

Rita Bernabei

Professore Ordinario

Nata il 6/2/1949 a Roma, si laurea in Fisica nel 1973 col massimo dei voti e in Matematica con lode nel 1977 presso l'Universita' degli Studi di Roma La Sapienza. Nel periodo 1974-1980 e' li', continuativamente, prima borsista del C.N.R. e poi del M.P.I.. Nel 1979 vince un premio di operosita' scientifica della S.I.F.. Nel 1980 vince il concorso per un posto di assistente ordinario di ruolo alla cattedra di Fisica Generale della Facolta' di Scienze M.F.N. dell'Universita' di Roma La Sapienza e rimane in tale ruolo fino al 1983. Nel 1983 vince il concorso a Prof. Associato ed e' chiamata dalla Facolta' di Scienze di Roma "La Sapienza", dove opera in tale ruolo fino al Novembre 1986, quando - avendo partecipato al concorso per un posto a trasferimento bandito dall'Universita' di Roma Tor Vergata - prende li' servizio in tale ruolo e vi opera fino a Marzo 2007. A Marzo 2007 - avendo vinto un concorso a professore ordinario (Fisica Nucleare e Subnucleare) - viene chiamata in tale ruolo. Ella ha svolto una attivita' didattica molto ampia (vedi su <http://people.roma2.infn.it/bernabei/>) ed e' stata relatrice di molte tesi di laurea e di alcune di dottorato di ricerca in Fisica. La sua attivita' scientifica si e' principalmente incentrata su problematiche di Fisica Nucleare e delle Particelle elementari; in particolare nella fine degli anni 80

e' stata tra coloro che in Italia hanno avviato attivita' sperimentali nel campo della cosi' detta Fisica delle Astroparticelle, ora in grande espansione. Esperimenti, cui ha contribuito, hanno avuto risonanza internazionale. Le sue principali attivita' scientifiche sono state svolte presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell' INFN (esperimento M.E.A. nel periodo 1975-77 ed esperimento LADON nel periodo 1982-88), presso il CERN di Ginevra (esperimento UAI nel periodo 1978-82) e presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN (esperimento GALLEX nel periodo 1985-1997; esperimento GNO nel periodo 1997-2005; progetto DAMA dal 1990). In particolare, e' stato il proponente ed e' il responsabile internazionale e nazionale del progetto internazionale DAMA, che realizza molti e diversi apparati a basso fondo intrinseco e misure sperimentali su vari processi rari: materia oscura, decadimenti nucleari rari, stabilita' della materia, assioni solari, ecc.; tale attivita' ha gia' prodotto circa 90 pubblicazioni su riviste internazionali sullo studio di vari processi rari e sulla presenza di materia oscura di natura particellare nell'alone galattico. Ella e' complessivamente co-autrice di circa 200 pubblicazioni su riviste internazionali, di piu' di un centinaio di contributi su volumi di Proceedings e di alcuni testi didattici. E' stata titolare di fondi INFN, Universita' (ex 60%) e M.A.E. Ha svolto anche varie attivita' scientifico-organizzative: in

particolare, ha fatto parte per sei anni della Commissione scientifica nazionale V dell'INFN, e' stata organizzatore di vari workshop internazionali ed ha fatto parte di molti comitati scientifici di congressi e workshop internazionali.