

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Zanellato Ilaria

 (Italia)

 [ilaria.zanellato@uniupo.it](mailto:ilaria.zanellato@uniupo.it)

 <http://www.linkedin.com/pub/ilaria-zanellato/18/27b/577>

## TIPO DI RICERCA

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

01/04/2010–alla data attuale

**Ricercatrice post-doc (Borsista/Assegnista di ricerca)**

Università del Piemonte Orientale- DiSIT  
viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (Italia)  
[www.disit.unipmn.it](http://www.disit.unipmn.it)

Attività di ricerca nell'ambito della chimica bioinorganica.

**Attività o settore** Ricerca e istruzione

01/10/2002–31/12/2012

**Collaboratrice esterna del Life Learning Center**

Fondazione per le Biotecnologie, Torino (Italia)

Attività di divulgazione scientifica e aggiornamento sulle biotecnologie rivolte a studenti e docenti delle scuole medie superiori.

01/01/2006–31/10/2006

**Assegnista di ricerca**

ICRM-CNR, Milano (Italia)

Ricerca nell'ambito della biochimica (catalisi enzimatica).

**Attività di supporto alla docenza**

Università del Piemonte Orientale, Alessandria (Italia)

Lezioni integrative ed attività di laboratorio per il corso di Chimica Bioinorganica superiore tenuto dal Prof. Domenico Osella negli a.a. 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2006–18/02/2010

**Dottorato di ricerca, Ph.D**

Livello 8 QEQ

Università del Piemonte Orientale, Alessandria (Italia)

01/10/2008–31/12/2008

**Attività di ricerca all'estero**

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP), Parigi (Francia)

Periodo di ricerca all'estero nell'ambito di una collaborazione scientifica internazionale

01/09/2003–25/09/2005

**Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali**

Livello 7 QEQ

Università degli Studi di Torino, Torino (Italia)

Votazione finale 110/110 e lode, menzione di merito e dignità di stampa

01/09/2000–23/07/2003

**Laurea in Biotecnologie**

Livello 5 QEQ

Università degli studi di Torino, Torino (Italia)

Votazione finale 110/110 lode

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	C2	B2	B2	C2
	IELTS				
francese	B2	B2	B1	B1	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative**

- Comunicazione di risultati scientifici grazie alla partecipazione ai congressi e meeting groups.
- Esperienza di insegnamento grazie al supporto alla docenza, all'attività di supplenza nelle scuole medie superiori e alla divulgazione scientifica

**Competenze organizzative e gestionali**

- Stesura, realizzazione e e rendicontazione di progetti di ricerca
- Supervisione di studenti di stagisti, tesisti e dottorandi.
- Progettazione e supervisione delle attività di laboratorio, compresa la scelta e l'acquisto del materiale e della strumentazione.
- Gestione ed organizzazione dei dati

**Competenze professionali**

- Conoscenza approfondita di tecniche di laboratorio chimico e biochimico.
- Buone competenze in analisi e presentazione dei dati.
- Esperienza di insegnamento

**Competenza digitale**

- Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office
- Buona padronanza di programmi di analisi statistica (Microcal Origin 8, Graphpad Prism)
- Discreta conoscenza dei sistemi operativi linux (Ubuntu)

**ULTERIORI INFORMAZIONI****Pubblicazioni**

- Ravera M, Perin E, Gabano E, **Zanellato I**, Panzarasa G, Sparnacci K, Laus M, Osella D, *Functional fluorescent nonporous silica nanoparticles as carriers for Pt(IV) anticancer prodrugs* J Inorg Biochem (2015), dx.doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2015.08.001
- Ravera M, Gabano E, **Zanellato I**, Bonarrigo I, Alessio M, Arnesano F, Galliani A, Natile G, Osella D, *Trafficking, cellular accumulation and DNA platination of a series of cisplatin-based dicarboxylato Pt(IV) prodrugs*, J Inorg Biochem 150: 1-8 (2015)
- Ravera M, Gabano E, Bianco S, Ermondi G, Caron G, Vallaro M, Pelosi G, **Zanellato I**, Bonarrigo I, Cassino C, Osella D, *Host-guest inclusion systems of Pt(IV)-bis(benzoato) prodrug candidates and*

cyclodextrins, *Inorganica Chim Acta* 432: 115–127 (2015)

- **Zanellato I**, Bonarrigo I, Colangelo D, Gabano E, Ravera M, Alessio M, Osella D, *Biological activity of a series of cisplatin-based aliphatic bis(carboxylato) Pt(IV) prodrugs: how long the organic chain should be?* *J Inorg Biochem.* 140:219-27 (2014).
- **Zanellato I**, Bonarrigo I, Gabano E, Ravera M, Gust R, Osella *The hexacarbonyldicobalt derivative of aspirin acts as a CO-releasing NSAID on malignant mesothelioma cells*, *Metallomics*, 5(12):1604-13 (2013)
- Alessio M, **Zanellato I**, Bonarrigo I, Gabano E, Ravera M, Osella D, *Antiproliferative activity of Pt(IV)-bis(carboxylato) conjugates on malignant pleural mesothelioma*, *Journal of Inorganic Biochemistry*, accepted paper, 129: 52-57 (2013)
- **Zanellato I**, Farmaci antitumorali a base di platino. Le innovazioni nella chimica bioinorganica. LAB-Il mondo del laboratorio, editore Pro-Medianet, anno XVI-Giugno-Luglio 2012, n. 5, pp. 104-105
- **Zanellato I**, Bonarrigo I, Gabano E, Ravera M, Margiotta N, Betta P-G, Osella D *Metallo-drugs in the treatment of malignant pleural mesothelioma*. *Inorganica Chimica Acta*. Dic 1;393(0):64–74 (2012)
- Ravera M, Gabano E, **Zanellato I**, Bonarrigo I, Escibano E, Moreno V, Font-Bardia M, Calvet T, Osella D. *Synthesis, characterization and antiproliferative activity on mesothelioma cell lines of bis(carboxylato)platinum(IV) complexes based on picoplatin*. *Dalton Trans.* 41: 3313-3320 (2012)
- **Zanellato I**, Bonarrigo I, Sardi M, Alessio M, Gabano E, Ravera M, Osella D, *Evaluation of Pt-Ethacrynic Conjugates in the Treatment of Mesothelioma*, *ChemMedChem*, *ChemMEDChem* 6, 12: 2287-2293 (2011)
- Margiotta N, Ostuni R, Piccinonna S, Natile G, **Zanellato I**, Boidi CD, Bonarrigo I, Osella D, *Platinum-bisphosphonate complexes have proven to be inactive chemotherapeutics targeted for malignant mesothelioma because of inappropriate hydrolysis*, *Journal of Inorganic Biochemistry*, 105, 4: 548-557 (2011)
- **Zanellato I**, Boidi CD, Lingua G, Betta P-G, Orecchia S, Monti E, Osella D, *In vitro anti-mesothelioma activity of cisplatin-gemcitabine combinations*. *Cancer Chemotherapy and Pharmacology* 67(2):265-73 (2011). Epub 2010 Apr 6
- **Zanellato I**, Heldt JM, Vessières A, Jaouen G, Osella D, *Antiproliferative effect of ferrocifen drug candidates on malignant pleural mesothelioma cell lines*. *Inorganica Chim Acta*, 362, 11: 4037-4042, (2009)
- Monti D, Ferrandi EE, **Zanellato I**, Hua L, Polentini F, Carrea G, Riva S. *One-Pot Multienzymatic Synthesis of 12-Ketoursodeoxycholic Acid: Subtle Cofactor Specificities Rule the Reaction Equilibria of Five Biocatalysts Working in a Row*. *Advances Synthesis & Catalysis*, 351, 9: 1303-1311, (2009)

#### Conferenze

- **Zanellato I**, Bonarrigo I, Gabano E, Ravera M, Osella D, *Poor cell detoxification enables lipophilic Pt(IV) prodrugs to bypass cisplatin resistance*, 51<sup>st</sup> International Congress on Medicinal Chemistry. RICT 2015, Avignone, Francia 1-7 luglio 2015
- **Zanellato, I.** Bonarrigo, D.Osella, *Targeting BRD4 to enhance the platinum-based chemotherapy of Malignant Pleural Mesothelioma*, 2014 International conference on molecular Clinical Oncology “Precision Medicine”, IRCC Candiolo (TO), 4-5 ottobre 2014
- M. Ravera, E. Gabano, S. Bianco, **I. Zanellato**, I. Bonarrigo, D. Osella, *The long way to DNA: the impact of the axial ligands on the biological properties of Pt(IV) complexes*, UE- COST CM1105 WG5 Meeting, Madrid, Spagna, aprile 2014.
- M. Ravera, E. Gabano, **I. Zanellato**, I. Bonarrigo, D. Osella, *Strategies for the Development of Novel Pt Anticancer Compounds: Shifting the Paradigms from Pt(II) to Pt(IV) Complexes*, International Symposium on Metal Complexes (ISMEC2014), Pavia, giugno 2014
- M. Ravera, E. Gabano, V. Gandin, C. Marzano, **I. Zanellato**, S. Bianco, D. Osella, *Pt(IV) complexes in the treatment of Pt(II)-refractory tumors: an update*, 2nd International Symposium on Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules, 3rd Whole Action Meeting of the UE- COST Action CM1105, 22-23 August 2014, Zurich, Switzerland
- E. Gabano, **I. Zanellato**, I. Bonarrigo, D. Colangelo, M. Ravera, D. Osella, *Biological Activity of Bis(carboxylato) Cisplatin-based Pt(IV) Prodrug Candidates: How Long the Axial Ligands Should*

Be?, 14th Workshop on PharmacoBioMetallics -BIOMET14, Pisa, ottobre 2014

- **Zanellato I**, Bonarrigo I, Alessio M, Bianco S, Fregonese F, Gabano E, Ravera M, Osella D. Pros and cons of bifunctional platinum drugs: two are (not always) better than one. XIII Workshop on PharmacoBioMetallics (Biomet 13), 25 - 26 Ottobre 2013, Catania
- **Zanellato I**, Bonarrigo I, Osella D (2012). *A plastics coating-free culture method to generate multicellular spheroids (MCTS) for drug screening*. 7<sup>th</sup> Annual Cell Based Assays conference, Berlino (DE), 19-20 giugno 2012
- Osella D, Ravera M, Gabano E, **Zanellato I**, Bonarrigo I, Alessio M, Bianco S (2012). *Moving the paradigm in platinum-based chemotherapy from Pt(II) to Pt(IV) complexes?*. 11th International Symposium on Platinum Coordination Compounds in Cancer Chemotherapy - Stem cells, DNA repair mechanisms, DNA-damaging agents. Verona, 11-14 Ottobre 2012
- **Zanellato I**, Bonarrigo I, Gabano E, Ravera M, Osella D. *Platinum-based drugs and malignant mesothelioma sensitivity*. RICT 2012- Poitiers (FR), 4-6- luglio 2012
- Alessio M, Ravera M, Gabano E, **Zanellato I**, Bonarrigo I, Escibano E, Font-Bardia M, Calvet T, Osella D (2011). *Synthesis, characterization and antiproliferative activity of platinum(IV) derivatives of picoplatin*. 11<sup>th</sup> workshop on pharmaco-bio-metallics. San Benedetto del Tronto (AP) (Italy), 28-30 Ottobre 2011
- **Zanellato I**, Bonarrigo I, Osella D, Gust D (2010). *The antitumor cobalt-alkyne complex Co-ASS derived from acetylsalicylic acid is active on malignant mesothelioma*. Biomet 10 Abstract Book. p. 60, Pozzuoli (NA), 28-29 ottobre 2010
- Piccinonna S, Margiotta N, Ostuni R, **Zanellato I**, Boidi CD, Osella D, Natile G. *Dinuclear platinum(II)-bisphosphonate complexes as potentially targeted chemotherapeutics for malignant mesothelioma*. Eurobic 10 Thessaloniki, Grecia, 22-26/06 2010

Appartenenza a gruppi /  
associazioni

Membro del **Consorzio InterUniversitario di Ricerca della Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici (CIRCMSB)**