

**PROCEDURA PER N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA DA COPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE N. 240/2010, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIA CHIMICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C1, BANDITA CON D.R. 70 DEL 18/01/2018 (rif. 1336).**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione esaminatrice della selezione di cui in premessa, nominata dal Magnifico Rettore con decreto n. 596 del 03/04/2018 e composta da:

- Prof.ssa Olga Bortolini, I<sup>a</sup> fascia in servizio presso l'Università degli Studi di Ferrara- settore concorsuale 03/C1.
- Prof.ssa Cinzia Chiappe, I<sup>a</sup> fascia in servizio presso l'Università di Pisa - settore concorsuale 03/C1.
- Prof. Gianluca Maria Farinola, I<sup>a</sup> fascia in servizio presso Università degli Studi di Bari Aldo Moro - settore concorsuale 03/C1
- Prof. Marco Lucarini, I<sup>a</sup> fascia in servizio presso l'Università degli Studi di Bologna - settore concorsuale 03/C1
- Prof. Stefano Menichetti, I<sup>a</sup> fascia in servizio presso l'Università di Firenze - settore concorsuale 03/C1

si è riunita per la prima volta il giorno 04/05/2018 alle ore 9.15 in collegamento telematico, come previsto dall'art. 7 punto 1 del Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia. Si procede quindi alla nomina del Presidente nella persona della Prof. Cinzia Chiappe e del segretario Prof. Olga Bortolini.

La Commissione ha preso atto che dal 03/04/2018, data di pubblicazione sul sito di Ateneo del decreto rettorale di nomina, sono decorsi i termini di tre mesi entro i quali la presente procedura deve concludersi.

Ognuno dei membri ha dichiarato, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.L.gs 1172/1948, di non avere alcun rapporto di coniugio ovvero un grado di parentela o affinità fino al quarto grado incluso con gli altri membri e di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro secondo del codice penale.

I Commissari hanno preso atto che nessuna istanza di ricusazione dei membri della Commissione, di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c., da parte dei candidati è pervenuta all'Ateneo e che pertanto la Commissione è pienamente legittimata a operare secondo norma.

La Commissione ha preso visione della legge 240 del 30 dicembre 2010 ed in particolare dell'art. 18 comma 1 e del D.R. n. 1437 del 28/06/2017 con il quale è stato emanato il regolamento per la disciplina delle chiamate dei professori di prima fascia e seconda fascia ai sensi della predetta legge.

La Commissione è passata quindi alla lettura del bando di procedura indicata in premessa ed ha proceduto, nell'ambito dei criteri generali indicati all'art. 1 del predetto bando, a predeterminare i criteri per la valutazione dei candidati.



*smm*

Si è verbalizzato che si terrà conto dei seguenti aspetti:

a) esperienza scientifica e didattica maturata presso Università, Enti pubblici e privati di ricerca nazionali e internazionali. Per l'attività didattica la Commissione terrà conto del numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi.

b) qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, secondo originalità, rigore metodologico e carattere innovativo;

c) continuità temporale della produzione scientifica anche in relazione alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore disciplinare;

d) apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione. Sarà valutata la collocazione del Candidato come autore di riferimento, primo o ultimo autore.

e) impatto della produzione scientifica complessiva valutato anche sulla base dei principali indicatori bibliometrici. In particolare la Commissione si avvarrà dei seguenti indicatori 1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) "impact factor" totale; 4) "impact factor" medio per pubblicazione; 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

f) coordinamento e/o partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;

g) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;

h) possesso di altri titoli, predeterminati dalla Commissione, che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico del candidato quali: partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, titolarità di brevetti, ecc.

i) coerenza delle pubblicazioni con le tematiche del settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso più pertinenti, con particolare riferimento alle pubblicazioni apparse negli ultimi anni;

l) apporto individuale e coerenza delle pubblicazioni in collaborazione;

m) collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali che utilizzino il sistema di revisione tra pari

#### IDONEITA' DIDATTICA

L'idoneità didattica verrà valutata tenendo conto dei seguenti criteri: la prova didattica dovrà avere carattere di lezione ex-cathedra da cui si evinca:

- padronanza della materia
- capacità di inquadramento logico-sistematico
- capacità di sintesi
- rigore metodologico e chiarezza espositiva;

Il titolo della lezione deve essere scelto dal candidato tra i seguenti temi attinenti al settore scientifico-disciplinare oggetto di selezione.



1. Condensazione aldolica
2. Reazione di Diels-Alder
3. Sostituzione Nucleofila Acilica
4. Carboidrati
5. Sostituzione elettrofila aromatica
6. Eliminazione
7. Sostituzione nucleofila monomolecolare
8. Sostituzione nucleofila bimolecolare
9. Acidità e basicità

La prova didattica, della durata di 30 minuti, potrà essere supportata da ausili informatici quali power point, seguita da eventuali richieste di chiarimento da parte dei Commissari

Questa sarà sostenuta dai soli candidati che non appartengono al ruolo di professori associati nonché dagli studiosi stabilmente impegnati all'estero in attività di ricerca o insegnamento a livello universitario in posizioni di livello pari a quello oggetto del bando, sulla base delle tabelle di equipollenza definite dal D.M. 2 maggio 2011, n. 236.

La Commissione ha deciso di riconvocarsi il giorno 31 maggio alle ore 14 presso il Dip.to di Scienze e Tecnologie Chimiche, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" edificio Sogene, aula Seminari, per la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e dell'attività didattica. Ha deciso altresì che la prova didattica si terrà il giorno 1 giugno, nel luogo menzionato alle ore 9.00. I candidati saranno ascoltati in ordine alfabetico.

La valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, dell'attività didattica e dell'idoneità didattica avverrà mediante l'espressione di un giudizio collegiale.

Al termine dei lavori la commissione individuerà, a maggioranza dei componenti, i candidati maggiormente qualificati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emesso il bando e quelli ritenuti qualificati nel macrosettore, in numero complessivamente non superiore al triplo dei posti messi a concorso.

Terminati i lavori, la Commissione, ha provveduto a consegnare il verbale numero 1 al responsabile del procedimento per la prescritta pubblicità sul sito, all'indirizzo <http://concorsi.uniroma2.it>

La Commissione esaminatrice della procedura di cui in premessa, si è riunita per la seconda volta il giorno 31 maggio 2018 alle ore 14 presso il Dip.to di Scienze e Tecnologie Chimiche, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

La Commissione, constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dal 4 maggio 2018, data in cui il responsabile del procedimento ha provveduto a rendere pubblici i criteri per la valutazione dei candidati, ha stabilito di procedere all'esame dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche e dell'attività didattica dei candidati, conformemente ai criteri stabiliti nella riunione preliminare. *smen*

La Commissione ha rilevato che risultano pervenute n. 3 domande e che nessun candidato ha rinunciato formalmente a partecipare alla procedura in questione.

Seguendo l'ordine alfabetico la Commissione ha proceduto ad aprire i plichi prodotti dai candidati ai fini della partecipazione alla procedura in questione.

Come prima operazione è stato accertato che nessun candidato presentasse un numero di pubblicazioni superiori al numero massimo indicato all'art. 1 del bando.

La Commissione ha proseguito con la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e dell'attività didattica, redigendo un "curriculum" dell'attività di ciascun candidato ed al termine formulando un motivato giudizio collegiale.

La commissione ha rilevato che uno dei Commissari, il Prof. Stefano Menichetti, ha una pubblicazione in comune (n.7) con la candidata dr. Michela Salamone, e che la Prof.ssa Olga Bortolini ha tre pubblicazioni in comune (n.1,6,7) con il candidato dr. Pierluca Galloni.

Sono stati formulati i seguenti giudizi collegiali

**Candidato:** Marco FRANCESCHIN

"Curriculum"

Il Candidato ha conseguito la Laurea in Chimica con lode nel 2001 presso Università di Roma Sapienza. Dottore di ricerca in Scienze Chimiche presso la stessa Università nel 2005. Master di secondo livello in Sostanze organiche naturali nel 2016 presso Università di Roma Sapienza. Ha conseguito, inoltre, le seguenti abilitazioni scientifiche nazionali:

- Abilitazione di Professore di Seconda Fascia S.C. 03/D1 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari nel 2014
- Abilitazione di Professore di Seconda Fascia S.C. 03/D1 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari nel 2015
- Abilitazione di Professore di Seconda Fascia S.C. 03/C1 Chimica Organica nel 2014
- Abilitazione di Professore di Seconda Fascia S.C. 03/C1 Chimica Organica nel 2017

Attività di ricerca nell'ambito del dottorato presso il Cancer Research UK Biomolecular Structure Group gennaio-giugno 2004. E' stato inoltre:

- Titolare di due assegni di ricerca presso l'Università di Roma Sapienza nel periodo 2004 – 2009;
- Titolare di due borse di studio presso l'Università di Roma Sapienza dal 2009 al 2011;
- Dal 2011 ad oggi dirigente pubblico presso l'Agenzia Italiana del Farmaco.

Il candidato è autore di 31 pubblicazioni su riviste internazionali, di cui 28 indicizzate su Scopus e di due brevetti italiani. E' autore di 4 contributi in volume su opere nazionali e internazionali. Ha presentato numerose comunicazioni orali e poster a convegni nazionali ed internazionali, di cui 3 su invito a congressi internazionali, e una relazione su invito presso l'Università di Liegi.

Il candidato risulta corresponding author in 14 di queste. Il candidato ha un H-index di 17 (fonte Scopus) con un numero complessivo di citazioni pari a 847 (Scopus). L'IF totale è di 93.6 con IF medio di 3.34.

L'attività di ricerca del dott. Franceschin ha riguardato prevalentemente la sintesi di varie classi di molecole, caratterizzate da nuclei aromatici policiclici in particolare derivati del Perilene, del Coronene e della Berberina quali inibitori della telomerasi mediante meccanismo di induzione e stabilizzazione di strutture G-quadruplex in sequenze di DNA telomeric.

Sono state studiate, inoltre, le proprietà Chimico-fisiche e biologiche di queste molecole ed è stata valutata la loro efficacia di inibizione della telomerasi in sistemi "cell-free".

Ha partecipato ai seguenti progetti finanziati

-FIRB 2011; COFIN 2003; due PRIN 2005; PRIN 2006; PRIN 2007; PRIN 2009

I riconoscimenti della sua attività scientifica riguardano: Most cited paper della rivista Bioorg Med Chem Lett. Il candidato è inoltre: Esperto presso l'EMA (European Medicines Agency); Rappresentante per l'Italia in Variation Regulation Working Party del CMDh ed è Membro del Society Advisory Board nel portale "Chemistry Views" del Chem Pub Soc Europe e della rivista Chem News Magazine.

L'attività didattica comprende quattro contratti di insegnamento a titolo gratuito di Chimica Organica 9 CFU per il corso di laurea in Biotecnologie Agro-alimentari, Università di Roma Sapienza, negli AA 2014-15; 2015-16; 2016-17; 2017-18.

Il candidato ha avuto la titolarità di tre contratti per supporto alla didattica in corsi di insegnamento di Chimica Organica, presso Università di Roma Sapienza negli anni 2003-04; 2004-2005; 2005-06. E' stato docente nel corso di Sostanze Naturali di Interesse Farmaceutico per il Master in "Innovazioni delle imprese del Chimico Farmaceutico".

Il candidato presenta ai fini del concorso le seguenti pubblicazioni:

1) Franceschin, M; Rossetti, L; D'Ambrosio, A; Schirripa, S; Bianco, A; Ortaggi, G; Savino, M; Schultes, C; Neidle, S.

Natural and synthetic G-quadruplex interactive berberine derivatives

Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters 2006, 16, 1707. IF 2.45; citazioni 126

2) Franceschin, M; Alvino, A; Casagrande, V; Mauriello, C; Pascucci, E; Savino, M; Ortaggi, G; Bianco, A

Specific interactions with intra- and intermolecular G-quadruplex DNA structures by hydrosoluble coronene derivatives: A new class of telomerase inhibitors

Bioorganic & Medicinal Chemistry 2007, 15, 1848. IF 2.92; citazioni 39

3) Alvino, A; Franceschin, M; Cefaro, C; Borioni, S; Ortaggi, G; Bianco, A

Synthesis and spectroscopic properties of highly water-soluble perylene derivatives

Tetrahedron, 2007, 63, 7858. IF 2.65; citazioni 56

4) Casagrande, V; Alvino, A; Bianco, A; Ortaggi, G; Franceschin, M

Study of binding affinity and selectivity of perylene and coronene derivatives towards duplex and quadruplex DNA by ESI-MS

Journal of Mass Spectrometry, 2009, 44, 530. IF 2.38; citazioni 43

5) Franceschin, M

G-Quadruplex DNA Structures and Organic Chemistry: More Than One Connection

European Journal of Organic Chemistry, 2009, 14, 2225. IF 2.83; citazioni 72

6) Franceschin, M; Ginnari-Satriani, L; Alvino, A; Ortaggi, G; Bianco, A  
Study of a Convenient Method for the Preparation of Hydrosoluble Fluorescent Triazatruxene Derivatives

European Journal of Organic Chemistry, 2010, 134. IF 2.83; citazioni 23.

7) Casagrande, V; Salvati, E; Alvino, A; Bianco, A; Ciammaichella, A; D'Angelo, C.; Ginnari-Satriani, L; Serrilli, AM; Iachettini, S; Leonetti, C; Franceschin M et al.

N-Cyclic Bay-Substituted Perylene G-Quadruplex Ligands Have Selective Antiproliferative Effects on Cancer Cells and Induce Telomere Damage

Journal of Medicinal Chemistry 2011, 54, 1140. IF 6.26; citazioni 34.

8) Franceschin, M; Borbone, N; Oliviero, G; Casagrande, V; Scuotto, M; Coppola, T; Borioni, S; Mayol, L; Ortaggi, G; Bianco, A; et al.

Synthesis of a Dibromoperylene Phosphoramidite Building Block and Its Incorporation at the 5' End of a G-Quadruplex Forming Oligonucleotide: Spectroscopic Properties and Structural Studies of the Resulting Dibromoperylene Conjugate

Bioconjugate Chemistry, 2011, 22, 1309. IF 4.82; citazioni 10.

9) Franceschin, M; Rizzo, A; Casagrande, V; Salvati, E; Alvino, A; Altieri, A; Ciammaichella, A; Iachettini, S; Leonetti, C; Ortaggi, G; et al.

Aromatic Core Extension in the Series of N-Cyclic Bay-Substituted Perylene G-Quadruplex Ligands: Increased Telomere Damage, Antitumor Activity, and Strong Selectivity for Neoplastic over Healthy Cells

ChemMedChem, 2012, 7, 2144. IF 3.23; citazioni 17.

10) Franceschin, M; Bombelli, C; Borioni, S; Bozzuto, G; Eleuteri, S; Mancini, G; Molinari, A; Bianco, A

A new perylene bisimide bola amphiphile: synthesis, characterization, fluorescent properties and applications as a potential probe

New Journal of Chemistry, 2013, 37, 2166. IF 3.27; citazioni 5.

11) Franceschin, M; Nocioni, D; Biroccio, A; Micheli, E; Cacchione, S; Cingolani, C; Venditti, A; Zizza, P; Bianco, A; Altieri, A

Design and synthesis of a new dimeric xanthone derivative: enhancement of G-quadruplex selectivity and telomere damage

Organic & Biomolecular Chemistry, 2014, 12, 9572. IF 3.56; citazioni 3.

12) Micheli, E; Altieri, A; Cianni, L; Cingolani, C; Iachettini, S; Bianco, A; Leonetti, C; Cacchione, S; Biroccio, A; Franceschin, M et al.

Perylene and coronene derivatives binding to G-rich promoter oncogene sequences efficiently reduce their expression in cancer cells

Biochimie, 2016, 125, 223. IF 3.11; citazioni 4.

Tutte le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal dott. Franceschin sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale 03/C1 SSD CHIM06. Il candidato risulta corresponding author in 8 pubblicazioni e primo nome nelle rimanenti 4. Il fattore di impatto complessivo dei dodici lavori è pari a 37.48, calcolato per l'anno 2016. La valutazione complessiva delle 12 pubblicazioni presentate è più che buona.

Inoltre:

- a) Il candidato presenta una buona esperienza scientifica nel settore concorsuale 03/C1 CHIM 06, maturata essenzialmente presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza, con un breve periodo all'estero. L'attività didattica e la sua continuità sono buone;
- b) Molto buona la qualità della produzione scientifica, l'originalità della stessa, il rigore metodologico ed il carattere innovativo;
- c) La continuità temporale della produzione scientifica è buona;
- d) L'apporto individuale del candidato, valutato sulla base del numero dei lavori in cui il candidato compare come unico autore, autore di riferimento, primo o ultimo autore è molto buona;
- e) L'impatto della produzione scientifica complessiva, valutato sulla base dei principali indicatori bibliometrici, è nel suo complesso buono;
- f) Il candidato ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi, strettamente correlati alla sua attività di ricerca. Il giudizio complessivo è buono;
- g) Non risulta il conseguimento di premi e riconoscimenti specifici per l'attività scientifica;
- h) Il candidato ha partecipato in qualità di relatore, alcune volte su invito, a congressi e convegni nazionali e internazionali ed è inventore di due brevetti italiani. Il giudizio complessivo è ottimo;
- i) Le pubblicazioni risultano coerenti con le tematiche del settore concorsuale;
- l) Molto buono l'apporto individuale e la coerenza delle pubblicazioni in collaborazione;
- m) La collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali è buona.

In conclusione il giudizio complessivo dei titoli è più che buono.

**Candidato:** Pierluca GALLONI

“Curriculum”

Il candidato Pierluca Galloni si è laureato in chimica col massimo dei voti e lode nel 2002 presso l'Università degli studi di Roma Tor Vergata. Ha conseguito il dottorato di ricerca in scienze chimiche nel marzo 2006, nella stessa università. Dall'ottobre al dicembre 2004, ha usufruito di una Marie Curie Fellow per studenti di dottorato presso l'Università di Amsterdam. Nel periodo marzo maggio 2004 è stato PhD visiting student presso l'Università di Houston (Texas). E' stato visiting researcher nel Febbraio 2007 presso l'Università del Minnesota-Duluth e nell'Aprile 2008 presso l'Università di Munster (DE). Da aprile a settembre 2006 ha avuto una borsa di studio post-dottorato presso il dipartimento di chimica dell'università di Roma Sapienza. Da dicembre 2006 a oggi è ricercatore universitario SSD CHIM/06, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche presso l'Università degli studi di Roma Tor Vergata.

Ha conseguito, inoltre, la seguente abilitazione scientifica nazionale:

-Abilitazione di Professore di Seconda Fascia S.C. 03/C1 Chimica Organica nel 2017.

Il candidato è autore di 55 pubblicazioni su riviste internazionali, 2 capitoli di libro, 3 articoli in atti di convegno ed un brevetto internazionale. Ha presentato numerosissime comunicazioni orali e poster a convegni nazionali ed internazionali, di cui 3 su invito a congressi internazionali, e una relazione su invito presso l'Università di Amsterdam. Il candidato risulta primo o corresponding author in 23 pubblicazioni delle 55 totali ed in uno dei 2 capitoli di libro. Il candidato ha un H-index di 19 (fonte Scopus) con un numero complessivo di citazioni di 1059 (Scopus). L'IF totale è di 230 con IF medio di 4.18.

E' stato responsabile scientifico di un progetto dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata e partecipante in due progetti PRIN (PRIN 2008 e PRIN 2010-2011).

Ha tenuto presso l'Università degli studi di Roma Tor Vergata i seguenti corsi: a.a. 2006/2007 Laboratorio di chimica organica per il CdS in Scienze dei Materiali; a.a. 2007/2008 Laboratorio di chimica organica per il CdS in Scienze dei Materiali e il Laboratorio di Chimica organica II per il CdS in Chimica; a.a. 2008/2009 chimica organica e laboratorio per il CdS in Scienze dei Materiali; a.a. 2009/2010 chimica organica e laboratorio per il CdS in Scienze dei Materiali e laboratorio di chimica organica I per il CdS in chimica applicata; a.a. 2011/2012 laboratorio di chimica organica (III anno) per il CdS in Chimica; a.a. 2013/2014 laboratorio di chimica organica (III anno) per il CdS in Chimica applicata; a.a. 2016/2017 laboratorio di chimica organica (III anno) per il CdS in Chimica e per il CdS in Chimica applicata. Presso la stessa università ha tenuto per 5 anni consecutivi (2008-2012) delle lezioni (1 CFU) per il master di II livello in Ingegneria del Fotovoltaico. E' stato relatore di 5 tesi di dottorato in scienze chimiche e relatore di 12 tesi di laurea magistrale e 14 di laurea triennale. E' stato membro del collegio del dottorato di ricerca in 'Materials for Health and Environment and Energy' dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata per l'a.a. 2017/2018.

Il candidato è cofondatore e amministratore delegato di una spin-off 'BT-Innovachem srl' dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata.

E' risultato vincitore, come mentor di B-Team, della competizione JA-Italia per start-up universitarie e 1° nella competizione Start Cup Lazio del 2016. E' risultato vincitore del Seal of Excellence per il progetto BeeTnik presentato per il programma SME Instrument Horizon 2020.

smen

L'attività di ricerca ha riguardato principalmente la sintesi e caratterizzazione di molecole organiche per applicazioni come materiali attivi o in ambito biomedico e lo sviluppo di processi catalitici sostenibili per la sintesi di molecole di interesse industriale e biomedico.

Il candidato presenta ai fini del concorso le seguenti pubblicazioni:

1) Sabuzi, F., Lentini, S., Sforza, F., Pezzola, S., Fratelli, S., Bortolini, O., Floris, B., Conte, V., Galloni, P.

KuQuinones equilibria assessment for biomedical applications

(2017) Journal of Organic Chemistry, 82 (19), pp. 10129-10138. IF 4.85. Citazioni 0

2) Bonomo, M., Sabuzi, F., Di Carlo, A., Conte, V., Dini, D., Galloni, P.

KuQuinones as sensitizers for NiO based p-type dye-sensitized solar cells

(2017) New Journal of Chemistry, 41 (7), pp. 2769-2779. Citazioni 7. IF 3.27

3) Sabuzi, F., Armuzza, V., Conte, V., Floris, B., Venanzi, M., Galloni, P., Gatto, E.

KuQuinones: A new class of quinoid compounds as photoactive species on ITO

(2016) Journal of Materials Chemistry C, 4 (3), pp. 622-629. Citazioni 4. IF 5.26

4) Vecchi, A., Erickson, N.R., Sabin, J.R., Floris, B., Conte, V., Venanzi, M., Galloni, P., Nemykin, V.N.

Electronic properties of mono-substituted tetraferrocenyl porphyrins in solution and on a gold surface: Assessment of the influencing factors for photoelectrochemical applications

(2015) Chemistry - A European Journal, 21 (1), pp. 269-279. Citazioni 31. IF 5.32

5) Vecchi, A., Galloni, P., Floris, B., Dudkin, S.V., Nemykin, V.N.

Metalloenes meet porphyrinoids: Consequences of a "fusion"

(2015) Coordination Chemistry Reviews, 291, pp. 95-171. Citazioni 39. IF 13.32

6) Pomarico, G., Vecchi, A., Mandoj, F., Bortolini, O., Cicero, D.O., Galloni, P., Paolesse, R.

The corrole and ferrocene marriage: 5,10,15-triferrocenylcorrolato Cu

(2014) Chemical Communications, 50 (31), pp. 4076-4078. Citazioni 28. IF 6.32

7) Galloni, P., Mancini, M., Floris, B., Conte, V.

A sustainable two-phase procedure for V-catalyzed toluene oxidative bromination with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-KBr

(2013) Dalton Transactions, 42 (33), pp. 11963-11970. Citazioni 14. IF 4.03

8) Coletti, A., Lentini, S., Conte, V., Floris, B., Bortolini, O., Sforza, F., Grepioni, F., Galloni, P.

Unexpected one-pot synthesis of highly conjugated pentacyclic diquinoid compounds

(2012) Journal of Organic Chemistry, 77 (16), pp. 6873-6879. Citazioni 4. IF 4.85

9) Vecchi, A., Gatto, E., Floris, B., Conte, V., Venanzi, M., Nemykin, V.N., Galloni, P.

Tetraferrocenylporphyrins as active components of self-assembled monolayers on gold surface

(2012) Chemical Communications, 48 (42), pp. 5145-5147. Citazioni 41. IF 6.32

10) Nemykin, V.N., Rohde, G.T., Barrett, C.D., Hadt, R.G., Bizzarri, C., Galloni, P., Floris, B., Nowik, I., Herber, R.H., Marrani, A.G., Zanoni, R., Loim, N.M.

Electron-transfer processes in metal-free tetraferrocenylporphyrin. Understanding internal interactions to access mixed-valence states potentially useful for quantum cellular automata

(2009) Journal of the American Chemical Society, 131 (41), pp. 14969-14978. Citazioni 111. IF 13.86

11) Nemykin, V.N., Galloni, P., Floris, B., Barrett, C.D., Hadt, R.G., Subbotin, R.I., Marrani, A.G., Zanoni, R., Loim, N.M.

Metal-free and transition-metal tetraferrocenylporphyrins part 1: Synthesis, characterization, electronic structure, and conformational flexibility of neutral compounds

(2008) Dalton Transactions, (32), pp. 4233-4246. Citazioni 70. IF 4.03

12) Galloni, P., Floris, B., De Cola, L., Cecchetto, E., Williams, R.M.

Zinc 5,10,15,20-meso-tetraferrocenylporphyrin as an efficient donor in a supramolecular fullerene C60 system

(2007) Journal of Physical Chemistry C, 111 (3), pp. 1517-1523. Citazioni 36. IF 4.54

Tutte le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal dott. Galloni sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale 03/C1 SSD CHIM06. Il candidato risulta corresponding author in 11 pubblicazioni e primo nome nella rimanente. Il fattore di impatto complessivo dei 12 lavori è pari a 70.71, calcolato per l'anno 2016. La valutazione complessiva è eccellente.

Inoltre:

a) Il candidato presenta un'ottima esperienza scientifica nel settore concorsuale 03/C1, maturata principalmente presso Università degli Studi di Roma Tor Vergata, con periodi all'estero (Huston, Amsterdam, Minnesota, Munster). Ottima l'attività didattica per consistenza e continuità;

b) Eccellente la qualità della produzione scientifica, l'originalità della stessa, il rigore metodologico ed il carattere innovativo;

c) La continuità temporale della produzione scientifica è ottima;

d) L'apporto individuale del candidato, valutato sulla base del numero dei lavori in cui compare come autore di riferimento, primo o ultimo autore è eccellente

e) L'impatto della produzione scientifica complessiva, valutato sulla base dei principali indicatori bibliometrici, è nel suo complesso eccellente

f) Il candidato ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi, strettamente correlati alla sua attività di ricerca ed è stato responsabile scientifico di un progetto finanziato dall'Università di Tor Vergata. Il giudizio complessivo è ottimo;

g) Il candidato ha ricevuto alcuni premi relativi alla sua attività nell'ambito dello spin-off di cui è Amministratore delegato. Il giudizio è buono;

h) Il candidato ha partecipato in qualità di relatore, alcune volte su invito, a numerosissimi congressi e convegni internazionali, è inventore di un brevetto internazionale. E' cofondatore ed amministratore delegato di uno spin-off universitario. Inoltre è membro del collegio di dottorato. Complessivamente il giudizio è ottimo;

i) Le pubblicazioni risultano coerenti con le tematiche del settore concorsuale;

l) Eccellente l'apporto individuale e la coerenza delle pubblicazioni in collaborazione;

m) La collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali è ottima.

In conclusione il giudizio complessivo dei titoli è più che ottimo.

**Candidata:** Michela SALAMONE

“Curriculum”

Michela Salamone si è laureata con lode nel 1999 in Chimica presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza. Nel 2002 ha conseguito il titolo di Dottore in Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università di Roma “Tor Vergata”. Nel 2003 e nel 2005 è risultata vincitrice di due Assegni di Ricerca biennali presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università di Roma “Tor Vergata” nel settore scientifico disciplinare CHIM/06.

Dal 2007 ad oggi è Ricercatrice Universitaria presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi “Tor Vergata”.

Ha conseguito, inoltre, la seguente abilitazione scientifica nazionale:

-Abilitazione di Professore di Seconda Fascia S.C. 03/C1 Chimica Organica nel 2017

Ha trascorso diversi periodi di ricerca all'estero: al Max-Planck Institut, Mulheim an der Ruhr (4 mesi tra il 2000 e il 2001), Ruthefrod Appleton Laboratory, UK (4 settimane tra il 2001 e 2003) e presso il Daresbury Laboratory, UK (1 settimana nel 2005).

Complessivamente è autrice di 57 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate. Impact-factor totale di 308 (Impact factor medio è 5,41). Numero totale di citazioni è pari a 821 con un H-index di 18. E' primo o ultimo nome in 45 pubblicazioni e corresponding author in 4 pubblicazioni.

Nel 2018 ha ricevuto un invito a tenere una “keynote lecture” nell'ambito della “Summer School on Organic Synthesis “A. Corbella”.

Complessivamente ha quattro presentazioni orali: due in congressi internazionali e due in congressi nazionali.

*smen*

La sua attività di ricerca si è incentrata sullo studio delle reazioni di trasferimento di un atomo di idrogeno e di un elettrone con particolare attenzione alle reazioni di funzionalizzazione di legami C-H. Si è occupata inoltre di reazioni di ossidazione mediate da intermedi radicalici e della caratterizzazione di specie transienti con tecniche di laser flash fotolisi.

Ha partecipato a 4 progetti di ricerca europea (2000-2003, 5th Framework programme Unione europea; 2001-2003 European Commission Access to Large-Scale Facilities; 2003-2005 European commission's Transnational Access to Major Research Infrastructures; 2012-2016 COST Action CM1201), e 2 progetti di ricerca nazionali (PRIN 2010-2011 e 2012). E' Principal Investigator di un progetto di Ateneo "Mission: Sustainability". Nel 2017 è stata ammessa dal MIUR al finanziamento di base FFABR.

Nel 2015 e nel 2016 è stata revisore esterno di tesi di Dottorato per l'Universidad de La Laguna (Tenerife) e Università Politecnica di Valencia.

Ha tenuto presso l'Università degli studi di Roma Tor Vergata i seguenti corsi: AA 2007/08 Corso di Chimica Organica (5 CFU) per il Corso di Laurea in Ecologia. Negli AA 2008/09 e 2009/10 un modulo di 6 CFU all'interno del corso integrato di Chimica Organica e Chimica Fisica per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche. Dall'AA 2010/11 ad oggi ha tenuto il corso di Chimica Organica (7 CFU) per Scienze Biologiche. Nell'AA 2016/17 ha tenuto un modulo di 1 CFU del corso di "Meccanismi di Reazione in Chimica Organica" per il corso di Laurea Magistrale in Chimica. Nell'AA 2017/18 è stata titolare di un modulo di 3 CFU all'interno del corso di Chimica Organica" per il corso di Laurea Magistrale in Chimica.

Nell'AA 2013/14 e dall'AA 2017/18 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

La candidata presenta ai fini del concorso le seguenti pubblicazioni:

- 1) Pipitone, L.M., Carboni, G., Sorrentino, D., Galeotti, M., Salamone, M., Bietti, M.  
Enhancing Reactivity and Site-Selectivity in Hydrogen Atom Transfer from Amino Acid C-H Bonds via Deprotonation  
(2018) Organic Letters, 20, pp. 808-811. (IF= 6,579, citazioni 6)
- 2) Salamone, M., Martin, T., Milan, M., Costas, M., Bietti, M.  
Electronic and Torsional Effects on Hydrogen Atom Transfer from Aliphatic C-H Bonds: A Kinetic Evaluation via Reaction with the Cumyloxyl Radical (2017)  
Journal of Organic Chemistry, 82, pp. 13542-13549. (IF=4,849, citazioni 1).
- 3) Salamone, M., Carboni, G., Bietti, M.  
Fine Control over Site and Substrate Selectivity in Hydrogen Atom Transfer-Based Functionalization of Aliphatic C-H Bonds (2016)  
Journal of Organic Chemistry, 81, pp. 9269-9278. (IF=4,849, citazioni 7)
- 4) Salamone, M., Bietti, M.  
Tuning Reactivity and Selectivity in Hydrogen Atom Transfer from Aliphatic C-H Bonds to Alkoxy Radicals: Role of Structural and Medium Effects  
(2015) Accounts of Chemical Research, 48, pp. 2895-2903 (IF=20,268, citazioni 35).
- 5) Salamone, M., Ortega, V.B., Bietti, M.  
Enhanced reactivity in hydrogen atom transfer from tertiary sites of cyclohexanes and decalins via strain release: Equatorial C-H activation vs axial C-H deactivation

Handwritten signatures and initials: *GF*, *ay*, *bc*, *ce*

(2015) Journal of Organic Chemistry, 80, pp. 4710-4715. (IF=4,849, citazioni 8).

6) Salamone, M., Basili, F., Bietti, M.

Reactivity and selectivity patterns in hydrogen atom transfer from amino acid C-H bonds to the cumyloxyl radical: Polar effects as a rationale for the preferential reaction at proline residues

(2015) Journal of Organic Chemistry, 80, pp. 3643-3650. (IF=4,849, citazioni 6).

7) Salamone, M., Amorati, R., Menichetti, S., Viglianisi, C., Bietti, M.

Structural and medium effects on the reactions of the cumyloxyl radical with intramolecular hydrogen bonded phenols. The interplay between hydrogen-bonding and acid-base interactions on the hydrogen atom transfer reactivity and selectivity

(2014) Journal of Organic Chemistry, 79, pp. 6196-6205. (IF=4,849, citazioni 8).

8) Salamone, M., Giammarioli, I., Bietti, M.

Tuning hydrogen atom abstraction from the aliphatic C-H bonds of basic substrates by protonation. Control over selectivity by C-H deactivation

(2013) Chemical Science, 4, pp. 3255-3262. (IF=8,668, citazioni 15).

9) Salamone, M., Mangiacapra, L., Dilabio, G.A., Bietti, M.

Effect of metal ions on the reactions of the cumyloxyl radical with hydrogen atom donors. Fine control on hydrogen abstraction reactivity determined by Lewis acid-base interactions

(2013) Journal of the American Chemical Society, 135, pp. 415-423. (IF=13,858, citazioni 20).

10) Salamone, M., Dilabio, G.A., Bietti, M.

Hydrogen atom abstraction selectivity in the reactions of alkylamines with the benzyloxyl and cumyloxyl radicals. the importance of structure and of substrate radical hydrogen bonding

(2011) Journal of the American Chemical Society, 133, pp. 16625-16634. (IF=13,858, citazioni 28)

11) Salamone, M., Giammarioli, I., Bietti, M.

Kinetic solvent effects on hydrogen abstraction reactions from carbon by the cumyloxyl radical. The importance of solvent hydrogen-bond interactions with the substrate and the abstracting radical

(2011) Journal of Organic Chemistry, 76, pp. 4645-4651 (IF=4,849, citazioni 22).

12) Salamone, M., Bietti, M., Calcagni, A., Gente, G.

Phenyl bridging in ring-substituted cumyloxyl radicals. a product and time-resolved kinetic study

(2009) Organic Letters, 11, pp. 2453-2456 (IF=6,579, citazioni 18).

Tutte le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dalla dott.ssa Salamone sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale 03/C1 SSD CHIM06. La candidata risulta corresponding author in 3 pubblicazioni e primo/ultimo nome nelle rimanenti. Il fattore di impatto complessivo delle 12 pubblicazioni è pari a 98.90, calcolato per l'anno 2016. La valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate è ottima.

Inoltre:

a) La candidata ha maturato un'ottima esperienza scientifica nel settore 03/C1 CHIM 06, svolgendo principalmente la sua attività presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, con brevi periodi all'estero. Ottima l'attività didattica per consistenza e continuità, svolta principalmente nell'ambito della chimica organica;

*GF* *ay* *ce* *h*

*SM*

b) Eccellente la qualità della produzione scientifica, l'originalità della stessa, il rigore metodologico ed il carattere innovativo;

c) La continuità temporale della produzione scientifica è ottima;

d) L'apporto individuale della candidata, valutato sulla base del numero dei lavori in cui compare come autore di riferimento, primo o ultimo autore è ottimo;

e) L'impatto della produzione scientifica complessiva, valutato sulla base dei principali indicatori bibliometrici, è nel suo complesso eccellente;

f) La candidata ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali che internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi, strettamente correlati alla sua attività di ricerca ed è stata responsabile scientifico di un progetto finanziato dall'Università di Roma Tor Vergata. Inoltre ha il finanziamento MIUR per la ricerca di base. Il giudizio complessivo è ottimo;

g) La candidata non ha presentato documentazione relativa a premi;

h) La candidata ha ricevuto un invito per una lezione alla Scuola estiva di Gargnano. Inoltre la candidata fa parte del collegio di dottorato ed è stata revisore esterno per tesi di dottorato presso Atenei stranieri. Complessivamente il giudizio è buono;

i) Le pubblicazioni risultano coerenti con le tematiche del settore concorsuale;

l) Ottimo l'apporto individuale e la coerenza delle pubblicazioni in collaborazione;

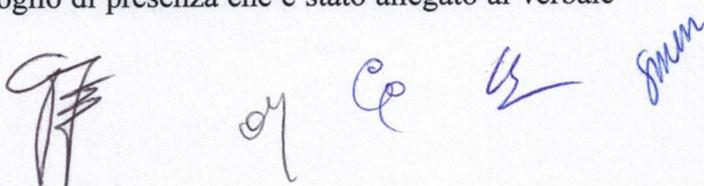
m) La collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali è eccellente.

In conclusione il giudizio complessivo dei titoli è ottimo.

Di tale seconda riunione è stato redatto il verbale n.2 che viene sottoscritto seduta stante da tutti i membri della commissione. La seduta è stata tolta alle ore 20.00.

La Commissione esaminatrice si è riunita per la terza volta il giorno 1 Giugno 2018 alle ore 9.00 presso l'aula seminari del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per procedere alla valutazione dell'idoneità didattica conformemente a quanto stabilito nella seduta preliminare. Tale valutazione ha avuto come oggetto la presentazione di una lezione riguardante uno dei temi attinenti al settore scientifico-disciplinare oggetto di selezione.

La Commissione ha proceduto all'identificazione, a mezzo di idoneo documento di riconoscimento, dei candidati presenti. I candidati hanno firmato il foglio di presenza che è stato allegato al verbale 3.



Sono risultati presenti i candidati:

Dott. Marco Franceschin

Dott. Pierluca Galloni

Dott. ssa Michela Salamone

La Commissione ha proceduto all'accertamento dell'idoneità didattica dei candidati:

La Commissione ha invitato il dott. Marco Franceschin a tenere una presentazione su un uno dei temi attinenti al settore scientifico-disciplinare Chimica Organica

Il dott. Franceschini ha tenuto una lezione riguardante il seguente argomento: Carboidrati.

La Commissione ha poi invitato il dott. Pierluca Galloni a tenere una presentazione su un uno dei temi attinenti al settore scientifico-disciplinare Chimica Organica

Il dott. Galloni ha tenuto una lezione riguardante il seguente argomento: Sostituzione elettrofila aromatica.

La Commissione ha infine invitato la dott. ssa Michela Salamone a tenere una presentazione su un uno dei temi attinenti al settore scientifico-disciplinare Chimica Organica

La dott.ssa Salamone ha tenuto una lezione riguardante il seguente argomento: Carboidrati.

Conclusa la valutazione in esame la Commissione ha formulato il seguente giudizio collegiale:

Candidato: Marco Franceschin

Valutazione idoneità didattica:

Il candidato ha presentato, tramite l'ausilio di PowerPoint, la lezione sul tema scelto dei carboidrati utilizzando un linguaggio appropriato e dimostrando una buona capacità di comunicazione scientifica e un'adeguata conoscenza dell'argomento proposto. La Commissione ha però rilevato alcune carenze sia nell'organizzazione logica dei vari argomenti trattati che nella capacità di far comprendere gli aspetti fondamentali della materia. La lezione infatti non è risultata completamente efficace dal punto di vista didattico assomigliando spesso ad un relazione scientifica adatta a persone con conoscenze già acquisite sull'argomento.

Il giudizio collegiale della Commissione è sufficiente.

Candidato: Pierluca Galloni

Valutazione idoneità didattica:

Il candidato ha svolto in modo chiaro e ben organizzato la lezione sulla tematica prescelta che aveva come oggetto la sostituzione elettrofila aromatica, utilizzando il PowerPoint. Ad una breve introduzione sulle caratteristiche delle sostituzioni elettrofile aromatiche, ha fatto seguito una descrizione rigorosa dei vari esempi di questa reazione. L'esposizione è risultata chiara, didatticamente valida ed esaustiva negli argomenti trattati anche in virtù di una corretta terminologia scientifica. Nel complesso il candidato ha dimostrato una notevole efficacia nell'insegnamento della Chimica Organica.

Il giudizio collegiale della Commissione è eccellente.

Candidata: Michela Salamone

Valutazione idoneità didattica:

La Dott.ssa Salamone ha svolto la lezione sui carboidrati da lei prescelta indicando, in premessa, la platea di studenti cui essa era rivolta. Ha quindi affrontato l'argomento in maniera chiara, con proprietà scientifica e con efficacia espositiva utilizzando la scrittura alla lavagna per la sua presentazione. In generale la candidata ha dimostrato di possedere una completa padronanza degli

*MF* *PG* *CS* *MS*

*MS*

argomenti trattati ed una profonda e consolidata esperienza didattica nel settore della Chimica Organica.

Il giudizio collegiale della Commissione è eccellente.

Al termine dei lavori la Commissione, tenuto conto della valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, dell'attività didattica e della valutazione d'idoneità didattica, ha individuato all'unanimità dei componenti, i candidati maggiormente qualificati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emesso il bando nel seguente ordine di preminenza: Pierluca Galloni, Michela Salamone, Marco Franceschin.

La Commissione procede quindi alla stesura del verbale n.3 che viene sottoscritto seduta stante da tutti i membri della Commissione. La seduta è tolta alle ore 13.00, e la Commissione si riconvoca per la stesura della relazione finale alle ore 14.00.

La Commissione si è riunita alle ore 14.00 del 1 giugno 2018 per procedere alla stesura della presente relazione finale.

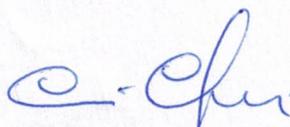
Al termine dei lavori la Commissione, tenuto conto della valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, dell'attività didattica e della valutazione d'idoneità didattica, ha individuato all'unanimità dei componenti, i candidati maggiormente qualificati a svolgere funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emesso il bando nel seguente ordine di preminenza: Pierluca Galloni, Michela Salamone, Marco Franceschin.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

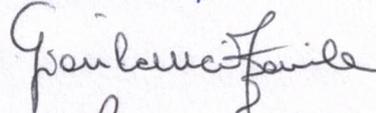
La seduta è tolta alle ore 16:30

#### LA COMMISSIONE

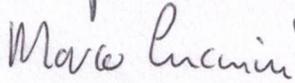
*Presidente* Prof.ssa Cinzia Chiappe



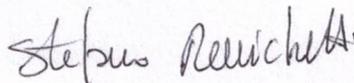
*Componente* Prof. Gianluca Maria Farinola



*Componente* Prof. Marco Lucarini



*Componente* Prof. Stefano Menichetti



*Segretario* Prof.ssa Olga Bortolini

