

## CURRICULUM VITAE di Patrizia CANTON

Da Novembre 2015 è Professore Associato di Chimica Fisica (SSD CHIM/02 settore concorsuale 03/A2) presso il Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi dell'Università Ca' Foscari Venezia.

Visiting scientist nel 2004 e nel 2005 presso l'Institute of Nanotechnology, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe, Germania, e nel 2016/2017 presso l'INRS, Montreal Canada. Diversi periodi di permanenza presso laboratori di luce di sincrotrone (ESRF, Grenoble, Francia; Hasylab Hamburg Germany, ANKA Karlsruhe Germania, Elettra, Trieste).

Coordinatore del Corso di Studi magistrale internazionale in Science and Technology of Bio and Nanomaterials con double degree con il Kyoto Institute of Technology, Giappone, dal 2017.

Valutatore dal 2013 per il programma FP7 e dal 2014 per H2020 della comunità europea, dal 2019 e' vice-chair all'interno di H2020. Nel 2020 mid-term evaluator per un'infrastruttura di eccellenza europea di laboratori di microscopia elettronica all'interno del programma H2020.

L'attività di ricerca si è incentrata sullo studio delle problematiche inerenti all'analisi strutturale tramite microscopia e diffrazione elettronica e diffrazione di raggi-X di sistemi nanostrutturati.

A grandi linee le tematiche affrontate possono essere così suddivise:

- a) studio e caratterizzazione strutturale di nanoparticelle metalliche sia libere che disperse in supporti organici ed inorganici cristallini e/o amorfi;
- b) studio e caratterizzazione strutturale di materiali utilizzati nell'ambito delle batterie al Li.
- c) studio di Quantum Dots biocompatibili.
- d) studio di sistemi per upconversion e downconversion

È autore di più di 100 lavori pubblicati su riviste internazionali. Ha tenuto svariate comunicazioni orali a congressi internazionali e nazionali.

È membro dell' American Chemical Society dal 2008, membro della Società Chimica Italiana, ha fatto parte del direttivo della divisione di Chimica Fisica per due mandati, 2013-2015, 2016-2018 è stato tesoriere della stessa divisione durante l'ultimo mandato. È stato membro della Commissione Semeraro della Divisione di Chimica Fisica, Società Chimica Italiana, per l'attribuzione della miglior tesi di Dottorato nazionale in ambito Chimico-Fisico. Membro del comitato scientifico dei congressi della Divisione di Chimica Fisica nel 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018.

Chair della International School of Physical Chemistry 2017, "Materials for Biomedical Applications", 2017, San Servolo, Venezia. Session Chair nella Plenary session I della Joint Conference NanoMed 2018/ EGF 2018/ SMS 2018, ottobre 2018, San Servolo, Venezia. Chair della Sessione "Materiali per l'Energia e la Catalisi" Convegno Divisione di Chimica Fisica, Società Chimica Italiana, 2013. Membro del Comitato Organizzatore della I Scuola di Soft Matter, giugno 2014.

È stato responsabile o ha partecipato a diversi progetti con aziende (CHIMET, CPA surl), nazionali (PRIN, FIRB) ed europei (INTERREG Nanoregion. KA107- Erasmus +). Ha tenuto carichi di insegnamento presso l'International Master of Nanotechnology e la School on Synchrotron Radiation presso Abdus Salam International Centre of Theoretical Physics (ICTP)

Nel 2018 ha ottenuto il Premio alla Didattica, Università Ca' Foscari, Venezia. Nel 2000 il Premio per "Young Researcher" della Società Italiana di Luce di Sincrotrone SILS. Nel 1997 lo " Young Scientist Award" da parte dell' International Union of Crystallography (IUCR).

Referee di numerose riviste internazionali fra cui: Advanced Materials (Wiley-VCH), Advanced Materials Interface (Wiley-VCH), Acta Materialia (Elsevier), Journal of Physical Chemistry C (ACS), Journal of

Physical Chemistry B (ACS), Materials Chemistry and Physics (Elsevier), Nanotechnology (IOP), Journal of Analytical Atomic Spectrometry (RSC), Langmuir (Elsevier), Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineering (Elsevier).

Da settembre 2018 è membro del Collegio di Dottorato in Science and Technology of Bio and Nanomaterials.

Da novembre 2018 è Delegato all'Internazionalizzazione del Dipartimento.