



**UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE  
DEL FARMACO E DELLA SALUTE



**Pubblica selezione, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca, ai sensi dell'art. 18, comma 5, della legge 240 del 31.12.2010 e del Regolamento di Ateneo per il conferimento di borse di ricerca, dal titolo "Sviluppo e formulazione di un rivestimento peri-operatorio per protesi ad attività antibatterica", (D.R. n. 4574 del 16/12/2022), pubblicato sul sito web di Ateneo in data 16/12/2022, scadenza 05/01/2023, Responsabile scientifico Prof. Valeria Pittalà**

### VERBALE n. 2

L'anno 2023, il giorno 12 del mese di Gennaio, alle ore 12.00, si riunisce la Commissione giudicatrice della selezione in oggetto, in presenza presso i locali del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, nominata con nota prot. 7399 del 09/01/2023.

La Commissione è composta dalla prof. Valeria Pittalà, dalla prof. Maria Nunziata Modica e dal Dott. Sebastiano Intagliata.

La commissione, in occasione della prima riunione del 11/01/2023, ha designato Presidente della stessa la prof. Valeria Pittalà e Segretario verbalizzante il Dott. Sebastiano Intagliata.

Alla presenza di tutti i componenti, la commissione, avendo concluso la fase preliminare relativa alla definizione dei criteri di valutazione, presa visione della documentazione dei candidati sulla piattaforma informatica all'indirizzo <https://concorsi.unict.it/commissione>, prende atto che sono prevenute n. 1 istanza di partecipazione da parte del sottoelencato candidato:

- Antonino Nicolò Fallica

Il presidente dà atto che tutte le domande sono prevenute entro i termini previsti dal bando.

Presa visione della generalità dei candidati i sottoscritti dichiarano che non esistono vincoli di parentela o di affinità entro il 4° grado incluso, tra i candidati e i componenti la Commissione, né tra questi ultimi tra di loro, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c.. Dichiarano inoltre l'inesistenza di situazioni di conflitto di interessi, anche potenziale, nei confronti dei candidati, in attuazione delle disposizioni vigenti in materia (art. 1, comma 41, l. 190/2012, art. 6, comma 2, d.p.r. 62/2013, artt. 6 e 7 Codice di comportamento di Ateneo, adottato con d.r. 23352 del 5.06.2014).

Il Presidente procede, quindi, all'apertura dei relativi files caricati dai candidati sulla piattaforma informatica <https://concorsi.unict.it> e all'esame della documentazione, al fine di verificare il possesso, in capo a ciascuno, dei requisiti di ammissione alla presente selezione.

*Tutti i candidati risultano essere in possesso dei requisiti richiesti.*

**(Procedura BANDO PER PER TITOLI E COLLOQUIO)**

La commissione procede, quindi, all'esame dei titoli professionali e culturali prodotti da ciascun candidato ammesso assegnando i relativi punteggi che sono riportati nell'allegato "Scheda di Valutazione".

Conclusa la valutazione dei titoli, la Commissione formula la seguente graduatoria di merito:

COGNOME E NOME	PUNTEGGIO COMPLESSIVO
FALLICA ANTONINO NICOLO'	30.5/40

Concluse le operazioni relative alla valutazione dei titoli il Presidente aggiorna i lavori della commissione al 24/01/2023, alle ore 9.00 per lo svolgimento della prova colloquio (**Nota: fissare dopo almeno dieci giorni lavorativi**). Nel caso in cui tutti i partecipanti intendano rinunciare ai termini, la data del colloquio è fissata per il 16/01/2023 alle ore 9.00 presso lo studio della Prof. Valeria Pittalà.

Il Presidente, inoltre, dà mandato agli uffici dipartimentali di notificare agli interessati l'esito della valutazione dei titoli e di comunicare la data del colloquio ai concorrenti ammessi che si terrà:

- in presenza presso i locali siti in Cittadella Universitaria, ed. 2, piano 0, ufficio prof. Valeria Pittalà alle ore 9.00 del giorno 24/01/2023 ovvero alle ore 9.00 del giorno 16/01/2023, sempre allo stesso indirizzo in caso di rinuncia ai termini da parte di tutti i candidati.

Letto, approvato, sottoscritto.

Prof. Valeria Pittalà

Prof. Maria Nunziata Modica

Dott. Sebastiano Intagliata

## Valutazione Titoli

**Pubblica selezione, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca, ai sensi dell'art. 18, comma 5, della legge 240 del 2010 e del Regolamento di Ateneo per il conferimento di borse di ricerca**

**(D.R. n. 4574 del 16/12/2022) - Pubblicato sul sito web dell'Ateneo in data 16/12/2022, scadenza 05/01/2023, Responsabile scientifico Prof. Valeria Pittalà**

1 (dott. Antonino Nicolò Fallica)

1) Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche 110/100 e lode; Punti 10
2) Dottorato di Ricerca in Biotecnologie; punti 15
3) Pregresse esperienze nell'ambito delle scienze chimiche e delle biotecnologie; punti 0.5
4) Pubblicazioni scientifiche e comunicazioni a congresso:  1. Intagliata, S.; Salerno, L.; Ciaffaglione, V.; Leonardi, C.; <b>Fallica, A.N.</b> ; Carota, G.; Amata, E.; Marrazzo, A.; Pittalà, V.; Romeo, G. Heme Oxygenase-2 (HO-2) as a Therapeutic Target: Activators and Inhibitors. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> <b>2019</b> , <i>183</i> , 111703. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111703. 2. Floresta, G.; <b>Fallica, A.N.</b> ; Romeo, G.; Sorrenti, V.; Salerno, L.; Rescifina, A.; Pittalà, V. Identification of a potent heme oxygenase-2 (HO-2) inhibitor by targeting the secondary hydrophobic pocket of the HO-2 western region. <i>Bioorg Chem.</i> <b>2020</b> , <i>104</i> , 104310. doi: 10.1016/j.bioorg.2020.104310. 3. Salerno, L.; Vanella, L.; Sorrenti, V.; Consoli, V.; Ciaffaglione, V.; <b>Fallica, A.N.</b> ; Canale, V.; Zajdel, P.; Pignatello, R.; Intagliata, S. Novel mutual prodrug of 5-fluorouracil and heme oxygenase-1 inhibitor (5-FU/HO-1 hybrid): design and preliminary in vitro evaluation. <i>J. Enzyme Inhib. Med. Chem.</i> <b>2021</b> , <i>36</i> (1), 1378-1386. doi: 10.1080/14756366.2021.1928111. 4. <b>Fallica, A.N.</b> ; Pittalà, V.; Modica, M.N.; Salerno, L.; Romeo, G.; Marrazzo, A.; Helal, M.A.; Intagliata, S. Recent Advances in the Development of Sigma Receptors Ligands as Cytotoxic Agents: A Medicinal Chemistry Perspective. <i>J. Med. Chem.</i> <b>2021</b> , <i>64</i> (12), 7926-7962. doi:10.1021/acs.jmedchem.0c02265. 5. <b>Fallica, A.N.</b> <sup>‡</sup> ; Sorrenti, V. <sup>‡</sup> ; D'Amico, A.G.; Salerno, L.; Romeo, G.; Consoli, V.; Floresta, G.; Rescifina, A.; D'Agata, V.; Vanella, L.; Pittalà, V. Discovery of novel acetamide-based heme oxygenase-1 inhibitors with potent in vitro antiproliferative activity. <i>J. Med. Chem.</i> <b>2021</b> , <i>64</i> (18), 13373-13393. doi: 10.1021/acs.jmedchem.1c00633. 6. Haider, M.; Elsherbeny, A.; Pittalà, V.; <b>Fallica, A.N.</b> ; Ali Alghamdi, M.; Greish, K. The potential role of sildenafil in cancer management through EPR augmentation. <i>J. Pers. Med.</i> <b>2021</b> , <i>11</i> (6), 585. doi: 10.3390/jpm11060585.

7. **Fallica, A.N.**; Barbaraci, C.; Amata, E.; Pasquinucci, L.; Turnaturi, R.; Dichiarà, M.; Intagliata, S.; Gariboldi, M.B.; Marras, E.; Orlandi, V.T.; Ferroni, C.; Martini, C.; Rescifina, A.; Gentile, D.; Varchi, G.; Marrazzo A. Nitric Oxide Photo-donor Hybrids of Ciprofloxacin and Norfloxacin: Shift in Activity from Antimicrobial to Anticancer Agents. *J. Med. Chem.* **2021**, *64* (15), 11597-11613. doi: 10.1021/acs.jmedchem.1c00917.
8. Floresta, G.<sup>‡</sup>; **Fallica, A.N.**<sup>‡</sup>; Salerno, L.; Sorrenti, V.; Pittalà, V.; Rescifina, A. Growing the molecular architecture of imidazole-like ligands in HO-1 complexes. *Bioorg. Chem.* **2021**, *117*, 105428. doi: 10.1016/j.bioorg.2021.105428.
9. Floresta, G.<sup>‡</sup>; **Fallica, A.N.**<sup>‡</sup>; Patamia, V.; Sorrenti, V.; Greish, K.; Rescifina, A.; Pittalà, V. From far west to east: joining the molecular architecture of imidazole-like ligands in HO-1 complexes. *Pharmaceuticals.* **2021**, *14* (12), 1289. doi: /10.3390/ph14121289.
10. Alghamdi, M.A.; **Fallica, A.N.**, Virzi, N.; Kesharwani, P.; Pittalà, V.; Greish, K. The Promise of Nanotechnology in Personalized Medicine. *J Pers Med.* **2022**, *12* (5), 673. doi: 10.3390/jpm12050673.
11. **Fallica, A.N.**<sup>‡</sup>; Ciaffaglione, V.<sup>‡</sup>; Modica, M.N.; Pittalà, V.; Salerno, L.; Amata, E.; Marrazzo, A.; Romeo, G.; Intagliata, S. Structure-activity relationships of mixed  $\sigma_1R/\sigma_2R$  ligands with antiproliferative and anticancer effects. *Bioorg Med Chem.* **2022**, *73*, 117032.

#### Lista delle comunicazioni a congresso:

1. Targeting the hydrophobic heme oxygenase-1 western region for the identification of novel and selective azole-based inhibitors. Dichiarà, M.; Modica, M.; Leonardi, C.; Margani, F.; Ciaffaglione, V.; **Fallica, A.N.**; Floresta, G.; Gentile, D.; Cosenza, J.; Pittalà, V. Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria SCI 2018, Divisione di Chimica Farmaceutica, Febbraio 2018, Catania (Italy). Poster.
2. New selective sigma-1/HDACi prodrugs for neurodegenerative disorders. Barbaraci, C.; Dichiarà, M.; Turnaturi, R.; **Fallica, A.N.**; Arena, E.; Prezzavento, O.; Amata, E.; Marrazzo, A. MuTaLig COST ACTION CA15135 Annual meeting 2018, October 18-19, Valletta (Malta). Poster.
3. Synthesis of “NO-light activated” ciprofloxacin and norfloxacin derivatives as potential biofilm dispersant agents. **Fallica, A.N.**; Ciaffaglione, V.; Leonardi, C.; Dichiarà, M.; Barbaraci, C.; Catalfo, A.; Finocchiaro, G.; De Guidi, G.; Amata, E.; Marrazzo, A. Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria SCI 2019, Palermo (Italy). Poster.
4. Development of novel azole-based Heme Oxygenase-1 Inhibitors. Ciaffaglione, V.; **Fallica, A.N.**; Leonardi, C.; Intagliata, S.; Dichiarà, M.; Barbaraci, C.; Carota, G.; Salerno, L. Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria SCI 2019, Palermo (Italy). Poster.
5. Computer-aided approach to design protein Leishmania major Disulfide Isomerase (LmPDI) inhibitors. Leonardi, C.; Pittalà, V.; Ciaffaglione, V.; **Fallica, A.N.**; Intagliata, S.; Abdelghany, S.; Ben Khalaf, N. Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria SCI 2019, Palermo (Italy). Poster.
6. A small-molecule inhibitor of heme oxygenase-1 enhances metformin antiproliferative activity. Pittalà, V.; Raffaele, M.; Salerno, L.; **Fallica, A.N.**; Ciaffaglione, V.; Sorrenti, V.; Vanella, L. 11th Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2019, June 27-30, Prague (Czech Republic). Poster.
7. Rational design and synthesis of heme oxygenase 2 (HO-2) inhibitors by targeting the secondary hydrophobic pocket of the HO-2 western region. **Fallica,**

- A.N.**; Pittalà, V.; Rescifina, A.; Ciaffaglione, V.; Intagliata, S.; Floresta, G. Italian Young Medicinal Chemistry Virtual Meeting (#IYMCVMEET), July 22-24, 2020. Poster.
8. Shift in activity of ciprofloxacin and norfloxacin “NO-light activated” derivatives from antibiotics to anticancer agents: preliminary results. Barbaraci, C.; **Fallica, A.N.**; Marras, E.; Ignazzitto, M.T.; Dichiarà, M.; Gariboldi, M.; Orlandi, V.; Varchi, G.; Marrazzo, A. Italian Young Medicinal Chemistry Virtual Meeting (#IYMCVMEET), July 22-24, 2020. Poster.
  9. Targeting the heme oxygenase system with novel azole-based inhibitors possessing an amide function. **Fallica, A.N.**; Ciaffaglione, V.; Intagliata, S.; Barbaraci, C.; Dichiarà, M.; Sorrenti, V.; Pittalà, V. Workshop della Sezione Sicilia, Società Chimica Italiana, 3 Dicembre 2020, Messina, Italy. Poster.
  10. Sigma-HDACi hybrid molecules as potential therapeutic treatment for uveal melanoma: design, synthesis and preliminary results. Barbaraci, C.; Dichiarà, M.; **Fallica, A.N.**; Ciaffaglione, V.; Intagliata, S.; Marrazzo, A. Workshop della Sezione Sicilia, Società Chimica Italiana, 3 Dicembre 2020, Messina, Italy.
  11. Design, Synthesis and Molecular Modeling Studies of Novel Heme Oxygenase-1 Inhibitors with in Vitro Antiproliferative Effects on Glioblastoma. **Fallica, A.N.**; Sorrenti, V.; D’Amico, A.G.; Salerno, L.; Romeo, G.; Consoli, V.; Floresta, G.; Rescifina, A.; Vanella, L.; Pittalà V. 13th Young Medicinal Chemist Symposium "Nuove prospettive in Chimica Farmaceutica (NPCF13), 26–29 April, 2021. Poster.
  12. Identification of novel indole-2-carboxamides as heme oxygenase-1 (HO-1) inhibitors. **Fallica, A.N.**; Floresta, G.; Sorrenti, V.; Pittalà, V.; Rescifina, A. MedChem2021 Paul Ehrlich Virtual Meeting, 26–28 July, 2021. Poster.
  13. Ciprofloxacin and Norfloxacin Nitric Oxide Photo-donor Hybrids: From Antibacterial to Anticancer Agents. **Fallica, A.N.**; Barbaraci, C.; Ignazzitto, M.T.; Tomarchio, E.; Gentile, D.; Amata, E.; Gariboldi, M.B.; Orlandi, V.T.; Rescifina, A.; Varchi, G.; Marrazzo, A. Poster. XXVII Congresso Nazionale Della Società Chimica Italiana (SCI2021), 14–23 September, 2021. Poster.
  14. Structure-Guided Fragment-Based Approach to Identify New Heme Oxygenase-1 Inhibitors. Floresta, G.; **Fallica, A.N.**; Salerno, L.; Sorrenti, V.; Intagliata, S.; Rescifina, A.; Pittalà, V. XXVII Congresso Nazionale Della Società Chimica Italiana (SCI2021), 14–23 September, 2021. Poster.
  15. Virzì, N.F.; **Fallica, A.N.**; Sorrenti, V.; Consoli, V.; Burò, I.; Vanella, L.; Salerno, L.; Romeo, G.; Intagliata, S.; Pittalà, V. Synthesis and Biological Evaluation of Novel Heme Oxygenase-1 Modulators as Potential Ferroptosis Inducers. 27th National Meeting on Medicinal Chemistry (NMMC27), Medicinal Chemistry Division of the Italian Chemical Society (DCF-SCI), 11–14 September, 2022, Bari, Italy. Poster.
  16. Intagliata, S.; Virzì, N.; **Fallica, A.N.**; Consoli, V.; Vanella, L.; Sorrenti, V.; Salerno, L.; Floresta, G.; Rescifina A.; Pittalà V. Development of a Ligand-Based Approach for the Identification of New Heme Oxygenase-1 Inhibitors. 27th National Meeting on Medicinal Chemistry (NMMC27), Medicinal Chemistry Division of the Italian Chemical Society (DCF-SCI), 11–14 September, 2022, Bari, Italy. Poster.
  17. Virzì, N.F.; **Fallica, A.N.**; Shahid, M.; Greish, K.F.; Salerno, L.; Romeo, G.; Intagliata, S.; Pittalà, V. Curcumin I-SMA nanomicells as promising therapeutic tool to tackle bacterial infections. 12th JMMC – Joint Meeting on Medicinal Chemistry, November 23–26, 2022. Poster.
  18. Progress in the development of novel heme oxygenase-1 inhibitors with potent anti-proliferative activity. **Fallica, A.N.**; Consoli, V.; Salerno, L.; Sorrenti, V.;

Romeo, G.; Intagliata, S.; Virzi, N.; Rescifina, A.; Pittalà, V. 12<sup>th</sup> JMMC – Joint Meeting on Medicinal Chemistry, November 23–26, 2022.

19. Exploiting amide bioisosterism for the identification of novel heme oxygenase inhibitors. **Fallica, A.N.**; Virzi, N.F.; Salerno, L.; Consoli, V.; Sorrenti, V.; Pittalà, V. SciCaSi2022, Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia, Società Chimica Italiana, 1–2 Dicembre 2022, Reggio Calabria, Italy. Oral communication

punti 5

TOTALE punti 30.5/40

Letto, approvato e sottoscritto.

Presidente: prof. Valeria Pittalà

Componente: prof. Maria Nunziata Modica

Segretario: Dott. Sebastiano Intagliata