

Curriculum vitae di Federica Migliardo

Federica Migliardo è nata a Messina il 30 Marzo 1975 e ha conseguito la laurea in Fisica con lode accademica all'età di 22 anni (a. a. 1996/97) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Messina. Nel 2001 le è stato conferito il premio, indetto dalla Società Italiana di Fisica, quale miglior laureato in Italia dopo il Maggio 1994.

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nell'a. a. 2000/2001, presentando una tesi dal titolo: "Neutron Spectroscopy in Complex Systems of Biophysical Interest", e nel 2002 il Dottorato Europeo per Users of Large Experimental Systems (Grenoble, France). Nel 2003 ha vinto il premio, indetto dall'Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFN), per la miglior tesi di dottorato in Italia in spettroscopia neutronica nel periodo 2000-2003.

Dal 2002 al 2006 è stata titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Messina, dove attualmente riveste il ruolo di borsista post-doc. Ha svolto una prolungata attività di ricerca all'estero nell'ambito del Progetto Galileo Italia-Francia e del Progetto di Internazionalizzazione del Sistema Universitario in collaborazione con l'Università di Lille. Ha realizzato numerosi esperimenti di scattering di neutroni presso le principali facilities europee (ILL a Grenoble (F), ISIS a Chilton (UK), LLB a Parigi (F), BENSC a Berlino (D)).

Dal 2003 al 2004 è stata assunta come ricercatrice ATER presso il Laboratoire de Dynamique et Structure des Matériaux Moléculaires dell'Université des Sciences et Technologies di Lille, Francia, dove ha svolto attività istituzionali di ricerca e didattica.

L'attività di ricerca è stata preponderatamente svolta nel campo della struttura della materia e della biofisica con particolare riferimento alla comprensione dei meccanismi molecolari dei processi di bioprotezione; è attestata da oltre 120 pubblicazioni, oltre 80 comunicazioni a congresso, un brevetto per invenzione industriale e diversi riconoscimenti nazionali e internazionali, quali il premio "UNESCO-L'Oréal Italia per le Donne e La Scienza 2005" indetto da UNESCO-L'Oréal per essersi distinta nel campo delle Scienze della Vita da una Commissione presieduta dal Professore Umberto Veronesi, il Premio "Giovani Ricercatori 2006" dell'Università di Messina per la migliore produzione scientifica per l'anno 2004 (prima classificata); il "Premio Sapio per la Ricerca Italiana 2006", patrocinato, tra gli altri, dal Senato della Repubblica, dal Consiglio dei Ministri e dal Parlamento Europeo per aver conseguito risultati di alto valore scientifico; il Premio Internazionale "EUWIIN Special Special Recognition Award 2007" indetto dalla Comunità Europea come "Innovative research team member & leader" per aver formulato un'ipotesi autoconsistente sull'efficacia bioprotettiva del trealosio, uno zucchero in grado di proteggere molti organismi in condizioni di stress ambientale, e per aver stilato un innovativo protocollo di stabilizzazione per applicazioni in ambito biotecnologico, e il Premio Internazionale "UNESCO-L'Oréal Fellowship for Young Women in Life Sciences 2008" indetto da UNESCO-L'Oréal e conferito alle migliori 15 ricercatrici nel mondo per la ricerca nelle Scienze della Vita

E' stata corresponsabile per l'Unità di Messina del Progetto Europeo del Sesto Programma Quadro della Comunità Europea "Finding promising drug candidates against tuberculosis with multidisciplinary protocol based non-conventional search".

È Membro dell'Advisory Board per l'International Journal Advances in Natural and Applied Sciences, e Referee di riviste internazionali, tra cui: The Journal of Physical Chemistry B, Chemical Physics, European Biophysics Journal, International Journal of Physical Sciences, WSEAS Volumes.

E' stata organizzatrice del Workshop Internazionale "Neutron Scattering Highlights on Biological Systems", che si è tenuto a Taormina dal 7 al 10 Ottobre 2006 e ospite dal 2005 del Festival della Scienza di Genova, dove nel 2006 ha curato l'exhibit "Il trealosio: un efficace bioprotettore nell'ambito della mostra "Science for Food". E' stata ospite nel 2005 e nel 2008 alle Conferenze organizzate dal Forum Internazionale delle Donne del Mediterraneo del Centro UNESCO di Torino, e nel 2008 alla Conferenza "OrientaGiovani" organizzata da Confindustria a Genova.

È collaboratore scientifico della Fondazione Umberto Veronesi, EUWIIN Gold Member, Esperta in scienze della vita per l'European Life Science Organisation, e collaboratore di Le Scienze Web News e del Forum UNESCO-L'Oréal Agora.

È stata protagonista del documentario "Passione Fisica", interamente dedicato al suo percorso formativo e professionale e ai successi ottenuti nel settore della ricerca, per "Fuoriclasse" di RAI Educational, di due speciali per "TG Leonardo" della RAI, e ospite a "Otto e mezzo" di La7 nella puntata del 20 Ottobre 2008 dedicata all'Università e alla ricerca italiana.

È stata intervistata da Lilli Gruber nel libro "Streghe - La riscossa delle donne d'Italia", edito da Rizzoli nel 2008, nel quale la sua intervista si trova nel capitolo "Materia grigia e materia rosa" insieme con quella alla Professoressa Rita Levi Montalcini e al Professore Umberto Veronesi.