

## **Prof. Angelo Taglietti**

### **Curriculum Vitae**

Luogo e data di nascita: Brescia, 17/04/1966

Cittadinanza: Italiana

Stato Civile: Coniugato

Lingue Straniere: Inglese, Francese (base)

Indirizzo:

Dipartimento di Chimica - Università di Pavia

27100 Pavia ITALY

Tel: +39 382 987342

Fax: +39 382 528544

email: angelo.taglietti@unipv.it

AT è co-autore di circa 90 tra pubblicazioni e capitoli di libri, con h-index di 37 (con più di 4000 citazioni) secondo Web of Science, e di 39 secondo Scopus (con oltre 5000 citazioni). E' stato/è attualmente relatore di circa 30 tesi di Laurea specialistica, magistrale o quinquennale vecchio ordinamento. E' stato tutor di due studenti di dottorato di ricerca. E' referee per numerose riviste internazionali.

Nel dicembre 2013 ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale a professore ordinario nel settore 03/B1. Da ottobre 2014 è Professore Associato presso il Dipartimento di Chimica della Università di Pavia, settore CHIM/03.

Tra gli argomenti di ricerca di maggiore interesse si ricordano brevemente:

- (i) disegno, sintesi e caratterizzazione di sistemi che siano in grado di essere utilizzati come sensori colorimetrici e/o fluorescenti per cationi, anioni e composti di interesse biologico;
- (ii) caratterizzazione cinetica di processi di demetallazione o traslocazione di complessi poliamminici di metalli di transizione;
- (iii) disegno, sintesi e caratterizzazione di sistemi per la traslocazione di cationi metallici all'interno di leganti poliazotati;
- (iv) disegno, sintesi e caratterizzazione di dispositivi contenenti metalli di transizione in grado di svolgere funzioni supramolecolari;
- (v) funzionalizzazione di superfici con nano-oggetti di metalli nobili (Ag, Au) e/o molecole microbicide per realizzare materiali intrinsecamente antibatterici;
- (vi) sintesi di nano-oggetti di metalli nobili (Ag, Au), loro funzionalizzazione superficiale per applicazioni sensoristiche e teragnostiche, studio della loro attività SERS (Surface Enhanced Raman Spectroscopy)
- (vii) sintesi green di nanoparticelle di metalli nobili

### **Carriera**

2014 – 2018

Professore Associato presso l'Università di Pavia nel settore scientifico disciplinare CHIM/03.

Dall'anno accademico 2014-15, presso l'ateneo pavese, AT è titolare dei corsi di Chimica Generale ed Inorganica (laurea in Farmacia), Chimica Inorganica III e Laboratorio di Chimica Inorganica III (laurea magistrale

in Chimica).

1999 – 2014

Dal novembre 1999 all'ottobre 2014 è ricercatore presso l'Università di Pavia nel settore scientifico disciplinare CHIM 03.

Nel 2007 ha organizzato, in collaborazione con i Proff. Luigi Fabbrizzi e Antonio Poggi, il congresso internazionale "II International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry", svoltosi a Salice Terme (PV) dal 24 al 28 giugno 2007 con oltre 250 partecipanti.

Presso l'Università di Pavia, negli anni accademici 2001-2002 e 2002-2003 il dr. Taglietti è stato supplente per il corso di Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica nel corso di laurea in Tecnologie Chimiche, e per il corso di Laboratorio di Chimica Inorganica (secondo corso) nel corso di laurea in Chimica. Nell'anno accademico 2000/2001 ha inoltre tenuto a supplenza il corso di Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica del Diploma Universitario in Chimica.

Dall'anno accademico 2003-2004 tiene il corso di Laboratorio di Chimica Inorganica III della Laurea Specialistica/Magistrale in Scienze Chimiche. Dal 2003 al 2009 ha tenuto il corso di Metodologie e tecniche speciali inorganiche della Laurea Specialistica in Chimica. Inoltre dall'anno accademico 2005-2006 all'anno accademico 2007/2008 è stato supplente per Chimica Generale e Laboratorio –Corso A- Modulo di Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica per il corso di Laurea in Biotecnologie. Dall'anno 2009-2010 tiene il modulo di Elementi di Chimica (corso di Bioingegneria e Fisiologia) nel Corso di Laurea di Bioingegneria.

Dall'anno accademico 2001-2002 al 2015-16 è stato professore a contratto per l'insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica nel corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche presso l'Università Vita – Salute San Raffaele di Milano.

1997-1999

Borsa di studio per ricerche post-dottorato per ricerche su sensori e interruttori supramolecolari.

1996

Nell'anno 1996 il dr. Taglietti ha svolto attività di ricerca in qualità di borsista della Fondazione Lombardia per l'Ambiente, all'interno di un programma dal titolo "Membrane Liquide e leganti specifici per la rimozione di ioni metallici da acque reflue"

1992 - 1995

Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, Consorzio Universitario Genova Pavia Torino, VIII ciclo, dal novembre 1992 al novembre 1995. Titolo del programma di tesi: "Processi di Trasferimento Elettronico in Sistemi Supramolecolari". Sotto la supervisione del Prof. Luigi Fabbrizzi, presso il dipartimento di Chimica Generale dell'Università di Pavia. Titolo di Dottore di Ricerca conseguito con esame finale il 01/10/1996.

1992

Premio di studio dalla società Agip raffinazione per ricerche ambientali nel settore "elementi inquinanti" .

1992

Laurea in chimica presso l'Università degli Studi di Pavia il 5 febbraio 1992 con la votazione di 110/110 e lode. Titolo della tesi: "Azacyclam: un macrociclo penta-azotato che forma complessi tetracoordinati" relatore: Prof. Luigi Fabbrizzi, presso il Dipartimento di Chimica Generale dell'Università di Pavia.

### **Comunicazioni a Congressi e Conferenze più recenti/rilevanti**

"Inorganic nanochemistry for antibacterial applications: the heat is on for silver and gold" (Oral

Communication) 9th International Symposium on Nano & Supramolecular Chemistry, 4-7 September 2017, Naples, Italy

"Inorganic nanochemistry for biomedical applications: going for silver and gold" (Plenary Lecture) XXVI International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, 4-9 June 2017 Smolenice, Slovakia

"Layer by layer assembling of different nano-objects on bulk surfaces: towards supra-nanomaterials for antibacterial purposes" (Invited Speaker) 1st International symposium on Nanoparticles/Nanomaterial and Applications, 20th-22nd January 2014 Caparica – Portugal

Functionalization of glass surfaces for antibacterial purposes (Keynote lecture) XXXVIII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica, Trieste, 13-16 settembre 2010

Transition metal ions in supramolecular chemistry: sensing and moving (Invited Lecture), 8th FIGIPAS Meeting in Inorganic Chemistry, Athens, Greece, 6-9 July 2005

Fluorescent detection of biologically relevant substrates: transition metal ions do it better (Invited Conference) Universidade de Santiago de Compostela, Spain, 10 June 2005

Metal-Ligand interactions: one powerful tool and two different strategies for fluorescent sensing of anions (Plenary Lecture) 6° Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare, Urbino, 7-10 Settembre 2003

Transition Metal Based Fluorescent Sensors and Devices (Keynote Lecture)  
3rd Half-Day Symposium on Supramolecular Chemistry in Ireland, Dublin (Ireland), 22 marzo 2002

Energy Transfer Based Supramolecular Devices Containing Transition Metal Ions (Short Lecture)  
5° Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare, Frascati, 30 Settembre-3 Ottobre 2001