

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/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/10. - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 136/2020 DEL 15/01/2020

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: Cinzia INGALLINA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

TITOLO: titolo di dottore di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero

Dottore di ricerca (PhD) in Scienze Farmaceutiche conseguito il 14-01-2016 presso Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma.

TITOLO: Voto di laurea

- Laurea Specialistica a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università di Roma La Sapienza, votazione: 110/110 con lode

TITOLO: attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, in relazione alla durata

- 2019/2020 Università Telematica delle Camere di Commercio Universitas Mercatorum - Chimica degli Alimenti (CHIM/10) 8 CFU; Facoltà di Economia, CdL in "Gastronomia, ospitalità e territori"
- 2019/2020 Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco - Sapienza Università di Roma Lezione Frontale (8h, 1 CFU) - Corso di Dottorato Internazionale "Molecular Design and Characterization for the Promotion of Health and Well-Being: from Drug to Food". Titolo: Metabolomic Analysis in Food Science
- 2019/2020 Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco - Sapienza Università di Roma. Lezione Frontale (4h); Master "I Manager Chiave dell'Industria Nutraceutica e Cosmeceutica". Titolo: Alimenti come matrici complesse
- 2019/2020 Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco - Sapienza Università di Roma. Culture della materia per l'insegnamento *Integratori e Alimenti Dietetici* CdL in "Scienze Farmaceutiche Applicate".
- 2019/2020 Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco - Sapienza Università di Roma. Culture della materia per l'insegnamento *Chimica degli alimenti* CdL in "Chimica e Tecnologia Farmaceutiche"
- 2018/2019 Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco - Sapienza Università di Roma. Lezione Frontale (2h) Master "I Manager Chiave dell'Industria Nutraceutica e Cosmeceutica" Titolo: Alimenti come matrici complesse: composizione e smistamento

TITOLO: attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

Assegni di ricerca svolta presso istituti italiani:

- 1-06-2019 31-05-2020 Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma. Titolo: "Studio multimetodologico di infiorescenze di canapa industriale"
- 1-06-2018 31-05-2019 Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma. Titolo: "La filiera agroalimentare della canapa industriale"

- 1-12-2016 10-05-2018* Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma. Titolo: "Allestimento della piattaforma web e-Alierb e creazione di un database molecolare per prodotti alimentari/erboristici del territorio laziale"
- 1-12-2015 30-11-2016 Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma. Titolo: "Allestimento della piattaforma web e-Alierb e creazione di un database molecolare per prodotti alimentari/erboristici del territorio laziale"

Attività di ricerca svolta presso istituti internazionali:

- Dipartimento di Chimica, Università di Creta, Heraklion, Grecia. Settembre 2009-marzo 2010.
- Medichem, Girona, Spagna. Programma Leonardo per tirocini all'estero. Novembre 2011-aprile 2012
- Institute of Pharmaceutical Science, King's College London. Marzo-ottobre 2015

Attività di formazione svolta presso istituti nazionali o internazionali:

- XXI Scuola Nazionale di Risonanza Magnetica Nucleare – GIDRM Università degli Studi di Torino, Torino, 8-12 Luglio 2019
- "Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells" TRAINING SCHOOL COST ACTION CM1106, Lisbona. 23-25 novembre 2015.
- XXXIX International Summer School on Organic Synthesis "A. Corbella", Gargnano. 15-19 giugno 2014.
- Corso di Alta Formazione RED "Valorizzazione e Innovazione della ricerca". Sapienza Università di Roma. marzo 2013- ottobre 2013.
- XIII Summer School per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche, Arcavacata di Rende. 8-12 settembre 2013.
- Epigenetic Rome Training School, Università di Roma "Sapienza". 21-24 maggio 2013.
- SYNAPS: Synthesis and Retrosynthesis in the Chemistry of Natural Products, Università di Creta, Heraklion. 4-17 luglio 2010.

TITOLO: titolarità di brevetti

- B. Botta, A. Gulino, M. Botta, M. Mori, L. Di Marcotullio, P. Infante, F. Ghirga, S. Toscano, C. Ingallina, R. Alfonsi. Multitarget hedgehog pathway inhibitors and uses thereof ITRM20130366A1 2014-12-26, rilasciato il 30-09-2015.
- B. Botta, A. Gulino, M. Botta, M. Mori, L. Di Marcotullio, P. Infante, F. Ghirga, S. Toscano, C. Ingallina, R. Alfonsi. Multitarget hedgehog pathway inhibitors and uses thereof, US10093642B2 rilasciato il 09- 10-2018; WO2014207069A1 il 31-12-2014
- B. Botta, I. Screpanti, L. Tottone, N. Zhadanoskaya, C. Ingallina, F. Giulimondi, D. Quaglio, R. Palermo, M. Mori, F. Ghirga. Inibitori di Notch per uso nel trattamento della leucemia linfoblastica acuta a cellule T. IT201600132360A1 il 29-06-2018
- 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. WO2018122689A1 il 05-07-2018, EP3562803A1 il 06-11-2019, US2019337916A1 il 07-11-2019
- C. Limatola, G. D'Alessandro, L. Di Marcotullio, P. Infante, B. Botta, M. Mori, F. Ghirga, C. Ingallina e S. Berardozi. Composto per uso nel trattamento di patologie cerebrali. IT2018000002402A1 il 5-08-2019; WO2019149962A1 il 8-08-2019.

TITOLO: attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

1. C. Ingallina, A. P. Sobolev, M. Spano, D. Quaglio, F. Ghirga, B. Botta, G. Mazzocanti, C. Fraschetti, S. Di Giacomo, S. Carradori, G. Vinci, L. Mannina "Chemical profiling of Cannabis sativa L. inflorescences through a multi-methodological approach". CHIMALI 2020 – XIII Italian Food Chemistry Congress. Marsala, Italia, Maggio 11-15, 2020
2. C. Ingallina, D. Capitani, M. Spano, L. Mannina, A. Ciampa, A. P. Sobolev "A multi-methodological

protocol to characterize “Bianco di Sperlonga” PGI white celery ecotype”. La chimica degli alimenti e i giovani ricercatori: nuovi approcci in tema di qualità, sicurezza e aspetti funzionali di ingredienti alimentari - Una giornata per il futuro della ricerca nella Chimica degli Alimenti II edizione. Milano, Italia, Settembre 23-24, 2019

3. C. Ingallina, M. Spano, A. P. Sobolev, A. Ciampa, D. Capitani, L. Mannina “Varietà dioiche di Cannabis sativa L.: monitoraggio del profilo metabolico durante la fioritura” La canapa industriale: sviluppo e valorizzazione di una nuova filiera agroalimentare ecosostenibile. Primo anno di attività. Viterbo, Italia, Luglio 4, 2019.
4. C. Ingallina “NMR-based metabolomics: a powerful approach for characterizing hemp products” New horizons in cannabis research: medical and food applications. Roma, Italia, Maggio 6, 2019.
5. C. Ingallina, D. Quaglio, F. Ghirga, D. Capitani, A. P. Sobolev, S. Circi, G. Mazzocanti, C. Frascchetti, B. Botta, L. Mannina “Multi-methodological characterization of Cannabis sativa L. inflorescences” COST ACTION CM1407 - Challenging organic syntheses inspired by nature from natural products chemistry to drug discovery Final Meeting, La Laguna Tenerife, Spagna, Dicembre 13-14, 2018.
6. C. Ingallina, A.P. Sobolev, N. Proietti, S. Circi, D. Capitani, M. Locatelli, S. Carradori, R. Preti, G. Vinci, A. Vitalone, G. Mazzanti, A. Di Sotto, M. E. Crestoni, B. Chiavarino, S. Fornarini, B. Botta, L. Mannina “A multi-methodological approach to characterise traditional Italian products: the case of “Cornetto di Pontecorvo” red sweet pepper” CHIMALI 2018 – XII Italian Food Chemistry Congress, Camerino, Italia, Settembre 21-27, 2018.
7. C. Ingallina, A.P. Sobolev, N. Proietti, S. Circi, D. Capitani, M. Locatelli, S. Carradori, R. Preti, G. Vinci, A. Vitalone, G. Mazzanti, A. Di Sotto, M. E. Crestoni, B. Chiavarino, S. Fornarini, B. Botta, L. Mannina “Cornetto di Pontecorvo DOP” red sweet pepper characterized by a multi-methodological approach” XXIV National Congress on Magnetic Resonance 2018, Torino, Italia, Settembre 19-21, 2018.
8. C. Ingallina, A.P. Sobolev, N. Proietti, S. Circi, D. Capitani, M. Locatelli, S. Carradori, R. Preti, G. Vinci, A. Vitalone, G. Mazzanti, A. Di Sotto, M. E. Crestoni, B. Chiavarino, S. Fornarini, B. Botta, L. Mannina “Caratterizzazione e valorizzazione degli alimenti con ealierb- openlab: il caso del peperone Cornetto di Pontecorvo DOP” VI Workshop Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti in ricordo di Anna Laura Segre, Roma, Italia, Giugno 21-22, 2018.
9. C. Ingallina “Difesa delle Produzioni Tipiche con Sapienza attraverso eALIERB-OPENLAB” La Sapienza per Valorizzare gli Alimenti del Territorio Laziale, Roma, Aprile 13, 2018.
10. C. Ingallina “eALIERB: un OPENLAB per caratterizzare e valorizzare i prodotti alimentari ed erboristici del territorio laziale” Day One presenta il Progetto ReInVenture “User-driven innovation: un nuovo modo per sviluppare tecnologie e start-up insieme a grandi imprese”. Roma, Maggio 5, 2017.
11. C. Ingallina “Prodotti naturali nella terapia antitumorale” Workshop (BUCHI) Natural Products: Tecniche analitiche e nuove tendenze nel mondo dei prodotti naturali. Roma, Febbraio 14, 2017.
12. C. Ingallina, F. Ghirga, D. Quaglio, S. Berardozi, E. De Paolis, M. Mori, L. Di Marcotullio, C. Marianecchi, B. Botta: “A new anticancer agent for Hedgehog -dependent tumors: from drug discovery to drug delivery”. NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY, Frascati, Italia, Settembre 28, 2016.
13. C. Ingallina, A. Patsilnakos, L. Mannina, B. Botta, R. Ragno; “e-ALIERB- OPENLAB: ALLESTIMENTO DELLA PIATTAFORMA WEB”. V Workshop - Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti, Roma, Italia, Maggio 26 – 27, 2016.
14. C. Ingallina, F. Ghirga, M. Mori, B. Botta, C. Marianecchi “Inhibitors of Hedgehog Pathway: New Strategies in Brain Targeted Drug Delivery” “Targeting Hedgehog Signaling in Cancer Stem Cells - Focused Joint-meeting for Early Stage Researchers COST Action CM1106, Barcellona, Spagna, Gennaio 19-20, 2015.
15. C. Ingallina, M. Mori, F. Rinaldi, M. Carafa, B. Botta, C. Marianecchi “Inhibitors of Hedgehog Pathway: New Strategies in Brain Targeted Drug Delivery”. COST Action CM1106 - Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells – 2nd Workshop, Puerto De La Cruz, Tenerife, Spagna, Ottobre 14-15, 2014.

TITOLO: Organizzazione di convegni di carattere scientifico

1. LA CANAPA INDUSTRIALE: SVILUPPO E VALORIZZAZIONE DI UNA NUOVA FILIERA AGROALIMENTARE ECOSOSTENIBILE. PRIMO ANNO DI ATTIVITÀ; presso DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE E FORESTALI - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA, VITERBO. dal 4-07-2019 al 4-07-2019
2. NEW HORIZONS IN CANNABIS RESEARCH: MEDICAL AND FOOD APPLICATIONS presso DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO – SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA dal 6-05-2019 al 6-05-2019
3. VI WORKSHOP APPLICAZIONI DELLA RISONANZA MAGNETICA NELLA SCIENZA DEGLI ALIMENTI IN RICORDO DI ANNA LAURA SEGRE presso DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO – SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA dal 21-06-2018 al 22-06-2018
4. CHIMICAPISCE. Workshop di presentazione del Gruppo Interdivisionale di Diffusione della Cultura Chimica presso DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO – SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA dal 08-06-2018 al 08-06-2018
5. Y-RICH 2018 (Young Research Ideas in Chemistry) workshop focalizzato sui progetti europei individuali per giovani ricercatori nel campo delle Scienze Chimiche presso DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO – SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA dal 07-06-2018 al 07-06-2018
6. LA SAPIENZA PER VALORIZZARE GLI ALIMENTI DEL TERRITORIO LAZIALE presso DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO – SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA dal 13-04-2018 al 13-04-2018
7. PROGETTO REINVENTUR “USER-DRIVEN INNOVATION: UN NUOVO MODO PER SVILUPPARE TECNOLOGIE E START-UP INSIEME A GRANDI IMPRESE” presso DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO – SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA dal 05-05-2017 al 05-05-2017
8. LA CANAPA INDUSTRIALE presso DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO – SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA dal 17-03-2017 al 17-03-2017
9. WORKSHOP HOW COMPUTER CHEMISTRY COULD BE EXPLOITED IN CURRENT LIFE SCIENCE presso DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO – SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA dal 06-12-2016 al 06-12-2016
10. LA CANAPA INDUSTRIALE: STATO ATTUALE E PROSPETTIVE. Giornata studio sulla canapa industriale organizzata da Sapienza Università di Roma, Università degli studi della Tuscia e Associazione Canapa Live; presso la Sala del Museo Civico presso il Convento della Sughera. Tolfa (RM) dal 16-09-2016 al 16-09- 2016
11. QUO VADIS SYNTHESIS. presso DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO – SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA dal 18-05-2014 al 19-05-2014

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

- Nessuna attività non presentata

Altri titoli presentati

- Nessun altro titolo presentato

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

In relazione alle pubblicazioni, la Commissione, dopo attenta analisi, ritiene che vi siano evidenti e sufficienti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori. Pertanto la Commissione delibera che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili e, unanimemente decide di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati dai candidati.

1. C. Ingallina, A. P. Sobolev, S. Circi, M. Spano, A. M. Giusti, L. Mannina. New hybrid tomato cultivars: an NMR-based chemical characterization. *Applied Sciences* (2020) 10, art. n.1887, pp.12
2. C. Ingallina, D. Capitani, L. Mannina, S. Carradori, M. Locatelli, A. Di Sotto, S. Di Giacomo, C. Toniolo, G. Pasqua, A. Valletta, G. Simonetti, A. Parroni, M. Beccaccioli, G. Vinci, M. Rapa, A. M. Giusti, C. Frascchetti, A. Filippi, A. Maccelli, M. E. Crestoni, S. Fornarini, A. P. Sobolev. Phytochemical and biological characterization of Italian "sedano bianco di Sperlonga" Protected Geographical Indication celery ecotype: a multimethodological approach. *Food Chemistry* 2020 DOI: 10.1016/j.foodchem.2019.125649
3. A. P. Sobolev, F. Thomas, J. Donarski, C. Ingallina, S. Circi, F. Cesare Marincola, D. Capitani, L. Mannina. Use of NMR applications to tackle future food fraud issues. *Trends in Food Science and Technology* 2019, 91, 347–353.
4. D. Corinti, A. Maccelli, M. E. Crestoni, S. Cesa, D. Quaglio, B. Botta, C. Ingallina, L. Mannina, B. Chiavarino, S. Fornarini 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.
5. A. P. Sobolev, A. Ciampa, C. Ingallina*, L. Mannina, D. Capitani, I. Ernesti, E. Maggi, R. Businaro, M. Del Ben, P. Engel, A. M. Giusti, L. M. Donini, A. Pinto. Blueberry-Based Meals for Obese Patients with Metabolic Syndrome: A Multidisciplinary Metabolomic Pilot Study. *Metabolites*, 2019, 9, 17 pp.
6. C. Ingallina, A. Cerreto, L. Mannina, S. Circi, S. Vista, D. Capitani, M. Spano, A. P. Sobolev, F. Marini Extra-virgin olive oils from nine Italian regions: An ¹H NMR-chemometric characterization. *Metabolites*, 2019, 9, 12 pp.
7. G. Zengin, L. Menghini, A. Di Sotto, R. Mancinelli, F. Sisto, S. Carradori, S. Cesa, C. Frascchetti, A. Filippi, L. Angiolella, M. Locatelli, L. Mannina, C. Ingallina, V. Puca, M. D'Antonio, R. Grande. Chromatographic Analyses, In Vitro Biological Activities, and Cytotoxicity of Cannabis sativa L. Essential Oil: A Multidisciplinary Study. *Molecules*, 2018, 23, 3266, 26 pp.
8. S. Circi, D. Capitani, C. Ingallina, S. Vista, D. Capitani, A. Di Vecchia, G. Leonardi, G. D'Achille, L. Centauri, F. Camin, L. Mannina. A multi-methodological protocol to characterize PDO Olive oils. *Metabolites* 2018, 8 (3), 10 pp.
9. C. Mariani, S. Cesa, C. Ingallina*, L. Mannina. Identification of tetrahydrogeranylgeraniol and dihydrogeranylgeraniol in extra virgin olive oils. *Grasas y Aceites* (2018), 69(3): e263.
10. A. P. Sobolev, L. Mannina, D. Capitani, G. Sanzò, C. Ingallina, B. Botta, S. Fornarini, M.E. Crestoni, B. Chiavarino, S. Carradori, M. Locatelli, A.M. Giusti, G. Simonetti, G. Vinci, R. Preti, C. Toniolo, M. Reverberi, M. Scarpari, A. Parroni, L. Abete, F. Natella, A. Di Sotto. A multi-methodological approach in the study of Italian PDO "Cornetto di Pontecorvo" red sweet pepper. *Food Chemistry*, 2018, 255: 120-131.
11. A. P. Sobolev, S. Circi, D. Capitani, C. Ingallina, L. Mannina. Molecular fingerprinting of food authenticity. *Current Opinion in Food Science*, 2017, 16: 59-66.

12. S. Circi, D. Capitani, A. Randazzo, C. Ingallina, L. Mannina, A. P. Sobolev. Panel test and chemical analyses of commercial olive oils: a comparative study. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, 2017, 4 (18):10 pp.

13. P. Infante, R. Alfonsi, C. Ingallina, D. Quaglio, F. Ghirga, I. D'Acquarica, L. Di Magno, G. Canettieri, I. Screpanti, A. Gulino, B. Botta, M. Mori, L. Di Marcotullio. Inhibition of Hedgehog-dependent tumors and cancer stem cells by a newly identified naturally occurring chemotype. *Cell Death and Disease* 2016, 7:e2376.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione scientifica complessiva articolata come segue:

Tipologia di Prodotto	Numero
Articoli scientifici	24
Review	3
Capitoli di libro (scientifico)	5
Capitoli di libro (didattico)	2
Citazioni totali	350
Numero di citazioni medie per lavoro	10.6
H-index	10
H-index normalizzato	1.25

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Giacomo Dugo

Prof. Gianni Sagratini

Prof.ssa Chiara Dall'Asta