

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 03-C1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM06 - CHIMICA ORGANICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 1622 DEL 11.12.2017**

L'anno 2018, il giorno 19 del mese di Marzo alle ore 15:00 si riunisce, avvalendosi di strumenti telematici (collegamento via Skype) di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 03-C1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM06 – CHIMICA ORGANICA - presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 24 del 24.01.2018 e composta da:

- Prof. Giancarlo Fabrizi - Professore Ordinario presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof. Antonio Arcadi - Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila (Componente);
- Prof.ssa Roberta Bernini - Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:05.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del Bando.

**CANDIDATO: DANIELE FRANCHI**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. DOTTORATO DI RICERCA in Chimica Organica conseguito presso l'Università degli Studi di Firenze nel 2017. E' VALUTABILE.
2. POSTDOC in Chimica Organica presso ICCOM-CNR di Firenze dal 2017 ad oggi. E' VALUTABILE.
3. Borsa di Studio Blanceflor Invidual Fellowship, Sweden, 04.2014. E' VALUTABILE.
4. Migliore comunicazione a ISOS 2016 (Gargnano). E' VALUTABILE.
5. Migliore poster Dalton Transactions a XI CO.GI.CO – Milano 2014. E' VALUTABILE.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Design and synthesis of organic sensitizers with enhanced anchoring stability in dye-sensitized solar cell. G. Reginato, M. Calamante, L. Zani, A. Mordini, D. Franchi. Pure and Applied Chemistry, 2017, DOI: 15.1515/pac-2017-0403. E' VALUTABILE.
2. The Stille reaction: applications in the synthesis of organic dyes for DSSCs". G. Reginato, A. Mordini, L. Zani, M. Calamante, A. Dessì, D. Franchi. CHIMIA 2017, DOI: 10.2533/chimia.2017.586. E' VALUTABILE.
3. Ionic liquid-induced local charge compensation: effects on back electron-transfer rates in dye-sensitized TiO2 thin films. V. Saavedra Becerril, D. Franchi, M. Abhramsson, Journal of Physical Chemistry C, 2016, DOI: 10.1021/acs.jpcc.6b06088. E' VALUTABILE.

- Two new dyes with carboxypyridinium regioisomers as anchoring groups for dye-sensitized solar cells. D. Franchi, M. Calamante, G. Reginato, L. Zani, M. Peruzzini, M. Taddei, F. Fabrizi De Biani, R. Basosi, A. Sinicropi, D. Colonna, A. Di Carlo, A. Mordini. *Synlett* 2015, DOI: 10.1055/s-0035-1560713. E' VALUTABILE.
- A comparison of carboxypyridine isomers as sensitizers for dye-sensitized solar-cells: assesment of device efficiency and stability. D. Franchi, M. Calamante, G. Reginato, L. Zani, M. Peruzzini, M. Taddei, F. Fabrizi De Biani, R. Basosi, A. Sinicropi, D. Colonna, A. Di Carlo, A. Mordini. *Tetrahedron* 2014, DOI: 10.1016/j.tet.2014.05.076. E' VALUTABILE.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione complessiva del candidato FRANCHI consiste in 5 pubblicazioni censite sulla banca dati SCOPUS e con Impact Factor, 5 comunicazioni orali a congresso e 5 comunicazioni poster.

**CANDIDATO: FRANCESCO IANNONE**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

- DOTTORATO DI RICERCA in Chimica Organica conseguito presso l'Università degli di Studi di Bari nel 2015. E' VALUTABILE.
- POSTDOC in Chimica Organica il Dipartimento di Chimica Organica, Università di Pavia dal 01.01.2017 ad oggi. E' VALUTABILE.
- Contratto di ricercatore TD presso CINMPIS - Bari dal 29.09.2015 al 31.12.2015. E' VALUTABILE.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- Ionic liquids/ZnO nanoparticles as recyclable catalyst for polycarbonate depolymerization. F. Iannone, M. Casiello, A. Monopoli, P. Cotugno, M. C. Sportelli, R. A. Picca, N. Cioffi, M. M. Dell'Anna, A. Nacci. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, DOI: <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.molcata.2016.11.006>. E' VALUTABILE.
- Copper(II)-catalysed oxidative carbonylation of aminols and amines in water: a direct access to oxazolidinones, ureas and carbamates. M. Casiello, F. Iannone, P. Cotugno, A. Monopoli, N. Cioffi, F. Ciminale, A. M. Trzeciak, A. Nacci. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 407 (2015) 8-14, 3. E' VALUTABILE.
- Ionic-liquid-assisted metal-free oxidative coupling of amines to give imines. A. Monopoli, P. Cotugno, F. Iannone, F. Ciminale, M. M. Dell'Anna, P. Mastroilli, A. Nacci. *European Journal of Organic Chemistry*, 2014, 27, 5925-5931. È VALUTABILE.
- Solventless selective phosgene-free N-carbonylation of N-heteroaromatics (pyrrole, indole, carbazole) under mild conditions. M. Carafa, F. Iannone, V. Mele, E. Quaranta. *Green Chemistry* 2012, 14, 3377. E' VALUTABILE.
- A facile synthesis of N-linked 1,2,3-triazole-oligomers. V. Fiandanese, F. Iannone, G. Marchese, A. Punzi. *Tetrahedron* 2011, 5254-5260. E' VALUTABILE.
- An easy synthetic approach to 1,2,3-triazole-fused-heterocycles. V. Fiandanese, G. Marchese, A. Punzi, F. Iannone, G. G. Rafaschieri. *Tetrahedron* 2010, 8846-8853. E' VALUTABILE.

#### TESI DI DOTTORATO

Ionic liquids and supercritical carbon dioxide as solvents and catalyst for green processes.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato IANNONE presenta alla valutazione una produzione complessiva pari a n. 6 pubblicazioni censite sulla banca dati SCOPUS e con Impact Factor, 1 tesi di Dottorato e 3 comunicazioni poster a congresso.

CANDIDATO: **ANTONIA IAZZETTI**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. DOTTORATO DI RICERCA in Scienze Farmaceutiche presso l'Università di Roma La Sapienza nel 2013. È VALUTABILE.
2. Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – 08.2013/07.2014. E' VALUTABILE.
3. Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – 08.2014/07.2016. E' VALUTABILE.
4. Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – 08.2016/07.2017. E' VALUTABILE.
5. Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – 09.2017/oggi. E' VALUTABILE.
6. Partecipazione al progetto di ricerca di Ateneo 2016 – Università degli Studi di Roma La Sapienza – "Targeting hedgehog pathway: identification and sustainable synthesis of novel Smo and Gli inhibitors and their pharmacological effects in tumors and cancer stem cells". E' VALUTABILE.
7. Partecipazione al progetto di ricerca di Ateneo 2015 – Università degli Studi di Roma La Sapienza – "Synthesis and evaluation of innovative molecular drugs in brain tumors treatment". E' VALUTABILE.
8. Partecipazione al progetto di ricerca di Ateneo 2013 – Università degli Studi di Roma La Sapienza – "Sintesi in fase omogenea ed eterogenea di derivati eterociclici azotati ed ossigenati mediante attivazione metallo-assistita del legame C(arilico)-H e studio meccanicistico di alcuni passaggi reattivi connessi con la procedura". E' VALUTABILE.
9. Partecipazione al Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale – PRIN 2012 – "Identificazione, sintesi sostenibile e studio dell'efficacia di nuovi farmaci molecolari nei tumori del sistema nervoso". E' VALUTABILE.
10. Titolarità di fondi di ricerca – Progetti avvio alla ricerca 2016, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – "Sintesi metallo assistita di derivati idolo[1,2-c]chinazolinonici". E' VALUTABILE.
11. Titolarità di fondi di ricerca – Progetti avvio alla ricerca 2015, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – "Impiego di  $\beta$ -enamminoni nella sintesi metallo-assistita di derivati eterociclici polifunzionalizzati". E' VALUTABILE.
12. Attività di supporto alla didattica, tutoraggio per studenti laureandi e partecipazione agli esami di profitto per le discipline "Chimica Organica I" e "Chimica Organica II" del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". E' VALUTABILE.
13. Esercitazioni teoriche in aula per il corso di "Chimica Organica I" del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". E' VALUTABILE.
14. Membro ufficiale di Commissione Esaminatrice per le discipline "Chimica Organica I", "Chimica Organica II" e "Sintesi Avanzate in Chimica Organica", nominato dal Consiglio di corso di Studio di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". E' VALUTABILE.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Palladium-catalyzed cascade approach to 12-(aryl)Indolo [1,2-c]quinazolin-6(5H)-ones. A. Arcadi, S. Cacchi, G. Fabrizi, F. Ghirga, A. Goggiamani, A. Iazzetti\*, F. Marinelli. Synthesis, 2018, 50 (5), pubblicato on line. E' VALUTABILE.
2. Design, palladium-catalyzed synthesis, and biological investigation of 2-substituted 3-arylquinolin-4(1H)-ones as inhibitors of the Hedgehog signaling pathway. R. Alfonsi, B.

- Botta, S. Cacchi, L. Di Marcotullio, G. Fabrizi, R. Faedda, A. Goggiamani, A. Iazzetti, M. Mori; *Journal of Medicinal Chemistry*, 2017, 60 (4), 1469. E' VALUTABILE.
3. Construction of the 1,5-benzodiazepine skeleton from o-phenyldiamine and propargylic alcohols via a domino gold-catalyzed hydroamination/cyclization process. S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Goggiamani, A. Iazzetti. *Organic Letters*, 2016, 18 (15), 3511. E' VALUTABILE.
  4. A facile palladium-catalyzed route to 2,5,7-trisubstituted indoles. S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Goggiamani, A. Iazzetti, R. Verdiglione. *Tetrahedron*, 2015, 71, 9346. E' VALUTABILE.
  5. Palladium-catalyzed nucleophilic substitution of propargylic carbonates and Meldrum's acid derivatives. I. Ambrogio, S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Goggiamani, A. Iazzetti. *European Journal of Organic Chemistry*, 2015, 3147. E' VALUTABILE.
  6. Synthesis of free NH 2-(aminomethyl)indoles through copper-catalyzed reaction of 3-(ortho-trifluoroacetamidophenyl)-1-propargylic alcohols with amines and palladium/copper-cocatalyzed domino three-component Sonogashira cross-coupling/cyclization/substitution reactions. S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Iazzetti, C. Molinaro, R. Verdiglione, A. Goggiamani; *Advanced Synthesis and Catalysis*, 2015, 357, 1053. E' VALUTABILE.
  7. Copper-catalyzed oxidation of deoxybenzoins to benzyls under aerobic conditions. S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Goggiamani, A. Iazzetti, R. Verdiglione. *Synthesis*, 2013, 45, 1701. E' VALUTABILE.
  8. 2-Substituted 3-arylindoles through palladium-catalyzed arylation cyclization of 2-alkynyltrifluoroacetanilides with arylboronic acids under oxidative conditions. A. Arcadi, S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Goggiamani, A. Iazzetti, F. Marinelli. *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2013, 11, 545. E' VALUTABILE.
  9. Dibenz[a,c]carbazoles from 2-(2-bromoaryl)-3-arylindoles via a palladium catalyzed intramolecular C-H functionalization/C-C bond formation process. S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Goggiamani, A. Iazzetti. *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2012, 10, 9142. E' VALUTABILE.
  10. Palladium-catalyzed synthesis of 2-amino ketones from propargylic carbonates and secondary amines. S. Cacchi, G. Fabrizi, E. Filisti, A. Goggiamani, A. Iazzetti, L. Maurone. *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2012, 10, 4699. E' VALUTABILE.
  11. Functionalized 2,3-dihydrofurans via palladium-catalyzed oxyarylation of  $\alpha$ -allyl- $\beta$ -ketoesters. S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Goggiamani, A. Iazzetti, D. Madec, G. Poli, G. Prestat; *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2011, 9, 8233. E' VALUTABILE.
  12. Palladium-catalyzed aromatic sulfonylation: a new catalytic domino process exploiting in situ generated sulfinate anions. G. Le Duc, E. Bernoud, G. Prestat, S. Cacchi, G. Fabrizi, A. Iazzetti, D. Madec, G. Poli. *Synlett*, 2011, 20, 2943. E' VALUTABILE.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La candidata IAZZETTI presenta alla valutazione una produzione complessiva pari a n. 12 pubblicazioni censite sulla banca dati SCOPUS e con Impact Factor, 3 comunicazioni orali a congresso e 4 poster.

CANDIDATO: **PAOLO RICCI**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. DOTTORATO DI RICERCA in Chimica Organica presso l'Università di Liverpool nel 2011. E' VALUTABILE.
2. Studente laureato visitatore presso Università di Ottawa – 5.2006/11.2006. VALUTABILE.
3. Borsa di studio MIUR presso Università di Bologna – 11.2006/9.2007. VALUTABILE.
4. Assistente ricercatore in Chimica presso Università Queen Mary di Londra – 1.2012/11.2014. E' VALUTABILE.
5. Assistente Ricercatore Senior in Chimica Organica presso Università di Oxford – 1.2015/6.2017. E' VALUTABILE.

6. Scienziato Senior presso GSK, Stevenage 06.2017-presente. E' VALUTABILE.
7. Supervisione studenti laureandi e dottorandi presso Università di Oxford – 04.2015/01.2017. E' VALUTABILE.
8. Supervisione studenti laureandi e dottorandi presso Università Queen Mary di Londra – 2013-2014. E' VALUTABILE.
9. Attività di tutoraggio per studenti Università Queen Mary, Imperial College e Oxford – 2012-2016. E' VALUTABILE.
10. Insegnamento a dottorandi presso Università di Oxford – 05.2016-11.2016. E' VALUTABILE.
11. Membro del pannello di ammissione al Merton College – 2015.2016. E' VALUTABILE.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Direct arylation-cyclization reaction for the construction of medium-sized rings. D. Whitaker, M. Batuecas, P. Ricci, I. Larrosa. Chemistry - A European Journal, 2017, 23, 12763. E' VALUTABILE.
2. The dual role of thiourea in the trifluoromethylation of alkenes. P. Ricci, T. Khotavivattana, L. Pfeifer, M. Medebielle, J. R. Morphy, V. Gouverneur. Chemical Science, 2016, DOI: 10.1039/C6SC02790C. E' VALUTABILE.
3. Tuning reactivity and site selectivity of simple arenes in C–H activation: ortho-arylation of anisoles via arene–metal  $\pi$ -complexation. P. Ricci, K. Kramer, I. Larrosa. Journal of the American Chemical Society, 2014, 136, 18082. E' VALUTABILE.
4. Arene-metal  $\pi$ -complexation as a traceless reactivity enhancer for C–H arylation. P. Ricci, K. Kramer, X. C. Cambeiro, I. Larrosa. Journal of the American Chemical Society, 2013, 135, 13258. E' VALUTABILE.
5. Computationally designed and experimentally confirmed eiastereoselective rhodium-catalyzed Pauson-Khand reaction at room temperature. M-H. Baik, M. Mazunder, P. Ricci, J. R. Sawyer, Y.-G. Song, H. Wang, P. A. Evans. Journal of the American Chemical Society, 2011, 133, 7621. E' VALUTABILE.
6. Organocatalytic asymmetric sulfa-Michael addition to  $\alpha,\beta$ -unsaturated ketones. P. Ricci, A. Carlone, G. Bartoli, M. Bosco, L. Sambri, P. Melchiorre. Advanced Synthesis and Catalysis, 2008, 350, 49. E' VALUTABILE.
7. Organocatalytic asymmetric  $\beta$ -hydroxylation of  $\alpha,\beta$ -unsaturated ketones. A. Carlone, G. Bartoli, M. Bosco, F. Pesciaoli, P. Ricci, L. Sabri, P. Melchiorre. European Journal of Organic Chemistry, 2007, 33, 5492. E' VALUTABILE.
8. Organocatalytic asymmetric conjugate addition of 1,3-dicarbonyl compounds to maleimides. G. Bartoli, M. Bosco, M. Carlone, A. Cavalli, M. Locatelli, A. Mazzanti, P. Ricci, L. Sambri, P. Melchiorre. Angewandte Chemie - International Edition, 2006, 45, 4966. E' VALUTABILE

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato RICCI presenta alla valutazione una produzione complessiva pari a n. 8 pubblicazioni censite sulla banca dati SCOPUS e con Impact Factor, 8 comunicazioni orali a congresso e 3 poster.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19:00.  
Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Giancarlo Fabrizi - Presidente

Prof. Antonio Arcadi - Componente

Prof.ssa Roberta Bernini - Segretario