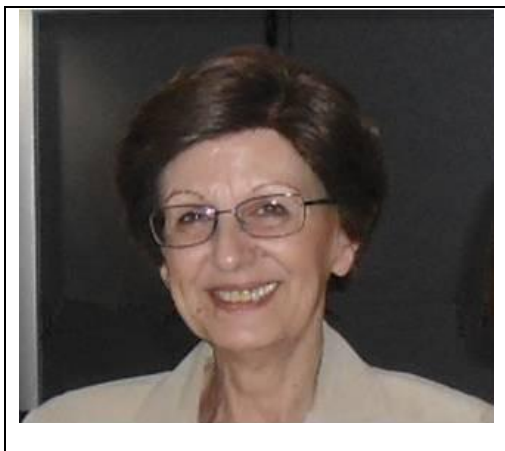


ACCADEMIA NAZIONALE DELLE SCIENZE DETTA DEI XL



MARGHERITA VENTURI

Socio dal 2014

Nata a Forlì il 6 febbraio 1947

Ordinario di Chimica presso l'Università di Bologna

- Laureato in Chimica presso l'Università di Bologna
- Ordinario in Chimica presso l'Università di Bologna
- Dal 2007 al 2013 è stata coordinatore della LS in Fotochimica e Chimica dei Materiali, successivamente trasformata nella LM in Fotochimica e Materiali Molecolari dell'Università di Bologna
- Dal 2010 fa parte dei supervisori scientifici di START "Laboratorio di Culture Creative" della Fondazione Marino Golinelli che ha lo scopo di organizzare attività laboratoriali, mostre e percorsi scientifici per gli studenti delle scuole di ogni grado, a partire dai nidi d'infanzia per arrivare alle scuole secondarie di secondo grado
- Dal 2010 coordina il ciclo di conferenze dal titolo *Riflessioni su Scienza e Società* il cui scopo è quello di far conoscere ai cittadini e agli studenti l'importanza, l'utilità e la bellezza della scienza, ma anche quello di sottolineare la necessità che essa venga messa al servizio dell'umanità e di evidenziare lo stretto rapporto che c'è fra ricerca scientifica e ricerca umanistica al fine di colmare la frattura fra le così dette due culture; l'edizione 2013 del ciclo ha avuto il patrocinio del Comune di Bologna che ha messo a disposizione per le conferenze l'Auditorium Enzo Biagi di Sala Borsa
- Dal 2013 è docente di riferimento per le scienze del Polo di Bologna/Emilia Romagna nell'ambito del Progetto "I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale"
- È coordinatore nazionale del progetto PRIN 2010-2011 (Prot. 2010CX2TLM) intitolato "Tecnologie supramolecolari integrate per il trattamento dell'informazione chimica: dispositivi e materiali molecolari avanzati (InfoChem)"; uno degli aspetti peculiari del progetto è quello di aver inserito attività formative e divulgative dei risultati scientifici ottenuti con lo scopo di accrescere l'interesse dell'opinione pubblica per le nanotecnologie e migliorare i programmi di insegnamento della chimica, favorendo lo sviluppo di una società informata e responsabile
- È coordinatore dell'unità di Bologna del progetto europeo "Irresistible", finanziato nel novembre 2013 nell'ambito della call A coordination and support action under FP7-Science-in-Society-2013-1, Activity 5.2.2 Young people and science, il cui obiettivo è quello di progettare attività per sviluppare negli studenti e nei cittadini il concetto di innovazione e ricerca responsabile
- Dal 2009 fa parte dell'Editorial Board del Topics in Current Chemistry
- Dal 2010 è membro dell'Editorial Board della rivista Current in Physical Chemistry
- Nel 2013 "per l'elevato e riconosciuto livello di competenza scientifica" è stata nominata all'unanimità Accademico referente per le Scienze Matematiche, Fisiche, Chimiche e Geologiche dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna
- Nel 2014 ha ricevuto dalla Società Chimica Italiana la *Medaglia Gabriello Illuminati* per "il contributo dato allo sviluppo delle scienze chimiche con particolare riferimento agli aspetti della didattica e della divulgazione scientifica"

Dal 1972 al 1991 ha lavorato con un incarico di ricerca presso l'Istituto FRAE (ora ISOF) del CNR di Bologna occupandosi di Chimica delle Radiazioni ed, in particolare, dei meccanismi di trasferimento elettronico per la conversione dell'energia solare in energia chimica. Nel 1992 ha cominciato a lavorare presso il Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" nel gruppo di Fotochimica del Prof. V. Balzani, dove si trova ancora oggi. Attualmente si occupa di Fotochimica ed Elettrochimica Supramolecolare dedicandosi alla progettazione e allo studio di quei sistemi supramolecolari che, essendo in grado di svolgere funzioni complesse, possono essere considerati veri e propri congegni e macchine a livello molecolare.

- *Molecular Devices and Machines – Concepts and Perspectives for the Nanoworld*, V. Balzani, A. Credi, M. Venturi, Wiley-VCH: Weinheim; 2008.
- Probing donor-acceptor interactions and *co*-conformational changes in redox active desymmetrized [2]catenanes, D. Cao, M. Amelia, L.M. Klivansky, G. Koshkaryan, S.I. Khan, M. Semeraro, S. Silvi, M. Venturi, A. Credi, Y. Liu, *J. Am. Chem. Soc.*, **2010**, *132*, 1110.
- Photoinduced memory effect in a redox controllable bistable mechanical molecular switch, T. Avellini, H. Li, A. Coskun, G. Barin, A. Trabolsi, A.N. Basuray, S.K. Dey, A. Credi, S. Silvi, J.F. Stoddart, M. Venturi, *Angew. Chem., Int. Ed.*, **2012**, *51*, 1611.
- Photoactivated directionally controlled transit of a non-symmetric molecular axle through a macrocycle, M. Baroncini, S. Silvi, M. Venturi, A. Credi, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2012**, *51*, 4223.
- Light-powered autonomous and directional molecular motion of a dissipative self-assembling system, G. Ragazzon, M. Baroncini, S. Silvi, M. Venturi, A. Credi, *Nature Nanotech.*, **2015**, *10*, 70.