

Curriculum Vitae e attività scientifica e didattica di Ranieri Urbani

NOTE BIOGRAFICHE

Nato a Pola l'11 gennaio 1959;

OCCUPAZIONE ATTUALE

Ricercatore confermato presso l'Università degli Studi di Trieste (dal 1994);

settore scientifico disciplinare: Chimica Industriale (SSD CHIM/04).

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Trieste.

Tel. 040 558 3684, e-mail: rurbani@units.it

FORMAZIONE

Titoli

1985 - Laurea in Chimica, presso l'Università di Trieste (110/110)

2014 – Master Europeo in “*Teaching and Coaching Judo*”, Università Tor Vergata, Roma (110/110 e lode)

Esperienze di studio e ricerca all'estero

anno 1988 - ricercatore presso i laboratori di Chimica Fisica dei Biopolimeri dell'Università di Irvine, California (USA).

anno 1996 – ricercatore presso i laboratori del Department of Food Science, Cornell University, Ithaca, NY (USA).

LINGUE

Inglese (fluente), croato (fluente).

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Società Chimica Italiana: Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali

Society for Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)

INCARICHI ORGANIZZATIVI

2006-2008: Rappresentante del Dipartimento di BBCM nel Centro Dipartimentale per la Gestione ed il Recupero Ambientale (CIGRA) dell'Università di Trieste.

INCARICHI ESTERNI

2007-2008 - CTU presso il Tribunale di Trieste, su Indagine Tossicologica sulle emissioni di un impianto siderurgico.

ATTIVITA' DI RICERCA

Le principali linee di ricerca finanziate negli ultimi 10 anni riguardano le seguenti tematiche:

- Caratterizzazione chimica e chimico fisica degli aggregati mucillaginosi adriatici e tirrenici;
- Tossicologia e mutagenesi di matrici complesse: sedimento, suolo e particolato atmosferico.
- Caratterizzazione della comunità microbica in sedimenti e suoli di aree contaminate.

LINEE DI RICERCA ATTUALI

- Stress ossidativo in atleti di Judo ad alto livello;
- Caratterizzazione di proteine Elastin-like e loro applicazione nella analisi quantitativa di bilirubina libera in matrici complesse;

ATTIVITA' DIDATTICA presso l'Università di Trieste

- per quattro anni, docente di *Chimica medica e Propedeutica Biochimica*, presso la Facoltà di Medicina;

- dal 2000 al 2012 – docente e tutore nel Corso di Dottorato di Metodologie di biomonitoraggio dell'alterazione ambientale;
- dal 2003 al 2008 – docente di *Impatto Ambientale di Inquinanti Chimici*, Corso di Laurea in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze;
- dal 2004 al 2009 - docente di *Inquinanti Chimici dell'Ecosistema Marino*, Corso di Laurea Specialistica in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze.
- nel 2012 - docente di *Laboratorio di Chimica Analitica III*, Corso di Laurea in Chimica.
- dal 2013 al 2017 - docente di *Biopolimeri*, Corso di Laurea in Chimica.
- dal 2017 - docente di *Proprietà di Biopolimeri*, Corso di Laurea Magistrale in Chimica.
- nel 2018 docente di *Chimica delle Macromolecole II*, Corso di Laurea Magistrale in Chimica.
- dal 2019 docente di *Chimica delle Macromolecole I*, Corso di Laurea in Chimica

È stato correlatore e relatore di tesi di laurea e di dottorato.

PUBBLICAZIONI RILEVANTI:

- R. Urbani, A. Bandiera and P. Sist, Soil PAH Rhizodegradation using *Festuca arundinacea* in an Urban Polluted Site in Trieste (Italy), *Journal of Environmental Sciences*, 2020, in press.
- Sist Paola, Tramer Federica, Lorenzon Paola, Urbani Ranieri, Vrhovsek Urska, Bernareggi Annalisa and Sciancalepore Marina. 2018. *Rhodiola rosea*, a protective antioxidant for intense physical exercise: an in vitro study, *Journal of Functional Foods*, DOI:10.1016/j.jff.2018.06.022.
- Paola Sist and Ranieri Urbani. Polysaccharide Characterization of Marine Organic Matter in a Coastal Station of the Gulf of Trieste (Northern Adriatic Sea, Italy). *Thalassas: An International Journal of Marine Sciences*, march 2017, DOI 10.1007/s41208-017-0031-4
- Bernareggi A. Luin E. Pavan B., Parato G., Sciancalepore M., Urbani R., Lorenzon P. Adenosine enhances acetylcholine receptor channel openings and intracellular calcium 'spiking' in mouse skeletal myotubes. (2015) *ACTA PHYSIOLOGICA*, 467-480
- M. Celussi, C. Fabbro, M. Bastianini, R. Urbani, P. Del Negro. Polysaccharide degradation and utilisation during a spring phytoplankton bloom in the north-western Adriatic Sea. *Hydrobiologia* (2015) 757:209–222.
- M. Giani, G. Sartoni, C. Nuccio, D. Berto, C.R. Ferrari, M. Najdek, P. Sist and R. Urbani. Organic aggregates formed by benthopleustophyte brown alga *Acinetospora crinita* (acinetosporaceae, ectocarpales) *J. Phycol.* 52, 550–563 (2016).
- Piergiorgio Gabassi, Marialisa Garzitto, Paola Sist, Ranieri Urbani. Valutazione della qualità della vita e stress ossidativo in ambiente urbano limitrofo a insediamenti industriali. *Poliarchie*, EUT-Edizioni Università di Trieste, 4-33 (2016).
- Urbani, R., P. Sist, G. Pletić, T. Mišić Radic, V. Svetličić and V. V. 2012. Diatom Polysaccharides: Extracellular Production, Isolation and Molecular Characterization, in: *The Complex World of Polysaccharides*, D. N. Karunaratne (Ed.), ISBN 978-953-51-0819-1, Publisher: InTech, pp. 345-366.
- Giani, M., Sist, P., Berto, D., Serrazanetti, G., Ventrella, V., Urbani, R. 2012. The organic matrix of pelagic mucilaginous aggregates in the Tyrrhenian Sea (Mediterranean Sea), *Marine Chemistry*, 132-133: 83-94
- Svetličić, V., V. Žutić, T. Mišić Radic, G. Pletić, A. Hozic immermann and R. Urbani. 2011. Polymer Networks produced by Marine Diatoms in the Northern Adriatic Sea, *Marine Drugs* 2011, 9(4), 666-679.

- R. Urbani, P. Barbieri, S. Cozzutto, G. Barbieri, P. Sist, 2011. Indagine dell'esposizione a polveri ed inquinanti atmosferici di lavoratori outdoor nell'area di Muggia (Trieste), *Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia*, 33: 3.
- A. Bandiera, P. Sist, and R. Urbani. 2010. Comparison of Thermal Behavior of Two Recombinantly Expressed Human Elastin-Like Polypeptides for Cell Culture Applications, *Biomacromolecules*, 11: 3256-3265.
- M. Giani, D. Berto, R. Urbani, M. Pompei, C. Totti, E. Crevatin, P. Del Negro. 2010. Analisi chimiche, biochimiche e microbiologiche di aggregati mucillaginosi, in: G. Socal, I. Buttino, M. Cabrini, O. Mangoni, A. Penna, C. Totti (Eds), *Metodologie di studio del plancton marino, Manuali e linee guida 56/2010, ISPRA-SIBM, Cap. 40*, p. 469-476.
- G. Sartoni, P. Sist, D. Berto, C. Nuccio, R. Urbani, M. Giani. 2008. Benthic Mucilaginous Aggregates in the Mediterranean Sea: Origin, Chemical Composition and Polysaccharide Characterisation, *Marine Chemistry*, 111: 184-198.
- Y. Herasimenka, P. Cescutti, C. E. S. Noguera, J.R. Ruggiero, R. Urbani, G. Impallomeni, F. Zanetti, S. Campielli, M. Prato, R. Rizzo. 2008. Macromolecular Properties of Cepacian in water and dimethylsulfoxide, *Carbohydrate Research*, 343: 81-89.
- N. Ivosevic, V. Zutic, V. Svetlicic, R. Urbani, 2007. In situ Amperometric Detection of Vesicles and Microgel Phases in an Aggregating System: Calcium Alginate, *Electroanalysis*, 19: 473-478.