determinato con contratto triennale presso l'INFN sezione di Roma2, Università di Roma Tor Vergata".
- 3/01-9/01 Incarico presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tre, per l'analisi dei dati da satellite nell'ambito del progetto Esperia.
- 7/00-6/01 Assegno di Ricerca presso l'Università di Roma Tor Vergata", Dipartimento di Fisica, Roma, Italia.
- 1/00-8/00 Contratto di collaborazione Coordinata e Continuativa in qualità di esperta di software di missioni spaziali presso l'Università di Roma Tor Vergata", Dipartimento di Fisica, Roma, Italia.
- 7/98-6/00 INFN Post-Doc presso l'Università di Roma Tor Vergata", Roma, Italia.
- 10/94-10/97 Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Roma La Sapienza", Roma, Italia.

Premi ricevuti:

- Premio Laureati in Fisica nell'anno 1997 indetto dalla Società Italiana di Fisica.
- Premio come migliore presentazione orale nella sezione Astrofisica e Fisica Cosmica, vinto al Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Pavia 1999.

Ruoli di responsabilità:

- La dottoressa Sparvoli è attualmente Coordinatrice e Responsabile del gruppo WiZard del Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata. Il gruppo conta come partecipanti 16 persone tra staff, contrattisti a Tempo Determinato, assegnisti di ricerca, dottorandi, borsisti e laureandi.
- La dottoressa Sparvoli è Responsabile Nazionale per la sezione di Roma-Tor Vergata della sigla CSES/LIMADOU (CSN2) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare dal 2013.
- Roberta Sparvoli è Responsabile Locale dell'esperimento CALET presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata dal 2010, finanziato con un contratto dell'Agenzia Spaziale Italiana ASI.
- La dottoressa Sparvoli è stata Responsabile dell'Unità per l'Università di Roma Tor Vergata del PRIN 2008: Sviluppo di rivelatori innovativi per la fisica delle astroparticelle nello spazio.
- La dottoressa Sparvoli è delegata dell'Università di Roma Tor Vergata presso il Consorzio Interuniversitario per la Fisica Spaziale (CIFS) dal 2014.

- La dottoressa Sparvoli è membra del Consiglio Scientifico del Centro NAST (Nanoscience & Nanotechnology & Instrumentation) presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata dal 2006.
- La dottoressa Sparvoli è stata membra del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata dal 2007 al 2012.
- La dottoressa Sparvoli è stata Responsabile Locale per la sezione di Roma-Tor Vergata presso la Commissione Calcolo e Reti dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare dal 2008 al 2013.

Attività Scientifica :

Il lavoro di ricerca di Roberta Sparvoli si è realizzato all'interno della collaborazione WiZard, della quale è membra dal 1993 (anno di inizio della tesi di laurea). L'attività scientifica di Roberta Sparvoli si è articolata nei seguenti indirizzi sperimentali:

1. FISICA ASTROPARTICELLARE - RAGGI COSMICI: Ricerca di antimateria e materia esotica nella radiazione cosmica, studio dello spettro di antiprotoni, positroni, protoni, elettroni e nuclei leggeri, misura dei flussi di particelle energetiche dal Sole e della componente anomala ed intrappolata dei raggi cosmici.
 - a) Esperimenti con palloni stratosferici: gli esperimenti MASS, TS93 e CAPRICE;
 - b) Esperimenti con l'uso di satelliti: gli esperimenti NINA, NINA-2 e PAMELA;
2. STUDIO DEGLI EFFETTI DELL'AMBIENTE SPAZIALE SULL'ORGANISMO UMANO: studio dell'origine del fenomeno dei lampi di luce ("light flashes", LF) osservati da astronauti nel corso di missioni spaziali.
 - a) gli esperimenti SilEye 1 e 2 sulla stazione spaziale MIR;
 - b) gli esperimenti SilEye3/ALTEINO, ALTEA, SI-RAD/ALT-CRISS sulla ISS.
3. STUDIO DELLA RADIAZIONE GAMMA COSMICA: simulazione di un telescopio al silicio di raggi gamma.
 - a) attività di tesi di laurea e collaborazione con AGILE e FERMI;
4. PROGETTI ATTUALI: CSES/LIMADOU, CALET, GAMMA-400, PAMELA.

Esperienze didattiche :

- Dall'A.A. 2012/2013 titolare del corso di "Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare" presso il Corso di Laurea in Fisica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Corso a scelta per la Laurea Triennale. Corso obbligatorio per la Laurea Magistrale, curriculum "Nucleare e Subnucleare" e "Elettronica e Cibernetica". Totale 6 CFU.
- Dall'A.A. 2008/2009 titolare del corso di "Laboratorio di Informatica" presso il Corso di Laurea in Scienza dei Materiali dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Corso obbligatorio per la Laurea Triennale. Totale 6 CFU.
- Dall'A.A. 2005/2006 all' A.A. 2007/2008 titolare del corso di "Elementi di Informatica" presso il Corso di Laurea in Scienza dei Materiali dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Corso obbligatorio per la Laurea Triennale. Totale 2 CFU.
- Dall'A.A. 2005/2006 all' A.A. 2007/2008 titolare del corso di "Laboratorio di Informatica 1" presso il Corso di Laurea in Fisica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Corso obbligatorio per la Laurea Triennale. Totale 4 CFU.

Resoconto dell'attività bibliografica :

Alla data del 16.05.2014, secondo il database Scopus la produzione scientifica di Roberta Sparvoli è la seguente: a) Articoli su Rivista = 120; b) Proceedings di Conferenze = 51; c) Libri e Recensioni = 2; d) Editoriali = 1; e) Numero totale di citazioni = 3729.

Alla data del 16.05.2014 Roberta Sparvoli ha un h-index di 25 secondo il database Scopus e secondo il database ISI Web of Science.