

## **Barbara De Lotto**

Professore associato, settore scientifico-disciplinare: Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali,

### **Formazione**

Laurea in Fisica presso l'Università di Padova (110 e lode, 1983).

Specializzazione presso il Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire, Université Paris 11, Orsay (Francia).

Post-doc presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), sezione di Pavia.

Associata con incarico di ricerca presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Sezione di Padova dal 1982 al 1983, Sezione di Pavia dal 1986 al 1988, Sezione di Trieste dal 1989 a oggi).

Ricercatore, Facoltà di Ingegneria, dell'Università di Udine.

Visiting Scientist presso il CERN di Ginevra durante l'Anno Accademico 95-96.

### **Attività e responsabilità scientifiche**

Fisico sperimentale con esperienza in esperimenti ai collisionatori adronici e leptonici del CERN di Ginevra, Svizzera, e in telescopi a immagini Cherenkov per l'astrofisica gamma presso l'Osservatorio Astrofisico europeo di Roque de los Muchachos, isole Canarie, Spagna.

Dal 2005 è responsabile dell'unità Trieste-Udine di ricerca INFN impegnata principalmente nell'esperimento MAGIC (Major Atmospheric Gamma ray Imaging Cherenkov telescopes).

Dal 2012 è responsabile nazionale scientifico e gestionale per l'INFN dello stesso esperimento.

È stata responsabile scientifico di unità di ricerca per il MIUR per un progetto PRIN 2004.

È inclusa nell'Albo degli Esperti del MIUR per le attività di ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle scienze naturali e dell'ingegneria, e della Research Executive Agency per la Commissione Europea.

È stata selezionata per il ruolo di revisore "peer" nella valutazione di prodotti di ricerca conferiti alla VQR 2004-2010.

### **Coordinazione di progetti europei**

È proponente e coordinatore del progetto triennale finanziato dall'Unione Europea (Accordo numero 2012-1-IT2-ERA10-38875): *International School on Particle Physics, Astrophysics and Cosmology*. Il progetto riunisce in una rete transnazionale i dottorati in Fisica di diciotto Università europee.

### **Produzione scientifica**

È autore di oltre cinquecento pubblicazioni scientifiche, delle quali circa una trentina a ristretto numero di autori, su peer reviews internazionali di primaria importanza (H-index > 50 ISI).

Ha presentato i suoi risultati in molte tra le maggiori conferenze internazionali (fra le quali: International Conference on High-Energy Physics, Meeting of the Division of Particles and Fields of the American Physical Society, SLAC Summer Institute on Particle Physics, Stanford, USA).

### **Lingue straniere**

Inglese (ottimo), francese (ottimo), spagnolo (buono), tedesco (elementare).