

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 02.12.2021.

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2022, il giorno 7 del mese di Aprile si è riunita telematicamente via Meet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 03/C1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/06 - presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 731/2022 del 8.03.2022

- Prof. Giancarlo Fabrizi – professore Ordinario presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente)
- Prof.ssa Antonella Fontana – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara (Componente)
- Prof. Marco Chiarini – Professore Associato presso la Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali dell'Università di Teramo (Segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:00.

La Commissione prende atto che gli uffici competenti dell'Università La Sapienza di Roma, con mail datata 29.03.2022, inviata dall'indirizzo concorsi.rtdb@uniroma1.it, hanno reso disponibile ai componenti la documentazione dei candidati partecipanti alla procedura selettiva.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

- 1. FRANCESCHIN MARCO**
- 2. QUAGLIO DEBORAH**

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato **FRANCESCHIN MARCO**
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata **QUAGLIO DEBORAH**

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10.30 e si riconvoca per via telematica (collegamento Meet) per procedere alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 07.04.2022 alle ore 10.35.

Letto, confermato e sottoscritto.

Prof. Giancarlo Fabrizi (Presidente)

Prof.ssa Antonella Fontana (Componente)

Prof. Marco Chiarini (Segretario)

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 02.12.2021.

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: FRANCESCHIN MARCO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. *Dottorato di ricerca o titolo equipollente in Scienze Farmaceutiche conseguito in Italia o all'estero:*

Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (XVII ciclo) conseguito il 24/02/2005 presso Sapienza - Università di Roma. È VALUTABILE

2. *Comprovata esperienza didattica prestata a livello universitario, svolta presso enti pubblici e/o privati in Italia o all'estero, nel campo delle tematiche proprie del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/06:*

- a) AA 2003/2004 e 2004/2005: attività di supporto agli studenti in corsi di insegnamento di Chimica Organica della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza. È VALUTABILE
- b) Nel 2008 è stato docente del modulo di "Sostanze Naturali di interesse Farmaceutico" (20 ore) presso IPA San Benedetto (Latina) nel percorso formativo per laureati "Master in innovazione per le imprese chimico-farmaceutiche, finanziato dalla Provincia di Latina. È VALUTABILE
- c) AA 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018: docente a contratto per l'insegnamento di Chimica Organica (9 CFU) per il Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università La Sapienza di Roma; relatore di tesi di laurea triennale. È VALUTABILE
- d) 23/03/2018 e 17/04/2020. Lezione di 2 ore su incarico di AIFA presso l'Università di Pavia nell'ambito del Master di II Livello in Tecnologie Farmaceutiche e Attività Regolatorie. È VALUTABILE

3. *Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:*

- a) Laurea in Chimica (11 Luglio 2001), presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con votazione 110/110 e lode. È VALUTABILE
- b) Titolare di borsa di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (XVII ciclo) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza" dal 01/11/2001 al 31/10/2004. È VALUTABILE
- c) Diploma di Specializzazione all'Insegnamento Secondario per la classe di concorso AO 13 (Chimica e tecnologie chimiche) presso la SSIS-Lazio (17 Maggio 2006), con votazione 78/80. È VALUTABILE
- d) Master di II livello in Sostanze Organiche Naturali, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" conseguito il 17/06/2016 (A.A. 2014/2015). È VALUTABILE

- e) Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico (seconda sessione 2001), con punteggio 73/100, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". È VALUTABILE
- f) 2002/2018. Partecipazione a N.13 scuole di perfezionamento e corsi di aggiornamento. È VALUTABILE
- g) Ospite presso il Laboratorio del Prof. S. Neidle, Direttore del Cancer Research UK Biomolecular Structure Group (The School of Pharmacy, University of London) nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche nel periodo 11/01/2004-26/06/2004. È VALUTABILE
- h) Assegnista di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza dal titolo "Progettazione, sintesi e studio di sistemi aromatici policiclici come nuovi inibitori della telomerasi" (periodo: 01/11/2004-31/10/2008). È VALUTABILE
- i) Assegnista di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza, dal titolo "Sintesi di oligonucleotidi a struttura G-quadruplex coniugati a ligandi perilenici come inibitori dell'integrasi di HIV" (periodo: 01/11/2008-31/10/2009). È VALUTABILE
- j) Borsista di studio per attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza, dal titolo "Progettazione, sintesi e caratterizzazione strutturale di aptameri coniugati e di nuovi ligandi per strutture G-quadruplex ad attività anticancro ed antivirale" (Periodo: 01/11/2009-31/10/2010). È VALUTABILE
- k) Borsista di studio per attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza, dal titolo "Derivati perilenici come sonde fluorescenti per membrane e modelli di membrana" (periodo: 01/11/2010-30/04/2011). È VALUTABILE
- l) Dal 16.06.2011 è Dirigente Chimico delle professionalità sanitarie presso l'Agenzia Italiana del Farmaco. È VALUTABILE

4. *Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:*

- a) Partecipante alle attività del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto FIRB 2001 dal titolo "Terapia combinata del glioma maligno: sintesi di nuovi inibitori della telomerasi da veicolare, assieme ai frammenti di DNA, mediante nuovi liposomi", Responsabile scientifico: Prof. G. Ortaggi. È VALUTABILE
- b) Partecipante alle attività del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto COFIN 2003 dal titolo "Progettazione e sviluppo di potenziali inibitori della telomerasi mediante strategie basate sull'uso di oligonucleotidi", Responsabile scientifico: Prof.ssa M. Savino. È VALUTABILE
- b) Partecipante alle attività del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2005 dal titolo "Sintesi di polimeri e dendrimeri con proprietà paramagnetiche e supermagnetiche come potenziali mezzi di contrasto per la Risonanza Magnetica per immagini (RMI), Responsabile scientifico: Prof. G. Ortaggi. È VALUTABILE
- c) Partecipante alle attività del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2005 dal titolo "Sintesi di strutture e attività di quadruplex del DNA mediante l'impiego di oligonucleotidi e analoghi sintetici, Responsabile scientifico: Prof.ssa M. Savino. È VALUTABILE
- d) Partecipante alle attività del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2006 dal titolo "Sintesi di analoghi strutturali di alcaloidi a scheletro morfinaico e berberinico", Responsabile scientifico: Prof. M. Artico. È VALUTABILE
- e) Partecipante alle attività del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2007 "Differenti strutture e tecnologie del DNA per aptameri anti-HIV", Responsabile scientifico: Prof.ssa M. Savino. È VALUTABILE

5. *Titolarità di brevetti:*

Brevetto IT 1379093. È VALUTABILE
Brevetto IT 1415337. È VALUTABILE

6. *Titolarità di fondi ricerca:* -

7. *Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:*

- a) Relatore di N.7 comunicazioni orali, di cui N.3 su invito (2002-2019). È VALUTABILE
- b) Co-autore di N. 64 comunicazioni poster (2002-2014). È VALUTABILE

8. *Possesso del titolo di abilitazione scientifica nazionale nel SSD CHIM/06:*

- a) Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/C1 - Chimica Organica (14.11.2014, Bando 2013). È VALUTABILE
- b) Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/C1 - Chimica Organica (04.04.2017, Bando 2016-2018). È VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PUBBLICAZIONI

1. Casagrande V., Salvati E., Alvino A., Bianco A., Ciammaichella A., D'Angelo C., Ginnari-Satriani L., Serrilli A.M., Iachettini S., Leonetti C., Neidle S., Ortaggi G., Porru M., Rizzo A., Franceschin M.*, Biroccio A. "N-cyclic bay-substituted perylene G-quadruplex ligands have selective antiproliferative effects on cancer cells and induce telomere damage" *J Med. Chem.* **2011**, *54*, 1140-56. [IF 5.248], cit. Scopus = 47. È VALUTABILE

2. Cummaro A., Fottichia I., Franceschin M., Giancola C., Petraccone L. "Binding properties of human telomeric quadruplex multimers: A new route for drug design" *Biochimie* **2011**, *93*, 1392- 1400. [IF 3.022], cit. Scopus = 60. È VALUTABILE

3. Franceschin M., Borbone N., Oliviero G., Casagrande V., Scuotto M., Coppola T., Borioni S., Mayol L., Ortaggi G., Bianco A., Amato J., Varra M. "Synthesis of a dibromoperylene phosphoramidite building block and its incorporation at 5' end of G-quadruplex forming oligonucleotide. Spectroscopic properties and structural studies of resulting dibromoperylene-conjugate" *Bioconjugate Chem.* **2011**, *22*, 1309-1319. [IF 4.930], cit. Scopus = 9. È VALUTABILE

4. D'Ambrosio D., Reichenbach P., Micheli E., Alvino A., Franceschin M., Savino M., Lingner J. "Specific binding of telomeric G-quadruplexes by hydrosoluble perylene derivatives inhibits repeat addition processivity of human telomerase" *Biochimie* **2012**, *94*, 854-863. [IF 3.142], cit. Scopus = 18. È VALUTABILE

5. Franceschin M., Rizzo A., Casagrande V., Salvati E., Alvino A., Altieri A., Ciammaichella A., Iachettini S., Leonetti C., Ortaggi G., Porru M., Bianco A., Biroccio A. "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 – 2154. [IF 2.835], cit. Scopus = 30. È VALUTABILE

6. Altieri A., Franceschin M., Nocioni D., Alvino A., Casagrande V., Scarpati M.L., Bianco A. "Total synthesis of taspine and a symmetrical analogue: study of binding to G-quadruplex DNA by ESI-MS" *Eur. J. Org. Chem.* 2013, 191-196. [IF 3.154], cit. Scopus = 6. È VALUTABILE
7. Franceschin M., Bombelli C., Borioni S., Bozzuto G., Eleuteri S., Mancini G., Molinari A., Bianco A. "A new perylene bisimide boia amphiphile: synthesis, characterization, fluorescent properties and applications as a potential probe" *New J Chem.* **2013**, *37*, 2166-2173. [IF 3.159], cit. Scopus = 6. È VALUTABILE
8. Altieri A., Alvino A., Ohnmacht S., Ortaggi G., Neidle S., Nocioni D., Franceschin M., Bianco A. "Xanthene and Xanthone Derivatives as G-Quadruplex Stabilizing Ligands" *Molecules* **2013**, *18*, 13446-13470. [IF 2.095], cit. Scopus = 11. È VALUTABILE
9. 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" *Org. Biomol. Chem.* **2014**, *12*, 9572-9582. [IF 3.562], cit. Scopus = 10. È VALUTABILE
10. Micheli E., Altieri A., Cianni L., Cingolani C., Iachettini S., Bianco A., Leonetti C., Cacchione S., Biroccio A., Franceschin M.*, Rizzo A. "Perylene and coronene derivatives binding to G-rich promoter oncogene sequences efficiently reduce their expression in cancer cells" *Biochimie* **2016**, *125*, 223-231. [IF 3.112], cit. Scopus = 14. È VALUTABILE
11. Porru M., Zizza P., Franceschin M., Leonetti C., Biroccio A. (2017). "EMICORON: A multi-targeting G4 ligand with a promising preclinical profile" *Biochem. Biophys. Acta Gen. Subj.* **2017**, 1861, 1362-1370. [IF 3.679], cit. Scopus 13. È VALUTABILE
12. Franceschin M., Cianni L., Pitorri M., Micheli E., Cacchione S., Frezza C., Serafini M., Hu M.H., Su H., Huang Z., Gu L., Bianco A. "Natural Aromatic Compounds as Scaffolds to Develop Selective G-Quadruplex Ligands: From Previously Reported Berberine Derivatives to New Palmatine Analogues" *Molecules* 2018, *23*, E1423; doi: 10.3390/molecules23061423 [IF 3.060], cit. Scopus = 9. È VALUTABILE
13. Frezza C., Venditti A., Sciubba F., Tornai P., Antonetti M., Franceschin M., Di Cocco M.E., Gentili A., Delfini M., Serafini M., Bianco A. "Phytochemical profile of *Euphorbia peplus* L. collected in Central Italy and NMR semi-quantitative analysis of the diterpenoid fraction" *J Pharm. Biomed. Anal.* **2018**, *160*, 152-159. [IF 2.983], cit. Scopus = 13. È VALUTABILE
14. Venditti A., Frezza C., Vincenti F., Brodella A., Sciubba F., Montesano C., Franceschin M., Sergi M., Foddai S., Di Cocco M.E., Curini R., Delfini M., Bianco A., Serafini M. "A syn-ent-labdadiene derivative with a rare spiro-lactone function from the male cones of *Wollemia nobilis*." *Phytochemistry* **2019**, *158*, 91-95. [IF 3.044], cit. Scopus = 7. È VALUTABILE
15. Frezza C., Venditti A., De Vita D., Sciubba F., Tornai P., Franceschin M., Di Cecco M., Ciaschetti G., Di Sotto A., Stringaro A., Colone M., Gentili A., Serafini M., Bianco A. "Phytochemical Analysis and Biological Activities of the Ethanolic Extract of *Daphne sericea* Vahl Flowering Aerial Parts Collected in Central Italy" *Biomolecules* 2021, *11*(3), 379; doi.org/10.3390/biom11030379 [IF 4.879, ultimo disponibile calcolato per il 2020], cit. Scopus = 0. È VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche dal titolo: "Polycyclic aromatic compounds able to induce and stabilize G-Quadruplex DNA structures and new telomerase inhibitors: synthesis, physico-chemical properties and biochemical studies". È VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato ha presentato alla procedura selettiva N.36 pubblicazioni indicizzate su banche dati internazionali; N. 3 pubblicazioni non indicizzate; N. 2 lavori su riviste nazionali; N. 2 brevetti; N. 3 contributi in volume; N.1 monografia (curatore).

Indici bibliometrici riportati dal candidato dott. MARCO FRANCESCHIN:

Citazioni totali 1169 (SCOPUS 2002-2021).

Media citazioni per prodotto 32.47.

Fattore di impatto totale 117.171.

Indice Hirsch (H): 20.

Indice H normalizzato*: 0.95.

Indice Hirsch degli ultimi 10 anni: 10.

*Indice H diviso per l'età accademica (intervallo di tempo dalla laurea)

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATA: QUAGLIO DEBORAH

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

TITOLI

- 1) *Dottorato di ricerca o titolo equipollente in Scienze Farmaceutiche conseguito in Italia o all'estero:*

Dottorato di ricerca in Scienze farmaceutiche (XXIX ciclo) conseguito il 31/01/2017 presso Sapienza - Università di Roma. È VALUTABILE

- 2) *Comprovata esperienza didattica prestata a livello universitario, svolta presso enti pubblici e/o privati in Italia o all'estero, nel campo delle tematiche proprie del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/06:*

- a) Corso dal titolo "*Identificazione e sintesi di prodotti naturali da piante superiori: dalla ricerca di base alla fase clinica di sperimentazione*" (24h, 3 CFU, SSD CHIM/06) A.A. 2021/2022 nell'ambito dell'offerta formativa del Dottorato in Scienze Chimiche, Sapienza – Università di Roma. È VALUTABILE

- b) Lezione dal titolo "*Natural products as a unique source to develop new drugs*" (1h), nella Training School della COST Action CM1407 STRATAGEM dal 30/06/2021 al 02/07/2021 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza – Università di Roma. È VALUTABILE

- c) Corso *Chimica Organica* (48h, 6 CFU, SSD CHIM/06), corso di laurea triennale in Biotecnologie Agro-Alimentari e Industriali durante A.A. 2021/2022 presso Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Sapienza – Università di Roma. È VALUTABILE

- d) Corso *Chimica Organica* (48h, 6 CFU, SSD CHIM/06), corso di laurea triennale in Biotecnologie Agro-Industriali durante A.A. 2020/2021 presso Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Sapienza – Università di Roma. È VALUTABILE
- e) Corso *Chimica Organica e Chimica delle Sostanze Organiche Naturali* (32h, 4 CFU, SSD CHIM/06), Corso di laurea triennale in Scienze Farmaceutiche Applicate durante A.A. 2020/2021 e A.A. 2021/2022 presso Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza – Università di Roma. È VALUTABILE
- f) Esercitazioni del corso di *Chimica Organica*, Corso di laurea in “Farmacia” (SSD CHIM/06) dal A.A. 2017/2018 al A.A. 2018/2019 presso: Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza – Università di Roma. È VALUTABILE
- g) Tutor nel progetto di alternanza scuola-lavoro (8h) – Project P0134– “Tecniche analitiche di riconoscimento e dosaggio di farmaci” nelle date 6-7/02/2018 e 7-8/02/2019 presso: Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza – Università di Roma. È VALUTABILE

3) *Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:*

- a) Laurea specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) conseguita il 29/01/2013 presso Sapienza - Università di Roma con votazione 110 e lode/110. È VALUTABILE
- b) Abilitazione all’esercizio della professione di Farmacista conseguito il 11/2013 presso Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza - Università di Roma. È VALUTABILE
- c) Partecipazione a n.5 corsi di perfezionamento post-laurea. È VALUTABILE
- d) Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A nell’ambito del progetto di ricerca “Progettazione e sintesi di composti antitumorali di derivazione naturale attivi nella via di trasduzione del segnale di Notch e Hedgehog”, SSD CHIM/06, dal 04/12/2019 al 03/12/2022 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza – Università di Roma. È VALUTABILE
- e) Titolare di Assegno di Ricerca di Tipo B nell’ambito del progetto di ricerca “Metabolomica applicata ad alimenti ad alto valore nutrizionali e fluidi biologici”, dal 01/12/2018 al 30/11/2019 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza – Università di Roma. È VALUTABILE
- f) Titolare di Assegno di Ricerca di Tipo B nell’ambito del progetto di ricerca “e-ALIERB: un OPEN LAB per caratterizzare e valorizzare i prodotti alimentari ed erboristici del territorio laziale”, dal 01/12/2016 al 30/11/2018 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza – Università di Roma. È VALUTABILE
- g) Dottorando visitatore presso il Centro di Risonanze Magnetiche (CERM), Università degli Studi di Firenze, dal 13/01/2016 al 30/09/2016. È VALUTABILE

4) *Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:*

- a) Partecipazione all’attività di ricerca del progetto biennale FFC Project (FFC#12/2021). Estensione del precedente progetto FFC (FFC#15/2019). Titolo: “Pharmacological inhibition of colistin resistance in gram-negative cystic fibrosis pathogens”. Finanziamento: 84.040.€. È VALUTABILE
- b) Partecipazione all’attività di ricerca del Progetto di Ricerca 2020 – Sapienza Università di Roma. Titolo: “Multifaceted use of mass spectrometry in asymmetric synthesis: from selection of organocatalyst, to the screening of immobilized organocatalyst in flow mode”. Finanziamento: 48.000€. È VALUTABILE
- c) Partecipazione all’attività di ricerca del progetto quinquennale AIRC 2017 (N. 20801). Titolo: “New multi-targeting approaches in Hedgehog-dependent cancers”. Finanziamento: 801.000€. È VALUTABILE

- d) Partecipazione all'attività di ricerca del Progetto di Ricerca 2017 – Sapienza Università di Roma. Titolo: "Studio multi-metodologico dei prodotti della filiera agroalimentare della canapa industriale". Finanziamento: 34.750 €. È VALUTABILE
- e) Partecipazione all'attività di ricerca del Progetto Avvio alla Ricerca 2014 – Sapienza Università di Roma. Titolo: "Veicolazione Cerebrale di Nuovi Inibitori della Via di Trasduzione del Segnale di Hedgehog". Finanziamento: 2.000€. È VALUTABILE

5) *Titolarità di brevetti:*

- a) Co-autore della famiglia di brevetti: B. Botta, I. Screpanti, L. Tottone, N. Zhadanoskaya, C. Ingallina, F. Giulimondi, D. Quaglio, R. Palermo, M. Mori, F. Ghirga. NOTCH inhibitors for use in the treatment of T- cell acute lymphoblastic leukemia. Priorities: IT201600132360A · 2016-12-29; IB2017058204W·2017-12-20 Published as: IT201600132360A1 ·2018-06-29 (Patent granted 23-05-2019); WO2018122689A1·2018- 07-05; EP3562803A1·2019-11- 06; US2019337916A1·2019-11-07; US11104657B2·18-08-2021 (Patent granted). È VALUTABILE
- b) Co-autore della famiglia di brevetti: C. Limatola, G. D'Alessandro, L. Di Marcotullio, P. Infante, B. Botta, M. Mori, F. Ghirga, C. Ingallina, S. Berardozi, P. Caliceti, S. Salmaso, M. De Martino, F. Gasparini e D. Quaglio. Compounds for use in the treatment of brain diseases. Published as: CN112004534A·2020-11-27; EP3749300A1·2020-12-16; US2021030714A1·2021-02-04. È VALUTABILE
- c) Co-autore della famiglia di brevetti: F. Imperi, F. Ascenzioni, M. Mori, F. Ghirga, D. Quaglio, S. Corradi, A. LoSciuto, B. Botta, A. Calcaterra, R. Stefanelli. Inhibitors of Antibiotic Resistance Mediated by ArnT. Priorities: IT102019000012888 · 2019-09-25. Published as: IT201900012888A1·2021-01-25; WO2021014422A1·2021-01-28. È VALUTABILE

6) *Titolarità di fondi ricerca:*

- a) Progetto Avvio alla Ricerca 2016 – Sapienza Università di Roma. Titolo: "Sintesi di analoghi del Glabrescione B e nuove strategie nel drug delivery per la cura del medulloblastoma". Finanziamento: 1.000 €. È VALUTABILE
- b) Progetto Avvio alla Ricerca 2015 – Sapienza Università di Roma. Titolo: "Sintesi di Inibitori della Via Hedgehog per il Trattamento del Medulloblastoma e Studi NMR di Interazione Farmaco – Recettore". Finanziamento: 1.400 €. È VALUTABILE

7) *Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:*

- a) Relatore di N. 7 comunicazioni orali di cui 1 come Invited speaker (2014-2021). È VALUTABILE
- b) Relatore di N. 9 comunicazioni poster (2014-2019). È VALUTABILE

8) *Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:*

- a) Vincitrice di borsa per la partecipazione al XXVII CONGRESSO NAZIONALE SCI. 14/09/2021- 23/09/2021. È VALUTABILE
- b) Vincitrice di borsa di studio FEBS per la partecipazione al "42nd FEBS CONGRESS", Gerusalemme, Israele. 10/09/2017-14/09/2017. È VALUTABILE
- c) Vincitrice della competizione per il miglior poster alla COST Action CM1407 3rd Meeting- Challenging organic syntheses inspired by nature: from natural products chemistry to drug discovery. Cracovia, Polonia. Dal 02/03/2017 al 03/03/2017. È VALUTABILE
- d) Vincitrice di borsa di studio per il Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche (XXIX ciclo) 11/2013-10/2016. È VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PUBBLICAZIONI

1. Buonsenso F., Ghirga ., Romeo I., Siani G., Pilato S., Quaglio D., Pierini M., Botta B., Calcaterra A. "Exploring the Assembly of Resorc[4]arenes for the Construction of Supramolecular Nano-Aggregates" *International Journal Of Molecular Sciences*, 22, 11785. doi: 10.3390/ijms222111785. IF (2021) = 5.924, Q1 Organic Chemistry; cit. (Scopus): 0. È VALUTABILE
2. Pediconi N., Ghirga F., Del Plato C., Peruzzi G., Athanassopoulos C. M., Mori M., Crestoni M. E., Corinti D., Ugozzoli F., Massera C., Arcovito A., Botta B., Boffi A., Quaglio D., Baiocco P. "Design and Synthesis of Piperazine-Based Compounds Conjugated to Humanized Ferritin as Delivery System of siRNA in Cancer Cells" *Bioconjugate Chemistry*, 2021, 32, 1105–1116. doi:10.1021/acs.bioconjchem.1c00137. IF (2021) = 4.774; Q1 Organic Chemistry; cit. (Scopus): 2. È VALUTABILE
3. Ghirga F., Quaglio D., Mori M., Cammarone S., Iazzetti A., Goggiamani A., Ingallina C., Botta B., Calcaterra A. "A unique high-diversity natural product collection as a reservoir of new therapeutic leads" *Organic Chemistry Frontiers*, 2021, 8, 996-1025. DOI: 10.1039/D0QO01210F IF (2020) = 5.281; Q1 Organic Chemistry; cit. (Scopus): 8. È VALUTABILE
4. Spano M., Di Matteo G., Ingallina C., Botta B., Quaglio D., Ghirga F., Balducci S., Cammarone S., Campiglia E., Giusti A. M., Vinci G., Rapa M., Ciano S., Mannina L., Sobolev A. P. A. "Multimethodological Characterization of Cannabis sativa L. Inflorescences from Seven Dioecious Cultivars Grown in Italy: The Effect of Different Harvesting Stages" *Molecules*, 2021, 26(10), 2912. doi:10.3390/molecules26102912. IF (2021)= 4.411; Q2 Organic Chemistry; cit. (Scopus): 2. È VALUTABILE
5. Quaglio D., Mangiardi L., Venditti G., Del Plato C., Polli F., Ghirga F., Favero G., Pierini M., Botta B., Mazzei F. "Site-directed antibodies immobilization by resorc[4]arene-based immunosensors" *Chemistry-A European Journal*, 2020, 26(38), 8400–8406. doi: 10.1002/chem.202000989. IF (2020) = 5.236; Q1 Organic Chemistry; cit. (Scopus): 2. È VALUTABILE
6. Quaglio D., Corradi S., Erazo S., Vergine V., Berardozi S., Sciubba F., Cappiello F., Crestoni, Maria Elisa, Ascenzioni F., Imperi F., Delle Monache F., Mori M., Loffred M. R., Ghirga F., Casciaro B., Botta B., Mangoni M. L. "Structural elucidation and antimicrobial characterization of novel diterpenoids from fabiana densa var. ramulosa" *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 2020, 11(5), 760-765. doi: 10.1021/acsmedchemlett.9b00605. IF (2020) = 4.345; Q1 Organic Chemistry; cit. (Scopus): 8. È VALUTABILE
7. Quaglio D., Mangoni M. L., Stefanelli R., Corradi S., Casciaro B., Vergine V., Lucantoni F., Cavinato L., Cammarone S., Loffredo M. R., Cappiello F., Calcaterra A., Erazo S., Ghirga F., Mori M., Imperi F., Ascenzioni F., Botta B. "Ent-Beyerane Diterpenes as a Key Platform for the Development of ArnT-Mediated Colistin Resistance Inhibitors" *Journal of Organic Chemistry*, 2020, 85(16), 10891-10901. doi: 10.1021/acs.joc.0c01459. IF (2020) = 4,354; Q1 Organic Chemistry; cit. (Scopus): 6. È VALUTABILE
8. Ingallina C., Sobolev A. P, Circi S., Spano M., Frascchetti C., Filippi A., Di Sotto A., Di Giacomo S., Mazzocanti G., Gasparrini F., Quaglio D., Campiglia E., Carradori S., Locatelli M., Vinci G., Rapa M., Ciano S., Giusti, A. M., Botta B., Ghirga F., Capitani D., Mannina L. "Cannabis sativa L. Inflorescences from Monoecious Cultivars Grown in Central Italy: An Untargeted Chemical

Characterization from Early Flowering to Ripening” *Molecules*, 2020, 25(8), 1908. doi: 10.3390/molecules25081908. IF (2020) = 4.411; Q2 Organic Chemistry; cit. (Scopus): 16. È VALUTABILE

9. Corinti D., Maccelli A., Crestoni M. E., Cesa S., Quaglio D., Botta B., Ingallina C., Mannina L., Tintaru A., Chiavarino B., Fornarini S. “IR ion spectroscopy in a combined approach with MS/MS and IM-MS to discriminate epimeric anthocyanin glycosides (cyanidin 3-O-glucoside and -galactoside)” *International Journal Of Mass Spectrometry*, 2019, 444, 116179. doi: 10.1016/j.ijms.2019.116179. IF (2019) = 2.090; Q2 Spectroscopy; cit. (Scopus): 8. È VALUTABILE

10. Quaglio D., Zhdanovskaya N., Tobajas G., Cuartas V., Balducci S., Christodoulou M.S., Fabrizi G., Gargantilla M., Priego E. M., Pestaña A. C., Passarella D., Screpanti I., Botta B., Palermo R., Mori M., Ghirga F., Pérez-Pérez, M-J. “Chalcones and Chalcone-mimetic Derivatives as Notch Inhibitors in a Model of T-cell Acute Lymphoblastic Leukemia” *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 2019 10(4), 639-643. doi: 10.1021/acsmchemlett.8b00608 IF (2019) = 3.975; Q1 Organic Chemistry; cit. (Scopus):17. È VALUTABILE

11. Quaglio D., Zappia G., De Paolis E., Balducci S., Botta B., Ghirga F. “Olefin metathesis reaction as a locking tool for macrocycle and mechanomolecule construction” *Organic Chemistry Frontiers*, 2018, 5(20), 3022-3055. doi: 10.1039/c8qo00728d. IF (2018) = 5.076; Q1 Organic Chemistry; cit. (Scopus): 19. È VALUTABILE

12. Corradi S., Mazzocanti G., Ghirga F., Quaglio D., Nevola L., Massera C., Ugozzoli F., Giannini G., Ciogli A., D'Acquarica I. “Synthesis of bromoundecyl resorc[4]arenes and applications of the cone stereoisomer as selector for liquid chromatography” *Journal Of Organic Chemistry*, 2018, 83(15), 7683-7693. doi: 10.1021/acs.joc.8b00488. IF (2018) = 4.745; Q1 Organic Chemistry; cit. (Scopus): 4. È VALUTABILE

13. Mori M., Tottone L., Quaglio D., Zhdanovskaya N., Ingallina C., Fusto M., Ghirga F., Peruzzi G., Crestoni M. E., Simeoni S., Giulimondi F., Talora C., Botta B., Screpanti I., Palermo R. “Identification of a novel chalcone derivative that inhibits Notch signaling in T-cell acute lymphoblastic leukemia” *Scientific Reports*, 2017, 7(1), 2213. doi: 10.1038/s41598-017-02316-9. IF (2017) = 4.112; Q1 Multidisciplinary Sciences; cit. (Scopus): 34. È VALUTABILE

14. Aiello F., Balzano F., Ghirga F., D'Acquarica I., Botta B., Uccello Barretta G., Quaglio D. “First Detection of a Ruthenium-Carbene-Resorc[4]arene Complex During the Progress of a Metathesis Reaction” *European Journal of Organic Chemistry*, 2017, 2017(17), 2407-2415. doi: 10.1002/ejoc.201601502. IF (2017) = 2.882; Q1 Organic Chemistry; cit. (Scopus): 3. È VALUTABILE

15. Ghirga F., Quaglio D., Iovine V., Botta B., Pierini M., Mannina L., Sobolev A. P., Ugozzoli F., D'Acquarica I. “Synthesis of a Double-Spanned-Resorc[4]arene via Ring- Closing Metathesis and Calculation of Aggregation Propensity” *Journal of Organic Chemistry*, 2014, 79(22), 11051-11060. doi: 10.1021/jo502056v IF (2014) = 4.721; Q1 Organic Chemistry; cit. (Scopus): 7. È VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Tesi di Dottorato di Ricerca in SCIENZE FARMACEUTICHE dal titolo: NMR Spectroscopy: A versatile tool for the investigation of organic reaction mechanism and metabolomics analysis. È VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata ha una produzione scientifica complessiva di N.40 pubblicazioni indicizzate su banche dati internazionali; di cui N. 39 articoli su riviste internazionali, N. 1 Capitolo di libro. È inoltre co-autrice di 3 famiglie di brevetti.

Indici bibliometrici riportati dalla candidata dott. ssa **DEBORAH QUAGLIO**:

Citazioni totali 471 (SCOPUS 2014-2021).

Media citazioni per prodotto 11.77.

Fattore di impatto totale 178.136.

Indice Hirsch (H): 15.

Indice H normalizzato*: 1.875.

Indice Hirsch degli ultimi 10 anni: 15.

*Indice H diviso per l'età accademica (intervallo di tempo dalla laurea).

Letto, confermato e sottoscritto.

Prof. Giancarlo Fabrizi (Presidente)

Prof.ssa Antonella Fontana (Componente)

Prof. Marco Chiarini (Segretario)