

CURRICULUM PROFESSIONALE

COGNOME : BOARETTO NOME: RITA

LUOGO E DATA DI NASCITA: CASTELMASSA (RO) 02/12/1971

RESIDENZA: Via S. Genesio 233/A 45039 STIENTA (RO)

IN SERVIZIO PRESSO: DIPARTIMENTO DI CHIMICA dal 01/05/2000

Cat. C Pos. Econ.: C5 Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati

TITOLI:

LAUREA in CHIMICA in data 14 NOVEMBRE 1997 presso l'Università di FERRARA con votazione di 108/110. Studio della reattività del [4-(p-Toluensulfonil)-2-oxo butilidene]trifenil fosforano. Sintesi dell' Emipirenoforina.

DOTTORATO DI RICERCA in Scienze Chimiche presso Dipartimento di Chimica Università di Ferrara. dal titolo "Progettazione e sintesi di nuovi composti organometallici di Titanio e Zirconio" Marzo 2005

VINCITRICE Borsa di studio dell'Università di Ferrara di perfezionamento all'estero della durata di un anno (1998/1999) presso Dipartimento di Chimica LABORATORIO DI CHIMICA METALLORGANICA (Prof. P.Scott)Università di Warwick –Coventry UK

CULTORE DELLA MATERIA dal 15 Settembre 2004 in Chimica Metallorganica e Chimica Generale ed Inorganica.

INCARICO DI PROFESSORE A CONTRATTO per gli anni accademici: 2005/2006 2006/2007 2007/2008 2008/2009 per l'insegnamento di CHIMICA METALLORGANICA (3 crediti ,24 ore frontali) LAUREA TRIENNALE in CHIMICA.

COMUNICAZIONE ORALE:

COMUNICAZIONE ORALE AL XXIX CONGRESSO DELLA S.C.I 25-29 Settembre 2001
TAORMINA. Sessione Organometallica Photochemistry of hydridotrispyrazolylborate complexes of rhodium. insights into C-H bond activation. Rita Boaretto, Silvana Sostero and Orazio Traverso.

COMUNICAZIONE ORALE AL XXXII CONGRESSO DELLA S.C.I 20-24 Settembre 2004
ROMA. Sessione Organometallica "New half metallocenes complexes of group IVB containing a pendant -NH-C(R)=NR' amidinate functionality". V.Bertolasi, R. Boaretto, F.Perazzolo, S. Sostero, O.Traverso.

Numero di Pubblicazioni :16 nel settore Chimico CHIM/03

PUBBLICAZIONI:

1. Roussel P., Alcock N., **Boaretto R.**, Scott P. – Complexes of Triamidoamines with the early actinides. *Inorganic Chemistry* 38, 3651-3656, 1999.
2. **Boaretto R.**, Roussel P., Alcock N., Sanders C., Scott P. – Synthesis of a highly strained uranacycle molecular structures of organometallic compounds. *J. Organometallic Chemistry*, 591, 174-184, 1999.
3. **Boaretto R.**, Roussel P., Alcock N., Scott P. Structure and Reactions of a metallacyclic complex containing a remarkably long uranium-carbon bond. *Chem. Commun.*, 1701-1702, 1999.
4. **Boaretto R.**, Ferrari A., Merlin M., Sostero S., Traverso O. - Photochemistry of rhodium(I) olefin complexes containing the (hydro)tris(pyrazolyl)borate ligand. *Journal of photochemistry and photobiology A: Chemistry*, 135, 179-183, 2000.
5. **Boaretto R.**, Sostero S., Traverso O.- Photochemistry of μ -hydrido-tetrakis(tertiary phosphine)-diplatinum complexes. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* 144 (2001) 101-106.
6. Mortara S., Fregonese D., Bresadola S., **Boaretto R.** and Sostero S.-Metallocene derivatives as active supports of zirconium based catalysts for ethene polymerization. *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry* 39, 24, (2001) 4243-4248.
7. Szacilowski K., Oszejca J., Barbieri A., Karocki A. , Sojka Z., Sostero S., **Boaretto R.** and Stasicka Z. Photochemistry of the $[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{N}(\text{O})\text{SR}]^{3-}$ complex A mechanistic study. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* 143 (2001) 99-108.

8. **Boaretto R.**, Sostero S., Traverso O. – Photochemistry of platinum phosphine complexes. perspective in C-H bond activation. *Inorganica Chimica Acta* 330, (2002) 59-62.
9. Roussel P., **Boaretto R.**, Kingsley A.J, Alcock N., Scott P. Reactivity of a triamidoamine complexes of trivalent uranium. *J.Chem.Soc.,Dalton Trans.*, 2002,1423-1428.
10. **Boaretto R.**, Paolucci G., Sostero S., Traverso O. Generation of [Tp*Rh(η^4 -1,3COD)] (Tp*=hydridotris(3,5-dimethylpyrazolyl)borate, 1,3-COD= cyclooctadiene) and its potential in C-H bond activation. *Journal of molecular catalysis A: Chemical* 204-205 (2003) 253-258.
11. Brindell M., Stochel G., Bertolasi V., **Boaretto R.**, and Sostero S. Photochemistry of *trans*- and *cis*-[RuCl₂(DMSO)₄] in aqueous and nonaqueous solutions. *Eur. J. Inorg. Chem.* 16, (2007) 2353.
12. Bertolasi V, **Boaretto R.**, Chierotti MR, Gobetto R., Sostero S. Synthesis, characterization and reactivity of new complexes of titanium and zirconium containing a potential tridentate amidinato-cyclopentadienyl ligand. *DALTON TRANSACTIONS* 44 5179-5189 (2007)
13. Stefano Caramori, Vito Cristino, **Rita Boaretto**, Roberto Argazzi, Carlo Alberto Bignozzi, e Aldo Di Carlo .New Components for Dye-Sensitized Solar Cells. *International Journal of Photoenergy* Volume 2010, Article ID 458614, 16 pages doi:10.1155/2010/458614
14. **Boaretto R.** , Busatto E., Carli S., Fracasso S., Caramori S., Bignozzi C.A., Process for the synthesis of precursor complexes of titanium dioxide sensitization dyes based on ruthenium polypyridine complexes. WO 2012/073268 A1, PCT/IT2011/000397.
15. Bignozzi, C.A.; Argazzi, R.; **Boaretto, R.**; Busatto, E.; Carli, S.; Ronconi, F.; Caramori, S. The role of transition metal complexes in dye sensitized solar devices. *Coordination Chemistry Reviews* vol. 257 issue 9-10 May, 2013. p. 1472-1492.
16. Carli, S.; Busatto, E.; Caramori, S. ; **Boaretto, R.**; Argazzi, R.; Timpson, C.; Bignozzi, C.A "Comparative Evaluation of Catalytic Counter Electrodes for Co(III)/(II) Electron Shuttles in Regenerative Photoelectrochemical Cells". *J. Phys.Chem. C* 2013,117,5142-5153.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".