



Università
degli Studi di
Messina

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

S.C. 03/D1 - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI

PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/10 - CHIMICA DEGLI ALIMENTI

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI

PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

VERBALE 2

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2021 il giorno 09 del mese di novembre alle ore 14,00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. _130603 del **_25-10-2021_**, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. BONACCORSI IVANA Università di...MESSINA.

Prof. _MANNINA LUISA Università di ROMA LA SAPIENZA..

Prof. _RASTRELLI LUCA Università di...SALERNO..

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://pica.cineca.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

1. Arena Katia
2. Donnarumma Danilo
3. Mangraviti Domenica
4. Trovato Emanuela
5. Vadalà Rossella

Ciascun Commissario rende la dichiarazione in ordine all'insussistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con i candidati (Allegato A al presente verbale).

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte dei candidati riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore

appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina.

La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (Allegato B al presente verbale).

A seguito della valutazione preliminare, sono ammessi alla discussione pubblica i seguenti candidati:

- dott. Arena Katia
- dott. Donnarumma Danilo
- dott. Mangraviti Domenica
- dott. Trovato Emanuela
- dott. Vadalà Rossella

La Commissione viene sciolta alle ore 15,00 e si riconvoca per il giorno 23-11-2021 alle ore 09,30 in via telematica per la discussione pubblica che dovranno tenere i candidati ammessi sopra indicati.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Luca Rastrelli (Presidente)

Prof. Luisa Mannina (Componente)

Prof. Ivana Bonaccorsi (Segretario)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ivana Bonaccorsi', is written over the name of the secretary.

ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
S.C. 03/D1 - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI
PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/10 - CHIMICA DEGLI ALIMENTI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI
PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

La sottoscritta Prof.ssa Ivana Bonaccorsi, presso l'Università degli Studi di Messina, nata a Milazzo il 14/08/1971, nominata componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

x di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

x che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

x che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il/la sottoscritto/a e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

x di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

- dott. Donnarumma Danilo
- dott. Trovato Emanuela
- dott. Vadalà Rossella

x di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i candidati, Arena Katia e dott. Mangraviti Domenica in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale.

In fede,

DATA

Allegato: documento d'identità

FIRMA



ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
S.C. 03/D1 - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI
PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/10 - CHIMICA DEGLI ALIMENTI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI
PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Luca Rastrelli, PO presso l'Università degli Studi di Salerno, nato a Napoli il 21/04/1966, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

x di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

x che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

x che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il/la sottoscritto/a e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

x di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

- dott. Arena Katia
- dott. Donnarumma Danilo
- dott. Mangraviti Domenica
- dott. Trovato Emanuela
- dott. Vadalà Rossella

In fede,

DATA

Allegato: documento d'identità

FIRMA



ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
S.C. 03/D1 - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI
PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/10 - CHIMICA DEGLI ALIMENTI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI
PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

La sottoscritta Prof.ssa Luisa Mannina, PO presso Sapienza Università di Roma, nata a Roma il 16/04/1966, nominata componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

x di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

x che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

x che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il/la sottoscritto/a e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

x di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

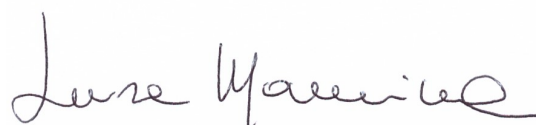
- dott. Arena Katia
- dott. Donnarumma Danilo
- dott. Mangraviti Domenica
- dott. Trovato Emanuela
- dott. Vadalà Rossella

In fede,

DATA

Allegato: documento d'identità

FIRMA



ALLEGATO B) AL VERBALE N. 2

CANDIDATA Dott.ssa Katia Arena

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

a) dottorato di ricerca o equipollenti

La Candidata ha conseguito in data 13/01/2021 il Titolo di Dottore di Ricerca in “Scienze Chimiche” presso il Dipartimento CHIBIOFARAM dell’Università di Messina, discutendo una tesi dal titolo “*Foodomics: LCxLC Approach in Modern Food Science*”.

b) attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero

La Candidata dichiara la seguente attività didattica valutabile:

- Attività di Tutorato (40 ore), per la disciplina Chimica Generale ed Inorganica, nell'ambito del progetto: Incentivazione delle Attività di Tutorato e Attività Didattico-Integrative, Propedeutiche e di Recupero sui Fondi M.I.U.R (D.M. 1047 /2017 Art 3) da impiegare presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali (CHIBIOFARAM) Anno accademico 2018/2019.
- Attività di Didattica Integrativa, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina - 1 CFU (8 ore) nell'insegnamento "Contaminazione Chimica degli alimenti" per il corso di laurea magistrale in Farmacia, Anno accademico 2018/2019.
- Cultore della materia nel CdS in Scienze Nutraceutiche e alimenti funzionali dell’Università di Messina, per la disciplina : chimica e proprietà nutrizionali degli alimenti salutistici. SSD CHIM/10

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

La Candidata presenta la seguente attività di formazione o di ricerca valutabile, **svolta all'estero**:

- Borsa di studio (Fondazione prof. Antonio Imbesi) di **6 mesi** per attività di ricerca per il perfezionamento all'estero per l'anno 2018, presso: CIAL (Istituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación] - Dipartimento "Bioactividad y Analisis de Alimentos", Madrid, Spagna, nell’ambito di un progetto intitolato “Development of multidimensional analytical methods to reveal the composition of complex food-related samples”.

La Candidata presenta la seguente attività di formazione o di ricerca valutabile, **svolta in Italia**:

- Borsa di studio (Fondazione prof. Antonio Imbesi) per attività di ricerca per il perfezionamento nel settore della Farmacognosia per l'anno 2020 e 2021 (**7 mesi e 12 gg**), presso il Dipartimento CHIBIOFARAM - Laboratorio di chimica analitica e degli alimenti - Università di Messina.
- Attività di ricerca nel periodo Maggio 2016-Ottobre 2017 (**17 mesi** - presso il Dipartimento CHIBIOFARAM, Laboratorio di chimica analitica e degli alimenti) focalizzata sulla determinazione della componente polifenolica di vari estratti naturali, come il pistacchio ed il melograno.

d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

La Candidata ha al suo attivo n. 3 partecipazioni a progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

- Partecipazione al progetto di ricerca (AGER AGER2-Rif 2016-0169) dal titolo "Valorizzazione dei prodotti italiani derivanti dall’oliva attraverso tecniche analitiche innovative” - "VIOLIN."
- Partecipazione al progetto di Ricerca di interesse nazionale 2017 (PRIN 2017) con codice identificativo prot. 2017RHX2E4 denominato “At the forefront of Analytical ChemisTry: disrUptive detection technoLogies to improve food safety-ACTUaL”

- Partecipazione al progetto di Ricerca "ABACUS - Algae for a Biomass Applied to the production of added value compounds" grant agreement No 745668, funded by the Bio-Based Industries Joint Undertaking under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme.

La Candidata dimostra di avere svolto lavori in collaborazione con gruppi di ricerca internazionali documentate da produzione scientifica su riviste indicizzate WOS e/o Scopus, come si evince dalle affiliazioni presenti nelle pubblicazioni riportate:

Institute of Chemistry, UFRGS, Porto Alegre, Brazil; Laboratory of Foodomics, Institute of Food Science Research (CIAL, CSIC-UAM), Madrid, Spain; Institut für Anorganische und Analytische Chemie, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Jena, Germany; Campus São Miguel do Oeste, São Miguel do Oeste, Federal Institute of Santa Catarina, Santa Catarina, Brazil; Department of Industrial Biotechnology, Tiradentes University, Sergipe, Brazil; ecc.

La Candidata partecipa a gruppi di ricerca nazionali come mostrato dalla produzione scientifica su riviste indicizzate WOS e/o Scopus, ciò è evidenziabile dalle affiliazioni presenti nelle pubblicazioni riportate:

Unit of Food Science and Nutrition, University Campus Bio-Medico of Rome, Italy; Chromaleont s.r.l. c/o Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, University of Messina, Messina; CREA-Council for Agricultural Research and Economics, Research Centre for Cereal and Industrial Crops, Bologna, Italy; ecc.

e) titolarità di brevetti

La Candidata non dichiara titolarità di brevetti.

f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

La Candidata dichiara n. 4 comunicazioni orali a congressi e convegni nazionali e internazionali nel ruolo di relatrice:

- ITP 2019 - 26th International Symposium on Electroseparation and Liquid Phase-Separation Techniques, Toulouse, France, September 1-4, 2019 "Characterization of the polyphenolic profile from different cultivars of Brassica juncea by comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry".
- XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division, Bari, Italy, September 22-26, 2019 "Determination of the phenolic profile in brassica juncea of different species by comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry".
- Incontri di Scienza delle Separazioni, 28-29 Novembre 2019, Napoli, Italia "Analysis of Aqueous Phases of Bio-oils Resulting From Pyrolysis of Different Biomasses by Two-Dimensional Comprehensive Liquid Chromatography Coupled to Mass Spectrometry".
- XXVII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOC/ErA CH/M/CA ITALIANA-SCI 2021 on-line, 14- 23 Settembre 2021 - Characterization of bioactive compounds from natural products using focusing-modulated comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry.

g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- Premio migliore poster XVIII Reunion científica de la Sociedad Espanola de Cromatografia y Técnicas Afines, Granada Spain. Titolo: "Production and comprehensive characterization by LCxLC-PDA-MS of aqueous phases from pyrolysis of different biomasses".
- Grant per partecipazione al convegno "Incontri di Scienza delle Separazioni", Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni e dalla Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana per giovani ricercatori non strutturati.

TITOLI NON VALUTABILI

I titoli sottoelencati e presentati dalla Candidata dott.ssa Katia Arena non sono valutabili secondo i criteri stabiliti dalla commissione durante la prima riunione e pubblicati nel verbale n. 1 del 28 Luglio 2021.

- Borsa di studio (1 anno) per attività di ricerca per il perfezionamento nel settore della Farmacognosia per l'anno 2020, Fondazione prof. Antonio Imbesi, presso Dipartimento CHIBIOFARAM - Laboratorio di chimica analitica e degli alimenti - Università di Messina. **Titolo non valutabile per quanto riguarda il periodo in sovrapposizione con l'attività di ricerca di dottoranda.**
- Borsa di studio (1 anno) per attività di ricerca per il perfezionamento nel settore della Farmacognosia per l'anno 2019, Fondazione prof. Antonio Imbesi, presso: Dipartimento CHIBIOFARAM - Laboratorio di chimica analitica e degli alimenti - Università di Messina. **Titolo non valutabile in quanto in sovrapposizione con l'attività di ricerca di dottoranda.**
- Borsa di studio (6 mesi) per attività di ricerca per il perfezionamento all'estero per l'anno 2017-2018 Fondazione prof. Antonio Imbesi, presso: Dipartimento CHIBIOFARAM - Laboratorio di chimica analitica e degli alimenti - Università di Messina. **Titolo non valutabile in quanto in sovrapposizione con l'attività di ricerca di dottoranda.**
- Partecipazione al corso di formazione: "Comprehensive Two-Dimensional Chromatography GCxGC Course", Riva del Garda, Italy, 13 Maggio 2016. **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Partecipazione al corso di formazione: "Comprehensive Two-Dimensional Chromatography LCxLC Course" Riva del Garda, Italy, 13 Maggio 2016. **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Partecipazione al corso di formazione: "Two-dimensional liquid chromatography (2D-LC): a tutorial focusing on best practices", HPLC 2019 – 48th International Symposium on High-performance liquid phase separations and Related Techniques, Milan, Italy, 16 Giugno 2019. **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Partecipazione al corso di formazione: "Analytical characterization of protein biopharmaceuticals", HPLC 2019 – 48th International Symposium on High-performance liquid phase separations and Related Techniques, Milan, Italy, 16 Giugno 2019. **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Partecipazione al corso di formazione: "Corso di Spettrometria di Massa", Certosa di Pontignano, Siena, Italy, 5-9 ottobre 2020. **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Attività di consulenza e di training per conto di Shimadzu Europa GmbH a terzi, presso: Analytical Chemistry Department L'OREAL Research & Innovation – 1 Avenue Eugene Schueller – 93600 Aulnay, France. **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Collaborazioni con Waters Corporation, Shimadzu Corporation, Merck Life Science. **Titoli non valutabili perché le aziende non risultano nell'elenco delle affiliazioni degli autori delle pubblicazioni scientifiche presentate.**
- Presentazione Poster, ISCC 2018 - 42th International Symposium on Capillary Chromatography and 15th GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 13-18, 2018. "Comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry for quali-quantitative analysis of the polyphenolic fraction of extra virgin olive oils". **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Presentazione Poster, ISCC 2018 - 42th International Symposium on Capillary Chromatography and 15th GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 13-18, 2018. "Comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry for elucidation of the polyphenolic fraction of pistacia vera from different geographical origin". **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Presentazione Poster, Cial Forum, III jornadas científicas, Universidad Autonoma de Madrid, Madrid, November 22-23,2018 "Comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry for the characterization of aqueous phases from pyrolysis of different bio-oils". **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Presentazione Poster, HPLC 2019 – 48th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Milano, June 16-20, 2019 "Comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry for the determination of the polyphenolic profile in three cultivars of brassica juncea". **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**

- Presentazione Poster, Incontri di Scienza delle Separazioni, 28-29 Novembre 2019, Napoli, Italia "Determination of the Metabolite Content of Brassica juncea Cultivars by Comprehensive Two-Dimensional Liquid Chromatography coupled to Photodiode Array and Mass Spectrometry Detection". **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Second convention doctochem-unime, Messina, Italy, July 5, 2019. "Phenolic fingerprinting in Brassica juncea of different species by LCxLC/PDA-MS". **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1**
- 3rd convention doctochem-unime, Messina, Italy, November 19-20,2020 "Determination of bioactive compounds in natural products by comprehensive two-dimensional liquid chromatography (LCxLC)". **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1**

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

La Candidata presenta 15 pubblicazioni scientifiche indicizzate, di seguito elencate:

1. Eliane Lazzari, Katia Arena, Elina B. Caramão, Miguel Herrero (2019) "Quantitative analysis of aqueous phases of bio-oils resulting from pyrolysis of different biomasses by two-dimensional comprehensive liquid chromatography." *Journal of Chromatography A*, 2019, Vol. 1602, Pag. 359-367 DOI: 10.1016/j.chroma.2019.06.016.
2. Katia Arena, Francesco Cacciola, Domenica Mangraviti, Mariosimone Zoccali, Francesca Rigano, Nino Marino, Paola Dugo, Luigi Mondello (2019) "Determination of the polyphenolic fraction of *Pistacia vera* L. kernel extracts by comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry detection" *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2019, Vol. 411, Pag. 4819-4829. DOI: 10.1007/s00216-019-01649-w.
3. Rocío Gallego, Katia Arena, Paola Dugo, Luigi Mondello, Elena Ibáñez, Miguel Herrero. (2020) "Application of compressed fluid-based extraction and purification procedures to obtain astaxanthin-enriched extracts from *Haematococcus pluvialis* and characterization by comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry" *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2020, Vol. 412(3), Pag. 589-599. DOI: 10.1007/s00216-019-02287-y.
4. Marina Russo, Francesco Cacciola, Katia Arena, Domenica Mangraviti, Laura de Gara, Paola Dugo, Luigi Mondello (2019) "Characterization of the polyphenolic fraction of pomegranate samples by comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry detection." *Natural Product Research*, 2020, Vol. 34(1), Pag. 39-45, DOI: 10.1080/14786419.2018.1561690.
5. Katia Arena, Francesca Rigano, Domenica Mangraviti, Francesco Cacciola, Francesco Occhiuto, Paola Dugo, Luigi Mondello. (2020) "Exploration of rapid evaporative-ionization mass spectrometry as a shotgun approach for the comprehensive characterization of *Kigelia Africana* (Lam) Benth. Fruit" *Molecules*, 2020, Vol. 25(4), Pag. 962-981 DOI: 10.3390/molecules25040962.
6. Katia Arena, Francesco Cacciola, Laura Dugo, Paola Dugo, Luidi Mondello. (2020) "Determination of the metabolite content of Brassica juncea cultivars using comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled with a photodiode array and mass spectrometry detection." *Molecules*, 2020, Vol. 25(5), Pag. 1235-1247, DOI:10.3390/molecules25051235.
7. Katia Arena, Francesco Cacciola, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello. (2020) "Evaluation of matrix effect in one-dimensional and comprehensive two-dimensional liquid chromatography for the determination of the phenolic fraction in extra virgin olive oils." *Journal of Separation Science*, 2020, Vol. 43(9-10), Pag. 1781-1789, DOI: 10.1002/jssc.202000169.
8. Katia Arena, Giuseppe Brancato, Francesco Cacciola, Francesco Crea, Salvatore Cataldo, Concetta De Stefano, Sofia Gama, Gabriele Lando, Demetrio Milea, Luigi Mondello, Alberto Pettignano, Silvio Sammartano. (2020) "8-hydroxyquinoline-2-carboxylic acid as possible molybdophore: A multi-technique approach to define its chemical speciation, coordination and sequestering ability in aqueous solution." *Biomolecules*, 2020, Vol. 10(6), Pag. 930-951 DOI: 10.3390/biom10060930.
9. Stefany Grutzmann Arcari, Katia Arena, Jeferson Kolling, Paloma Rocha, Paola Dugo, Luigi Mondello, Francesco Cacciola. (2020) "Polyphenolic compounds with biological activity in guabiroba fruits (*Campomanesia xanthocarpa* Berg.) by comprehensive two-dimensional liquid chromatography" *Electrophoresis*, 2020, Vol 41(20), Pag. 1784-1792 DOI: 10.1002/elps.202000170.
10. Yassine Oulad El Majdoub, Filippo Alibrando, Francesco Cacciola, Katia Arena, Elisabetta Pagnotta, Roberto Matteo, Giuseppe Micalizzi, Laura Dugo, Paola Dugo, Luigi Mondello. (2020) "Chemical

Characterization of Three Accessions of *Brassica juncea* L. Extracts from Different Plant Tissues” *Molecules*, 2020, Vol. 25(22), Pag. 5421 DOI: 10.3390/molecules25225421.

11. Katia Arena, Filippo Mandolino, Francesco Cacciola, Paola Dugo, Luigi Mondello. (2021) “Multidimensional liquid chromatography approaches for analysis of food contaminants.” *Journal of Separation Science*, 2021, Vol. 44(1), pp. 17-34. DOI: 10.1002/jssc.202000754.

12. Eliane Lazzari, Katia Arena, Elina B. Caramão, Paola Dugo, Luigi Mondello, Miguel Herrero. (2021) “Comprehensive two-dimensional liquid chromatography-based quali-quantitative screening of aqueous phases from pyrolysis bio-oils.” *Electrophoresis*, 2021, Vol. 42(1-2), Pag. 58-67, DOI: 10.1002/elps.202000119.

13. Hafssa ElCadi, Hajar El Bouzidi, Ginane Şelema, Btissam Ramdan, Yassine Oulad EtMajdoub, Filippo Alibrando, Katia Arena, Miguel Palma Lovillo, JamalBrigui, Luigi Mondello, Francesco Cacciola, Tania M.G Salerno. (2021) Elucidation of antioxidant compounds in Moroccan *Chamaerops humilis* L. fruits by GC-MS and HPLC-MS techniques *Molecules*, 2021, 26(9), 2711 A, DOI: 10.3390/molecules26092710

14. Fadoua Asraoui, Ayoub Kounoun, Francesco Cacciola, Fouad El Mansouri, Imad Kabach, Yassine Oulad El Majdoub, Filippo Alibrando, Katia Arena, Emanuela Trovato, Luigi Mondello, Adnane Louajri. (2021) Phytochemical Profile, Antioxidant Capacity, α -amylase and α -glucosidase Inhibitory Potential of Wild Moroccan *Inula viscosa* (L.) Aiton Leaves *Molecules* 2021, 26(1), 31-34; DOI: 10.3390/molecules26113134

15. Francesco Cacciola, Katia Arena, Filippo Mandolino, Danilo Donarumma, Paola Dugo, Luigi Mondello. (2021) “Reversed phase versus hydrophilic interaction liquid chromatography as first dimensional of comprehensive two-dimensional liquid chromatography system for the elucidation of the polyphenolic content of food and natural products.” *Journal of Chromatography A*, 2021, Vol. 1645 (24), 462129. DOI: 10.1016/j.chroma.2021.462129.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni presentate dalla Candidata sono valutabili.

TESI DI DOTTORATO

La Candidata dichiara di aver conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in “Scienze Chimiche” presso il Dipartimento CHIBIOFARAM dell’Università di Messina, con una tesi dal titolo “*Foodomics: LCxLC Approach in Modern Food Science*”.

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof.ssa Ivana Bonaccorsi

La Dott.ssa Katia Arena è Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche. Il titolo è stato conseguito nel 2021 presso l’Università di Messina con una tesi congruente con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10. La candidata ha svolto un periodo di ricerca all’estero presso l’Istituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación di Madrid in ambito SSD CHIM/10. La sua formazione comprende anche 24 mesi di attività di ricerca presso il Dip. Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali dell’Università di Messina. Durante l’AA 2018-19 ha svolto attività di Tutorato e di didattica integrativa (40 + 8 ore), per le discipline “Chimica Generale ed Inorganica” e “Contaminazione Chimica degli Alimenti. A partire da questo anno accademico è cultore della materia nel settore CHIM/10 presso l’università di Messina.

Durante la sua attività di ricerca ha avuto collaborazioni con enti italiani e stranieri e ha partecipato a due progetti nazionali e uno internazionale.

La candidata ha presentato oralmente il suo lavoro a 3 congressi nazionali e uno internazionale e ha ottenuto due premi.

Complessivamente i titoli della candidata sono ottimi.

Per quanto riguarda le pubblicazioni, la candidata ha presentato 15 pubblicazioni, in larga maggioranza su tematiche congruenti con il settore CHIM/10 con una collocazione editoriale buona e l'apporto della candidata chiaramente enucleabile. Tuttavia gli indicatori bibliometrici sono limitati ad un periodo molto breve di attività scientifica.

Complessivamente la produzione scientifica della candidata è adeguata.

Sulla base di queste valutazioni e dei criteri identificati nel Verbale n.1, si approva l'ammissione della candidata alla prova orale.

Prof.ssa Luisa Mannina

La candidata Katia Arena ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche nel 2021 presso l'Università degli Studi di Messina. Ha discusso la tesi dal titolo "Foodomics: LCxLC Approach in Modern Food Science" tematica congruente al SC 03/D1 e nel SSD CHIM/10. Ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università di Messina, presso il laboratorio di Chimica Analitica e degli Alimenti. La Candidata ha svolto attività all'estero con una borsa di 6 mesi per attività di ricerca presso: CIAL (Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación) - Madrid, Spagna.

Nell'AA 2018-19 ha svolto attività di Tutorato e di didattica integrativa (48 ore complessive), per le discipline "Chimica Generale ed Inorganica" e "Contaminazione Chimica degli Alimenti, assimilabili al SSD CHIM/10. E' cultore della materia nel settore CHIM/10 presso l'Università di Messina dal 01/10/2021. La sua attività di ricerca, focalizzata sull'analisi degli alimenti, si è focalizzata principalmente sul dosaggio dei polifenoli in diversi estratti vegetali. La candidata ha partecipato a cinque convegni/congressi in cui ha presentato una comunicazione orale e ha ottenuto due premi. Valutati nel complesso, i titoli della candidata vanno considerati molto buoni.

La candidata ha presentato 15 pubblicazioni, nella quasi totalità inerenti al SSD CHIM/10 e con buon posizionamento editoriale (Impact Factor medio: 4.303). Mediamente la candidata ha un buon collocamento tra gli autori (Primo autore in 6 articoli). Tenendo conto dell'insieme della produzione scientifica e della breve carriera, i titoli della candidata devono essere considerati buoni.

Sulla base dei criteri stabiliti dalla Commissione nel Verbale n.1, approvo l'ammissione della candidata alla prova orale.

Prof. Luca Rastrelli

La Dott.ssa Katia Arena ha conseguito il Titolo di Dottore di Ricerca (in data 13/01/2021) in "Scienze Chimiche" presso il Dipartimento CHIBIOFARAM dell'Università di Messina, con una tesi dal titolo "Foodomics: LCxLC Approach in Modern Food Science" che risulta essere pienamente congruente con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10.

La Candidata ha svolto attività di Tutorato (40 + 8 ore), per le discipline "Chimica Generale ed Inorganica" e "Contaminazione Chimica degli Alimenti", presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali (Università di Messina) nell'anno accademico 2018/2019. Da quest'anno è stata nominata cultore della materia nel settore CHIM/10 presso l'Università di Messina.

Ha svolto attività di formazione e ricerca all'estero nel 2018 (6 mesi) presso: CIAL (Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación) - Dipartimento "Bioactividad y Analisis de Alimentos", Madrid, Spagna, nell'ambito di un progetto intitolato "Development of multidimensional analytical methods to reveal the composition of complex food-related samples". La Candidata ha condotto diverse attività di formazione e ricerca in Italia dal 2016 al 2017 e nel 2021, su tematiche congruenti con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10, in particolare di natura analitico/alimentare. (per es. la determinazione della componente polifenolica di vari estratti naturali, come il pistacchio ed il melograno).

La Candidata dichiara n. 4 comunicazioni orali a congressi e convegni nazionali e internazionali nel ruolo di relatrice.

Complessivamente, i titoli della candidata sono molto buoni.

Le 15 pubblicazioni presentate dalla Candidata al fine della valutazione, sono state svolte in collaborazione con gruppi di ricerca di diverse università italiane e straniere. Tutte i 15 articoli sono pubblicati su riviste censite su WOS e/o Scopus. Gran parte delle pubblicazioni hanno un'ottima collocazione editoriale, e quasi tutte congruenti con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10. Le pubblicazioni scientifiche sono caratterizzate da una buona continuità temporale (dal 2019 al 2021), con un buon apporto personale.

Sulla base dei criteri indicati nel Verbale n.1, considero la produzione scientifica e le attività di ricerca svolte dalla Candidata Dott.ssa Arena pertinenti con il settore concorsuale SC 03/D1 e il SSD CHIM/10 ed esprimo un parere positivo all'ammissione al colloquio.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La Candidata Dott.ssa Katia Arena è Dottore di Ricerca in "Scienze Chimiche" presso il Dipartimento CHIBIOFARAM dell'Università di Messina, conseguendo il Titolo in data 13/01/2021 con una tesi su "Foodomics: LCxLC Approach in Modern Food Science". Il giudizio collegiale è pienamente congruente con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10.

La Dott.ssa Arena ha svolto attività di Tutorato e di didattica integrativa (40 + 8 ore), per "Chimica Generale ed Inorganica" e "Contaminazione Chimica degli Alimenti, giudicate assimilabili al SSD CHIM/10. E' cultore della materia nel settore CHIM/10 presso l'Università di Messina.

Dai titoli presentati e dal curriculum si evince che la Dott.ssa Arena ha svolto attività di formazione e ricerca in Italia dal 2016 al 2017 e nel 2021, con attività di formazione e ricerca svolta all'estero nel 2018 (6 mesi - Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación, Madrid, Spagna). Durante queste esperienze sia in Italia che in Spagna, la candidata si è interessata di tematiche scientifiche congruenti con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10.

La sua attività di ricerca si è svolta in collaborazione con enti italiani e stranieri e ha partecipato a due progetti nazionali e uno internazionale.

La Candidata ha effettuato, nel ruolo di relatrice, n. 4 comunicazioni orali a congressi e convegni (1 internazionale, 3 nazionali), tutte su tematiche pienamente congruenti con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10. Risulta vincitrice di 1 "grant" e un premio per la migliore comunicazione poster presentata ad un congresso internazionale.

Complessivamente i titoli della candidata sono da considerarsi ottimi.

La candidata ha presentato 15 pubblicazioni (nel periodo 2019-2021), nella quasi totalità inerenti al SSD CHIM/10 e con ottimo posizionamento editoriale. Mediamente la candidata ha un buon collocamento tra gli autori (risulta primo autore in 6 pubblicazioni). Le pubblicazioni scientifiche della candidata vanno considerate nel complesso buone.

Per quel che riguarda gli indicatori numerici dell'attività scientifica della candidata (fonte Scopus), che si estende da 2019 al 2021 e riferiti alla data di inizio della valutazione, essi risultano essere:

- a) **numero medio delle citazioni: 74:16 = 4,1**
- b) **IF medio: 64,4:16 = 4,0**
- c) **H index: 6**

Gli indicatori numerici, considerando il breve periodo di produzione scientifica (2019-2021), consentono un giudizio positivo.

Sulla base dei criteri identificati nel Verbale n.1 la Commissione esprime parere pienamente positivo sul curriculum, i titoli e la produzione scientifica della Dott.ssa Katia Arena e approva l'ammissione della candidata alla prova orale.

CANDIDATO Dott. Danilo Donnarumma

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

a) dottorato di ricerca o equipollenti

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Cellulare, Molecolare ed Industriale. Progetto n.2: Biologia Funzionale e Molecolare Chimica e Sicurezza degli Alimenti, conseguito in data 27/04/2012 presso l'Università di Bologna, con una tesi intitolata "Insights in the maturation of pathogenic bacteria vaccine candidates using Mass Spectrometry based approaches", SSD BIO/11.

b) attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero

Il Candidato ha svolto la seguente attività didattica valutabile:

- Membro del Collegio dei Docenti del XXXVI ciclo del Dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Messina

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

Il Candidato non presenta attività di formazione o di ricerca svolta all'estero.

Il Candidato presenta la seguente attività di formazione o di ricerca valutabile, svolta in Italia:

da Aprile 2020 alla scadenza del bando (**12 mesi**) Direzione tecnica Chromaleont

Febbraio 2019 a Marzo 2020- LC MS SPECIALIST CHROMALEONT (**12 mesi**)

d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

Il Candidato ha al suo attivo n. 1 partecipazione a progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari: "FOR.TUNA (PON I&C 2014-2020 "HORIZON 2020");

Il Candidato ha al suo attivo le seguenti partecipazioni a gruppi di ricerca internazionali documentate da produzione scientifica su riviste indicizzate WOS e/o Scopus, come si evince dalle pubblicazioni riportate nel CV: Dott.ssa Martha M. Tanizaki Centro de Biotecnologia, Instituto Butantan, São Paulo, Brazil; Dott. Michael A. Cianfrocco Dipartimento di Biologia Molecolare e Cellulare, Harvard University, Cambridge; Prof. Ruedi Aebersold Dipartimento di Biologia dell'ETH di Zurigo; Dott.ssa Maria Valeri Istituto di Immunologia dell'Università della California-Irvine School of Medicine; Prof. Carlos O. S. Sorzano Centro Nazionale di Biotecnologia, Madrid; Glaxo; Novartis; Roche; Institut Pasteur.

Il Candidato svolge lavori in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali documentate da produzione scientifica su riviste indicizzate WOS e/o Scopus, come si evince dalle pubblicazioni riportate nel CV: Dipartimento di Biotecnologie e Scienze Biomolecolari, Università di Milano; Università di Messina; Università del Molise; Università di Pavia; Centro Interdipartimentale di Microscopia Elettronica, Università della Toscana.

e) titolarità di brevetti

Il Candidato non dichiara titolarità di brevetti.

f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Il Candidato dichiara n. 3 comunicazioni orali convegni internazionali ed 1 a congresso nazionale.

g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Il Candidato è vincitore del Best Poster Award sponsorizzato dal CASSS assegnato durante 10th Symposium on the Practical Applications of Mass Spectrometry in the Biotechnology Industry (Mass Spec 2013).

TITOLI NON VALUTABILI

I titoli sottoelencati e presentati dal Candidato dott. Danilo Donnarumma non sono valutabili secondo i criteri stabiliti dalla commissione durante la prima riunione e pubblicati nel verbale n. 1 di questa procedura.

- Supervisione delle attività dei dottorandi coinvolti nel progetto "Doctoral Industrial School for Vaccine Design through Structural Mass Spectrometry (VADEMA)" durante il periodo trascorso nei laboratori del gruppo di Proteomics and Antigen Structure presso la GSK Vaccines di Siena, progetto incentrato sull'analisi della risposta umorale alla vaccinazione attraverso tecniche avanzate di spettrometria di massa strutturale, come risulta dall'allegato "Attestato VADEMA". (non congruenti con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10)
- Supervisione delle attività dei dottorandi coinvolti nel progetto "structural mass spectrometry (non congruenti con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10)
- Da Marzo 2015 a febbraio 2019 (**48 mesi**) GSK Novartis (non pertinente al SSD CHIM10)
- Attività di ricerca e sviluppo da Gennaio 2012 a novembre 2014 (**35 mesi**) ADECCO ITALIA; (non congruenti con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10)
- Nomina a "Cultore della materia" in Chimica Analitica (S.S.D. CHIM/01) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina, come risulta dall'allegato "Nomina a Cultore della Materia". (non congruenti con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10)

- Attività didattica svolta presso la MS BioPharma School, organizzata dalla Divisione Italiana di Spettrometria di Massa, parte della Società Chimica Italiana, come da allegati “Attestato primo MS BioPharma Day”, “Attestato secondo MS BioPharma Day”, “Attestato terzo MS BioPharma Day” e “Attestato quarto MS BioPharma Day” (non congruenti con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10)
- Training su una stazione robotizzata di preparazione del campione, accoppiata online a un sistema LC-MS (CLAM-2030/LCMS-8060), tenutosi a Maggio 2019 presso i laboratori della Chromaleont S.r.l.
- Training su spettrofotometro UV/Vis (UV-2700), tenutosi a Giugno 2019 presso i laboratori della Chromaleont S.r.l.;
- Training su cromatografo liquido Acquity UPLC, tenutosi a Ottobre 2019 presso i laboratori della Chromaleont S.r.l.;
- Training su cromatografo liquido Acquity UPC², tenutosi a Settembre/Ottobre 2019 presso i laboratori della Chromaleont S.r.l.;
- Training su spettrometro di massa Synapt G2, tenutosi a Maggio 2010 presso i laboratori della GSK Vaccines S.r.l.;
- Training su spettrometro di massa Synapt G2-Si, tenutosi a Gennaio 2019 presso i laboratori della GSK Vaccines S.r.l.
- Responsabilità scientifica dal 2020 del progetto Lipidomics (non con revisione tra pari) in collaborazione con Shimadzu

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. Nuccitelli, A., Cozzi, R., Gourlay, L.J., Donnarumma, D., Necchi, F., Norais, N., Telford, J.L., Rappuoli, R., Bolognesi, M., Maione, D., Grandi, G., Rinaudo, C.D. Structure-based approach to rationally design a chimeric protein for an effective vaccine against Group B Streptococcus infections (2011) Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 108 (25), pp. 10278-10283. DOI: 10.1073/pnas.1106590108
2. Tani, C., Stella, M., Donnarumma, D., Biagini, M., Parente, P., Vadi, A., Magagnoli, C., Costantino, P., Rigat, F., Norais, N. Quantification by LC-MSE of outer membrane vesicle proteins of the Bexsero® vaccine (2014) Vaccine, 32 (11), pp. 1273-1279. DOI: 10.1016/j.vaccine.2014.01.011
3. Ciferri, C., Chandramouli, S., Donnarumma, D., Nikitin, P.A., Cianfrocco, M.A., Gerrein, R., Feire, A.L., Barnett, S.W., Lilja, A.E., Rappuoli, R., Norais, N., Settembre, E.C., Carfi, A. Structural and biochemical studies of HCMV gH/gL/gO and pentamer reveal mutually exclusive cell entry complexes (2015) Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 112 (6), pp. 1767-1772. DOI: 10.1073/pnas.1424818112
4. Donnarumma, D., Golfieri, G., Brier, S., Castagnini, M., Veggi, D., Bottomley, M.J., Delany, I., Norais, N. Neisseria meningitidis GNA1030 is a ubiquinone-8 binding protein (2015) FASEB Journal, 29 (6), pp. 2260-2267. DOI: 10.1096/fj.14-263954
5. Ciferri, C., Chandramouli, S., Leitner, A., Donnarumma, D., Cianfrocco, M.A., Gerrein, R., Friedrich, K., Aggarwal, Y., Palladino, G., Aebersold, R., Norais, N., Settembre, E.C., Carfi, A. Antigenic Characterization of the HCMV gH/gL/gO and Pentamer Cell Entry Complexes Reveals Binding Sites for Potently Neutralizing Human Antibodies (2015) PLoS Pathogens, 11 (10), 20 p. DOI: 10.1371/journal.ppat.1005230
6. Amerighi, F., Valeri, M., Donnarumma, D., Maccari, S., Moschioni, M., Taddei, A., Lapazio, L., Pansegrau, W., Buccato, S., De Angelis, G., Ruggiero, P., Masignani, V., Soriani, M., Pezzicoli, A. Identification of a monoclonal antibody against pneumococcal pilus 1 ancillary protein impairing bacterial adhesion to human epithelial cells (2016) Journal of Infectious Diseases, 213 (4), pp. 516-522. DOI: 10.1093/infdis/jiv461.
7. Domina, M., Cariccio, V.L., Benfatto, S., Venza, M., Venza, I., Donnarumma, D., Bartolini, E., Borgogni, E., Bruttini, M., Santini, L., Midiri, A., Galbo, R., Romeo, L., Patanè, F., Biondo, C., Norais, N., Masignani, V., Teti, G., Felici, F., Beninati, C. Epitope mapping of a monoclonal antibody directed against neisserial heparin binding antigen using next generation sequencing of antigen-specific libraries (2016) PLoS ONE, 11 (8), DOI: 10.1371/journal.pone.0160702.

8. Chandramouli, S., Malito, E., Nguyen, T., Luisi, K., Donnarumma, D., Xing, Y., Norais, N., Yu, D., Carfi, A. Structural basis for potent antibody-mediated neutralization of human cytomegalovirus (2017) *Science Immunology*, 2 (12), DOI: 10.1126/sciimmunol.aan1457
9. Giuliani, M., Bartolini, E., Galli, B., Santini, L., Lo Surdo, P., Buricchi, F., Bruttini, M., Benucci, B., Pacchiani, N., Alleri, L., Donnarumma, D., Pansegrau, W., Peschiera, I., Ferlenghi, I., Cozzi, R., Norais, N., Giuliani, M.M., Maione, D., Pizza, M., Rappuoli, R., Finco, O., Masignani, V. Human protective response induced by meningococcus B vaccine is mediated by the synergy of multiple bactericidal epitopes (2018) *Scientific Reports*, 8 (1), DOI: 10.1038/s41598-018-22057-7
10. Donnarumma, D., Maestri, C., Giammarinaro, P.I., Capriotti, L., Bartolini, E., Veggi, D., Petracca, R., Scarselli, M., Norais, N. Native State Organization of Outer Membrane Porins Unraveled by HDx-MS (2018) *Journal of Proteome Research*, 17 (5), pp. 1794-1800. DOI: 10.1021/acs.jproteome.7b00830
11. Giussani, S., Pietrocola, G., Donnarumma, D., Norais, N., Speziale, P., Fabbrini, M., Margarit, I. The *Streptococcus agalactiae* complement interfering protein combines multiple complement-inhibitory mechanisms by interacting with both C4 and C3 ligands (2019) *FASEB Journal*, 33 (3), DOI: 10.1096/fj.201801991R
12. Peschiera, I., Giuliani, M., Giusti, F., Melero, R., Paccagnini, E., Donnarumma, D., Pansegrau, W., Carazo, J.M., Sorzano, C.O.S., Scarselli, M., Masignani, V., Liljeroos, L.J., Ferlenghi, I. Structural basis for cooperativity of human monoclonal antibodies to meningococcal factor H-binding protein (2019) *Communications Biology*, 2 (1), DOI: 10.1038/s42003-019-0493-4
13. Rigano, F., Arena, P., Mangraviti, D., Donnarumma, D., Dugo, P., Donato, P., Mondello, L., Micalizzi, G. Identification of high-value generating molecules from the wastes of tuna fishery industry by liquid chromatography and gas chromatography hyphenated techniques with automated sample preparation (2021) *Journal of Separation Science*, 44 (8), pp. 1571-1580. DOI: 10.1002/jssc.202100108
14. Donnarumma, D., La Tella, R., Vento, F., Salerno, T.M.G., Micalizzi, G., Rigano, F., Mondello, L. Evaluation of the Level of Toxic Contaminants and Essential Molecules in the Context of the Re-Use of Tuna Fishery Industry by-Products (2021) *Food Analytical Methods*, DOI: 10.1007/s12161-021-02045-w.
15. Cucinotta, L., De Grazia G., Sakerno TMG, Donnarumma D., Donato P., Sciarrone D., Mondello L., Overcoming the lack of reliability associated to monodimensional gas chromatography coupled to isotopic ratio mass spectrometry data by heart-cut two-dimensional gas chromatography. *J. Chrom. A.*, 2021; 1655; 462473

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Non sono valutabili tutti i contributi scientifici presentati a congressi (in elenco nel CV presentato dal candidato) in quanto abstracts in atti di congresso.

TESI DI DOTTORATO

Il Candidato allega per la valutazione la tesi di dottorato dal titolo “Insights in the maturation of pathogenic bacteria vaccine candidates using Mass Spectrometry based approaches” SSD BIO/11, pertanto la Commissione può esprimere un giudizio di merito e valutare la congruenza dei contenuti con le tematiche proprie del SC 03/A1 e del SSD CHIM/01 (Chimica Analitica) o con tematiche ad essi correlate.

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof.ssa Ivana Bonaccorsi

Il Candidato Danilo Donnarumma svolge le mansioni di Direttore tecnico presso la Chromaleont s.r.l. nell’Università degli Studi di Messina. Tra il 2009 e il 2019 ha lavorato per la Novartis vaccines, la GSK, la ADECCO, ha sviluppato metodiche analitiche per l’estrazione, la separazione e l’identificazione di lipidi intatti in matrici biologiche e, grazie a queste esperienze, il candidato possiede oggi competenze sulle tecniche separative e la spettrometria di Massa anche applicate in campo alimentare.

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Cellulare, Molecolare ed Industriale, in data 27/04/2012 presso l'Università di Bologna, con una tesi dal titolo "Insights in the maturation of pathogenic bacteria vaccine candidates using Mass Spectrometry based approaches", (SSD BIO/11) Il Candidato vanta un'attività di ricerca principalmente focalizzata sulla messa a punto di metodiche analitiche strumentali, in particolare la spettrometria di massa, applicandola in alcuni casi a matrici di interesse alimentare.

I 15 lavori presentati dal candidato sono pubblicati su riviste internazionali di buona collocazione editoriale, anche se non tutte riferite alle tematiche congruenti con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10. Tuttavia si evidenzia un apporto individuale del candidato sufficientemente buono.

L'attività didattica non è del tutto congruente con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10. E' cultore della materia nel SSD CHIM/01.

Alla luce di quanto sopra si esprime un giudizio sufficientemente positivo ai fini di questa valutazione comparativa ed un parere positivo sul curriculum, i titoli e la produzione scientifica del candidato Dott. Danilo Donnarumma.

Prof.ssa Luisa Mannina

Il Candidato Danilo Donnarumma è dottore di Ricerca in Biologia Cellulare, Molecolare ed Industriale, avendo conseguito il titolo in data 27/04/2012 presso l'Università di Bologna, con una tesi dal titolo "Insights in the maturation of pathogenic bacteria vaccine candidates using Mass Spectrometry based approaches", SSD BIO/11. Ad oggi è direttore tecnico presso Chromaleont s.r.l. Dal curriculum e le attestazioni allegate si evince una significativa attività di formazione e di ricerca svolte in Italia. Il Candidato è cultore della materia nel SSD CHIM/01. La sua attività di ricerca è stata prevalentemente rivolta alla proteomica e allo sviluppo di metodiche analitiche strumentali. Su questa tematica ha stretto anche numerose collaborazioni con altri gruppi di ricerca ed ha prodotto N. 15 articoli su riviste qualificate, nel complesso non del tutto congruenti con le tematiche proprie del SSD CHIM/10 pur trattando diverse tematiche interdisciplinari correlabili al settore di cui alla presente procedura. La produzione scientifica, relativamente alle 15 pubblicazioni presentate ai fini di questa valutazione mostra rigore metodologico, continuità ed intensità. Il contributo individuale del candidato nei lavori in collaborazione è giudicato buono; ottima la collocazione editoriale.

In considerazione dei criteri espressi nel Verbale n.1, la prof.ssa Luisa Mannina esprime parere positivo sul curriculum, sui titoli e la produzione scientifica del candidato Dott. Danilo Donnarumma.

Prof. Luca Rastrelli

Il candidato ha ottenuto il titolo di dottore di Ricerca in Biologia Cellulare, Molecolare ed Industriale presso l'Università di Bologna nel 2012. Dopo una considerevole esperienza in altre posizioni lavorative attualmente è direttore tecnico presso Chromaleont s.r.l. L'attività di formazione e di ricerca si sono svolte essenzialmente in Italia. E' cultore della materia nel SSD CHIM/01 -Chimica analitica. L'ambito principale dei suoi studi è la spettrometria di massa applicata alla proteomica. Dai lavori presentati si evincono diverse collaborazioni con gruppi di ricerca, tuttavia l'ambito di applicazione non sempre risulta essere congruente con le tematiche del settore Scientifico del presente bando o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. Dalla produzione scientifica si evince un recente cambiamento delle linee di ricerca avvicinandosi recentemente ad applicazioni di maggiore pertinenza con la chimica degli alimenti. Il contributo nei lavori in collaborazione è paritetico, buono l'impatto sulla comunità scientifica di riferimento e molto buona la collocazione editoriale.

In considerazione dei criteri della commissione espressi nel Verbale n.1, si esprime parere positivo per curriculum, titoli e produzione scientifica alla valutazione del candidato.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il curriculum, i titoli e la produzione scientifica del candidato Dott. Danilo Donnarumma sono giudicati in modo positivo da tutti i componenti della Commissione.

Il Dott. Danilo Donnarumma ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Cellulare, Molecolare ed Industriale. Progetto n.2: Biologia Funzionale e Molecolare Chimica e Sicurezza degli Alimenti, nel 2012 presso l'Università di Bologna, con una tesi dal titolo "Insights in the maturation of pathogenic bacteria vaccine candidates using Mass Spectrometry based approaches", SSD BIO/11. Ha condotto attività ricerca in Italia.

Il candidato non dichiara alcuna attività didattica relativa alla titolarità di corsi in discipline ricomprese nel SC 03/D1 e nel SSD CHIM/10, ma ha svolto attività didattiche integrative e di supporto come docente presso la scuola di spettrometria di massa della Società Chimica Italiana. E' membro del collegio dei docenti del XXXVI ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università di Messina dal 2020 è stato nominato "Cultore della materia" in Chimica Analitica (S.S.D. CHIM/01) presso l'Università degli Studi di Messina. Il Candidato ha partecipato a n. 1 progetto di ricerca nazionale. La sua attività scientifica, come si evince dalle pubblicazioni presentate, è rivolta al campo delle tecniche analitiche strumentali con particolare riguardo alla cromatografia ed alle tecniche elettroforetiche accoppiate alla spettrometria di massa per la caratterizzazione di proteine in matrici complesse e all'utilizzo della tecnica HDX-MS per studi di epitope mapping o per l'analisi di complessi proteina-proteina e proteina-ligando. I contenuti scientifici delle sue pubblicazioni non sempre possono essere considerati coerenti rispetto alle tematiche del SC 03/D1 e il SSD CHIM/10. Il Candidato non dichiara titolarità di brevetti.

Il dott. Donnarumma presenta n. 15 pubblicazioni valutabili. E' stato relatore a n. 3 congressi internazionali ed uno nazionale. Il dott. Donnarumma riceve n. 1 premio per il miglior contributo poster.

Dall'analisi delle affiliazioni dei coautori delle n. 15 pubblicazioni scientifiche valutabili si evince che il Candidato ha al suo attivo numerose attività di partecipazione a gruppi di ricerca internazionali e nazionali.

Il giudizio sui contenuti scientifici delle pubblicazioni è mediamente buono per qualità, ottimo per rigore metodologico ed innovatività e per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale. L'apporto individuale alle pubblicazioni, da parte del Candidato, è mediamente paritetico.

Per quel che riguarda gli indicatori numerici dell'attività scientifica del candidato (fonti WOS e Scopus) riferiti alla data di inizio della valutazione, essi risultano essere:

- a) numero medio delle citazioni: **22.5**
- b) IF medio **5,3**
- c) indice di Hirsch: **11**

Il giudizio sui risultati ottenuti del candidato in termini d'impatto della sua attività di ricerca è ottimo per impact factor medio, per il numero medio delle citazioni e per l'indice di Hirsch.

La Commissione giudica ottima la consistenza complessiva, buona l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato, sulla base degli indicatori numerici sopra citati e dei risultati ottenuti, in rapporto alla sua età accademica. La congruenza delle pubblicazioni con le tematiche del Settore Concorsuale SC 03/D1 e il SSD CHIM/10 o con tematiche interdisciplinari ad essi correlate è sufficiente.

In considerazione dei giudizi espressi, la Commissione, all'unanimità, ritiene il Dott. Danilo Donnarumma meritevole ed è quindi ammesso alla discussione pubblica.

CANDIDATA Dott.ssa Domenica Mangraviti

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

a) dottorato di ricerca o equipollenti

La Candidata ha conseguito il Titolo di Dottore di Ricerca (in data 12/12/2017) in "Scienze Chimiche" (Curriculum: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Nutraceutico-Alimentare) presso il Dipartimento CHIBIOFARAM dell'Università di Messina, con una tesi dal titolo "*Comprehensive two-dimensional liquid chromatography for the analysis of complex food and biological samples*".

b) attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero

La Candidata dichiara la seguente attività didattica valutabile:

- Attività di Tutorato (6 CFU – AA 2016-2017), per la disciplina Chimica degli Alimenti e dei Prodotti Dietetici per il Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana (Università Campus Bio-Medico di Roma).

c) **documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**

La Candidata presenta la seguente attività di formazione o di ricerca valutabile, svolta in Italia:

- Gennaio-Aprile 2018 (4 mesi): Prestazione di lavoro autonomo occasionale presso Chromaleont S.r.l.
- Maggio-Giugno 2018 (2 mesi): Assistente di laboratorio presso Chromaleont S.r.l.
- dal 01 Luglio 2018 al 31 Luglio 2021 (31 mesi): Assegno di ricerca di tipo B: Caratterizzazione di alimenti mediante spettrometria di massa a ionizzazione di evaporazione rapida (REIMS). SSD CHIM/10 (Dip. CHIBIOFARAM, Università degli Studi di Messina).
- dal 01/09/2021 titolare di assegno di ricerca di tipo B in Caratterizzazione di alimenti mediante l'utilizzo di tecniche analitiche avanzate allo scopo di identificare e quantificare molecole ad elevato valore biologico – area CUN 03, SSD CHIM10,

d) **organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi**

La Candidata ha al suo attivo le seguenti partecipazioni a gruppi di ricerca internazionali documentate da produzione scientifica su riviste indicizzate WOS e/o Scopus, come si evince dalle affiliazioni presenti nelle pubblicazioni riportate:

Departamento de Bioquímica, Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología, Universidad de Panama, Panama, Panama; H. J. Cortes Consulting, LLC., 4613 Springbrook Court, Midland, MI 46642, USA; Laboratory of Physico-Chemistry of Materials, Faculty of Sciences of Monastir, University of Monastir, Monastir 5000, Tunisia; Waters Corporation, Stamford Avenue, Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, UK; ecc.

La Candidata ha al suo attivo le seguenti partecipazioni a gruppi di ricerca nazionali documentate da produzione scientifica su riviste indicizzate WOS e/o Scopus, come si evince dalle affiliazioni presenti nelle pubblicazioni riportate:

Pisti - Antichi Sapori dell'Etna S.r.L., Viale J. F. Kennedy/Zona artigianale 12-13, 95034 Bronte, CT, Italy; Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Largo Donegani 2, 28100 Novara, Italy; Unit of Food Science and Nutrition, Department of Medicine, University Campus Bio-Medico of Rome, Rome, Italy; Department of Biomedical, Dental, Morphological and Functional Imaging Sciences, University of Messina, 98168 Messina, Italy; ecc.

e) **titolarità di brevetti**

La Candidata non dichiara titolarità di brevetti.

f) **relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali**

La Candidata dichiara n. 2 comunicazioni orali a congressi e convegni nazionali e n. 2 comunicazioni a congressi internazionali nel ruolo di relatrice:

- Giornate di Chimica Analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi, Ferrara, 10-11 luglio, 2017. "Comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry for elucidation of the polyphenolic fraction of Pistacia vera from different geographical origin".
- XX EuroAnalysis, Istanbul, Turkey, September 1-5, 2019. "High throughput lipidomics analysis by ultra-high performance liquid chromatography combined with a novel dual-filter mass spectral library for identification purposes".
- 17th Euro Fed Lipid Congress and Expo, Seville, Spain, October 20-23, 2019. "High throughput lipidomics analysis by high resolution chromatographic techniques combined to mass spectrometry and coupled online to automated sample preparation workstations".
- XXVII Congresso nazionale della Società Chimica Italiana 14-23 settembre 2021. "Differentiation profiling of Morocco species belonging to Lamiaceae family by ambient mass spectrometry methods".

g) **premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

La Candidata non dichiara premi e riconoscimenti.

TITOLI NON VALUTABILI

I titoli sottoelencati e presentati dalla Candidata dott.ssa Domenica Mangraviti non sono valutabili secondo i criteri stabiliti dalla commissione durante la prima riunione e pubblicati nel verbale n. 1 del 28 Luglio 2021.

- Collaborazione nel contesto del Progetto VIOLIN. **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Corsi LC×LC e GC×GC al 42nd ISCC e 15th GC×GC Symposium, Riva del Garda, 13-18 Maggio, 2018. **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Corso GC×GC al 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, 29 Maggio, 2016. **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Partecipazione al ciclo lezioni “Aspetti molecolari e cellulari della nutrizione: impatto sulla salute” (Dip. CHIBIOFARAM, Università di Messina), 16 Febbraio-16 Marzo, 2016. **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Partecipazione al ciclo lezioni “Advanced analytical technologies in environmental, food and clinical applications” (Dip. CHIBIOFARAM, Università di Messina), 23 Febbraio-3 Marzo, 2016. **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Partecipazione al ciclo lezioni “Analytical tools and tricks in environmental, food and clinical applications” (Dip. CHIBIOFARAM, Università di Messina), 26 Aprile-5 Maggio. **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Corso di formazione strumentale da parte di specialisti dell’azienda Waters nel periodo Maggio-Giugno 2017. **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Corso di formazione strumentale da parte di specialisti dell’azienda Waters nel periodo 4-6 Novembre, 2019. **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Corso d’installazione strumentale - azienda Shimadzu in data 23 Aprile 2019. **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Partecipazione a corso di formazione sulla sicurezza sul lavoro (Dip. CHIBIOFARAM, Università di Messina). **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Certificato ECDL IT Security – Livello Specialised in data 04 febbraio, 2017. **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Attestato di qualifica professionale Office 2000 ed Internet Application (2001-2002). **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Certificazione IELTS Academic – Livello B2 (2017). **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**
- Collaborazione con il gruppo di ricerca della Monash University, Melbourne, Australia; i risultati sono stati riportati in una presentazione poster (41st ISCC e 14th GC×GC Symposium). **Titolo non valutabile in base ai criteri del verbale 1.**

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

La Candidata presenta 15 pubblicazioni scientifiche (articoli su rivista); gli articoli indicizzati sono di seguito elencate:

1. Francesco Cacciola, Daniele Giuffrida, Margita Utczas, Domenica Mangraviti, Paola Dugo, Dania Menchaca, Enrique Murillo, Luigi Mondello. “Application of comprehensive two-dimensional chromatography for carotenoid analysis in red mamey (Pouteria sapote) fruit”. Food Anal. Meth., 9, 2335-2341, 2016.

2. Katia Arena, Francesco Cacciola, Domenica Mangraviti, Mariosimone Zoccali Francesca Rigano, Nino Marino, Paola Dugo, Luigi Mondello “Determination of the polyphenolic fraction of Pistacia vera L. kernel extracts by comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry detection” *Anal. Bioanal. Chem.* 411, 4819-4829, 2019
3. Francesca Rigano, Sara Stead, Domenica Mangraviti, Renata Jandova, Davy Petit, Nino Marino, Luigi Mondello. “Use of an Intelligent Knife (iknife), Based on the Rapid Evaporative Ionization Mass Spectrometry Technology, for Authenticity Assessment of Pistachio Samples”. *Food Anal. Meth.* 12,558-568, 2019.
4. Matteo Bordiga, Fabiano Travaglia, Daniele Giuffrida, Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Luigi Mondello, Marco Arlorio, Jean Daniel Coisson. “Characterization of peel and pulp proanthocyanidins and carotenoids during ripening in persimmon “Kaki Tipo” cv, cultivated in Italy”. *Food Res. Int.* 120, 800-809, 2019.
5. Francesca Rigano, Domenica Mangraviti, Sara Stead, Nathaniel Martin, Davy Petit, Paola Dugo, Luigi Mondello. “Rapid evaporative ionization mass spectrometry coupled with an electrosurgical knife for the rapid identification of Mediterranean Sea species”. *Anal. Bioanal. Chem.* 411, 6603-6614, 2019.
6. Imane Haoujar, Francesco Cacciola, Jamal Abrini, Domenica Mangraviti, Daniele Giuffrida, Yassine Oulad El Majdoub, Ayoub Kounoun, Natalizia Miceli, Maria Fernanda Taviano, Luigi Mondello, Francesca Rigano, Nadia Skali Senhaji. “The contribution of carotenoids, phenolic compounds, and flavonoids to the antioxidative properties of marine microalgae isolated from Mediterranean Morocco”. *Molecules* 24, 4037, 2019.
7. Marina Russo, Francesco Cacciola, Katia Arena, Domenica Mangraviti, Laura de Gara, Paola Dugo, Luigi Mondello. “Characterization of the polyphenolic fraction of pomegranate samples by comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry detection”. *Nat. Prod. Res.* 34, 39-45, 2020.
8. Katia Arena, Francesca Rigano, Domenica Mangraviti, Francesco Cacciola, Francesco Occhiuto, Paola Dugo, Luigi Mondello. “Exploration of rapid evaporative-ionization mass spectrometry as a shotgun approach for the comprehensive characterization of *Kigelia africana* (Lam) Benth. fruit”. *Molecules.* 25, 962, 2020.
9. Francesca Rigano, Marianna Oteri, Giuseppe Micalizzi, Domenica Mangraviti, Paola Dugo, Luigi Mondello. “Lipid profile of fish species by liquid chromatography coupled to mass spectrometry and a novel linear retention index database”. *J. Sep. Sci.* 43, 1773-1780, 2020.
10. Soukaina Hrichi, Raja Chaabane-Banaoues, Daniele Giuffrida, Domenica Mangraviti, Yassine Oulad El Majdoub, Francesca Rigano, Luigi Mondello, Hamouda Babba, Zine Mighri, Francesco Cacciola. “Effect of seasonal variation on the chemical composition, antifungal and antioxidant activities from *Convolvulus althaeoides* L. leaves extracts”. *Arab. J. Chem.* 13, 5651-5668, 2020.
11. Soukaina Hrichi, Francesca Rigano, Raja Chaabane-Banaoues, Yassine Oulad El Majdoub, Domenica Mangraviti, Davide Di Marco, Hamouda Babba, Paola Dugo, Luigi Mondello, Zine Mighri, Francesco Cacciola. “Identification of Fatty acid, Lipid and Phenol compounds from *Prunus armeniaca* L. kernel extracts”. *Foods* 9, 896, 2020.
12. Soukaina Hrichi, Raja Chaabane-Banaoues, Sihem Bayar, Guido Flamini, Yassine Oulad El Majdoub, Domenica Mangraviti, Luigi Mondello, Ridha El Mzoughi, Hamouda Babba, Zine Mighri, Francesco Cacciola. “Botanical and genetic identification followed by investigation of chemical composition and biological activities on the *Scabiosa atropurpurea* L. stem from Tunisian Flora”. *Molecules*, 25, 5032, 2020.
13. Imane Haoujar, Francesco Cacciola, Manuel Manchado, Jamal Abrini, Mohammed Haoujar, Kamal Chabbaki, Marianna Oteri, Francesca Rigano, Domenica Mangraviti, Luigi Mondello, Hicham Chairi, Nadia Skali Senhaji. “Isolation of microalgae from Mediterranean seawater and production of lipids in the cultivated species”. *Foods*, 9, 1601, 2020.
14. Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Adriana Arigo, Paola Dugo, Luigi Mondello. “Differentiation of Italian extra virgin olive oils by rapid evaporative ionization mass spectrometry”. *LWT – Food Sci. Tech.* 138, 110715, 2021.
15. Francesca Rigano, Paola Arena, Domenica Mangraviti, Danilo Donnarumma, Paola Dugo, Paola Donato, Luigi Mondello, Giuseppe Micalizzi. “Identification of high-value generating molecules from the wastes of tuna fishery industry by liquid chromatography and gas chromatography hyphenated techniques with automated sample preparation”. *J. Sep. Sci.* Feb. 2021 (article in Press).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni presentate dalla Candidata sono valutabili.

TESI DI DOTTORATO

La Candidata dichiara di aver conseguito il Titolo di Dottore di Ricerca (in data 12/12/2017) in “Scienze Chimiche” presso il Dipartimento CHIBIOFARAM dell’Università di Messina, con una tesi dal titolo “*Comprehensive two-dimensional liquid chromatography for the analysis of complex food and biological samples*”.

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof.ssa Ivana Bonaccorsi

La Dott.ssa Domenica Mangraviti ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (Università di Messina) nel 2017 con una tesi le cui tematiche sono pienamente congruenti con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10. Durante l’AA 2016-17 ha svolto attività di tutorato per “Chimica degli alimenti e dei prodotti dietetici”. Dal 2018 la Candidata ha svolto attività di formazione e ricerca in Italia con continuità in ambiti scientifici pienamente coerenti con il settore CHIM/10.

La dott.ssa Mangraviti vanta oltre il periodo di dottorato oltre 38 mesi di attività di ricerca presso enti universitari.

La candidata non riporta partecipazione a progetti ammessi a finanziamento ma ha al suo attivo numerose collaborazioni nazionali ed internazionali. Riporta di aver presentato 4 contributi orali a congressi nazionali e internazionali su tematiche coerenti SSD CHIM/10. Non risulta aver ottenuto premi o riconoscimenti. Complessivamente i titoli della candidata risultano molto buoni.

La candidata nell’arco della sua attività di ricerca ha presentato 15 pubblicazioni. Gli articoli sono pubblicati su riviste a buona diffusione editoriale. Il contributo in termini di apporto individuale ai lavori a stampa risulta sufficiente.

Complessivamente la produzione scientifica della candidata e i parametri bibliometrici associati sono molto buoni.

Sulla base di queste valutazioni e dei criteri identificati nel Verbale n.1, approvo l’ammissione della candidata alla prova orale.

Prof.ssa Luisa Mannina

La dott.ssa Mangraviti ha conseguito nel 2017 il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (Curriculum: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Nutraceutico-Alimentare) presso l’Università degli Studi Messina. Ha discusso la tesi “*Comprehensive two-dimensional liquid chromatography for the analysis of complex food and biological samples*”, che ricade pienamente nell’ambito del SSD CHIM/10. Successivamente la candidata ha continuato la sua attività di ricerca in Italia, sviluppando ricerche in ambiti scientifici che ricadono nel SSD CHIM/10. La candidata ha usufruito di diversi contratti per un totale di 38 mesi. In particolare, presso l’Università degli Studi di Messina, ha ricevuto due assegni di ricerca di tipo B entrambi su argomenti del tutto associabili al SSD CHIM/10. Dichiara numerose collaborazioni a livello nazionale, documentate dalla produzione scientifica.

Per quel che riguarda l’attività didattica, la candidata ha svolto attività di tutoraggio per l’insegnamento di Chimica degli Alimenti e dei Prodotti Dietetici per il Corso di Laurea in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana (6 CFU AA 2016-17) presso il Campus Biomedico a Roma.

La candidata ha partecipato a convegni/congressi nazionali ed internazionali e in 4 di essi ha presentato contributi orali su tematiche inerenti al SSD CHIM/10. Valutati nel complesso, i titoli della candidata vanno considerati più che buoni.

La candidata ha presentato 15 pubblicazioni. La collocazione editoriale degli articoli è ottima (Impact Factor medio 4,332), mentre Tenendo conto dell’insieme della produzione scientifica e del fatto che le tematiche rientrano chiaramente nel SSD CHIM/10, i titoli della candidata devono essere considerati molto buoni.

Sulla base dei criteri stabiliti dalla Commissione nel Verbale n.1, approvo l'ammissione della candidata alla prova orale.

Prof. Luca Rastrelli

La Candidata Domenica Mangraviti nel 2017 consegue il Dottorato di Ricerca in "Scienze Chimiche" (Curriculum: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Nutraceutico-Alimentare) presso l'Università di Messina, con una tesi dal titolo "Comprehensive two-dimensional liquid chromatography for the analysis of complex food and biological samples". L'argomento della Tesi è da considerarsi pienamente congruente con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10.

La Candidata ha svolto attività di Tutorato nel periodo 2016-2017 (6 CFU), per la disciplina Chimica degli Alimenti e dei Prodotti Dietetici per il Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, presso la Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

La Dott.ssa Mangraviti dopo il conseguimento del dottorato continua a svolgere attività di formazione e ricerca in Italia, con continuità temporale, su tematiche tutte congruenti con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10, incentrando le proprie attività sull'analisi degli alimenti mediante spettrometria di massa.

Complessivamente i titoli della candidata sono ottimi.

La produzione scientifica presentata dalla Candidata per la valutazione, svolta in collaborazione con colleghi di diverse università italiane e straniere, consiste di n. 15 articoli su riviste censite su WOS e/o Scopus. Gran parte delle pubblicazioni hanno un'ottima collocazione editoriale, congruente con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10. Le pubblicazioni scientifiche sono caratterizzate da una buona continuità temporale (dal 2016 al 2021), con un apporto personale sufficiente.

In considerazione dei criteri espressi nel Verbale n.1, si ritiene che il curriculum, i titoli e la produzione scientifica della Candidata Dott.ssa Mangraviti siano pienamente pertinenti con il settore concorsuale SC 03/D1 e il SSD CHIM/10 ed esprimo un parere positivo.

GIUDIZIO COLLEGALE

La dott.ssa Mangraviti ha conseguito nel 2017 il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (Curriculum: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Nutraceutico-Alimentare) presso l'Università degli Studi Messina. Ha discusso la tesi "Comprehensive two-dimensional liquid chromatography for the analysis of complex food and biological samples", che ricade pienamente nell'ambito del SSD CHIM/10. La candidata ha svolto attività di tutoraggio per l'insegnamento di Chimica degli Alimenti e dei Prodotti Dietetici per il Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana (6 CFU AA 2016-17) presso il Campus Biomedico a Roma. Dal 2018 la Candidata ha svolto con continuità attività di formazione e ricerca su tematiche coerenti con il settore CHIM/10 (analisi degli alimenti utilizzando la spettrometria di massa.). La candidata non riporta partecipazione a progetti ammessi a finanziamento ma ha al suo attivo numerose collaborazioni nazionali ed internazionali. La candidata ha partecipato a convegni/congressi nazionali ed internazionali e in 4 di essi ha presentato contributi orali su tematiche inerenti al SSD CHIM/10. La Candidata non dichiara premi.

Complessivamente i titoli della candidata risultano essere valutabili in modo pienamente positivo.

La produzione scientifica presentata dalla Candidata per la valutazione, svolta in collaborazione con colleghi di diverse università italiane e straniere, consiste di n. 15 articoli su riviste censite su WOS e/o Scopus. Gran parte delle pubblicazioni hanno un'ottima collocazione editoriale, congruente con il SC 03/D1 e il SSD CHIM/10. Le pubblicazioni scientifiche sono caratterizzate da una buona continuità temporale (dal 2016 al 2021), con un modesto apporto personale. Le pubblicazioni scientifiche della candidata vanno considerate nel complesso buone.

Per quel che riguarda gli indicatori numerici dell'attività scientifica della candidata, che si estende da 2016 al 2021 e riferiti alla data di inizio della valutazione, essi risultano essere:

- a) **numero medio delle citazioni: 141:18 = 7,8**
- b) **IF medio: 69,316:15 = 4,4**
- c) **H index: 7**

Il giudizio sugli indicatori numerici, considerando anche il periodo della produzione scientifica (2016-2021), è sicuramente buono.

Sulla base di queste valutazioni e dei criteri identificati nel Verbale n.1, la Commissione esprime parere pienamente positivo sul curriculum, i titoli e la produzione scientifica della Dott.ssa Domenica Mangraviti e approva l'ammissione della candidata alla prova orale.

CANDIDATA Dott.ssa Emanuela Trovato

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

a) dottorato di ricerca o equipollenti

La Candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (XXVI CICLO) conseguito il 04/04/2014 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Messina, discutendo la tesi: "Nuovi sistemi molecolari: proprietà spettroscopiche, fotofisiche e interazione con gli acidi nucleici" in un ambito non congruente al SC 03/D1 o al SSD CHIM/10

b) attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero

la candidata presenta le seguenti attività didattica valutabili ai fini di questa procedura:

- Dal 05/06/2014 al 11/06/2014 (26 ore), svolgimento presso l'Università di Catania docenza nella disciplina "Fondamenti delle celle a colorante, DSSC", svolta nell'ambito del progetto formativo ENERGETIC – CUP B68J12000310007 riservato a laureati e dottori di ricerca, per la formazione della figura professionale di "Tecnologo esperto in materiali innovativi e tecnologie per la realizzazione di celle solari e la loro caratterizzazione".

- Dal 11/06/2014 al 20/06/2014 (26 ore), svolgimento presso l'Università di Catania docenza nella disciplina "Vie sintetiche per la preparazione di coloranti ad elevato assorbimento di luce", svolta nell'ambito del progetto formativo ENERGETIC – CUP B68J12000310007 riservato a laureati e dottori di ricerca, per la formazione della figura professionale di "Tecnologo esperto in materiali innovativi e tecnologie per la realizzazione di celle solari e la loro caratterizzazione".

- AA 2010-2011 (25 ore), attività di esercitatore nell'ambito del SSD CHIM/01 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Messina.

- AA 2010-2011 (25 ore), attività di esercitatore nell'ambito del SSD CHIM/02 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Messina.

- AA 2010-2011 (25 ore), attività di esercitatore nell'ambito del SSD CHIM/03 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Messina.

- AA 2010-2011 (25 ore), attività di esercitatore nell'ambito del SSD CHIM/06 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Messina.

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- Dal 15/10/2014 al 15/05/2015 borsa di studio riguardante la tematica: Sintesi e proprietà fotofisiche di nuovi coloranti luminescenti basati su complessi polipiridinici di rutenio ed osmio, nell'ambito del Progetto di Ricerca ENERGETIC – cod. PON02_00355_3391233, CUP B61C12000860005, usufruita presso Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche. SSD CHIM/03

- Direzione scientifica e coordinamento delle attività di ricerca e rendicontazione (per l'intera durata del progetto) per l'azienda Chromaleont s.r.l., partner del progetto di ricerca dal titolo "Virtualizzazione, sensing e IoT per l'innovazione del processo produttivo industriale delle bevande (Acronimo: e-Brewery)", finanziato nell'ambito del progetto di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020, Codice Progetto: ARS01_00582, con decreto di concessione MIUR del 12-09-2018, n. 0002290. Dal 01/09/2018 a tuttora

- Partecipazione alle attività di ricerca (per l'intera durata del progetto) per l'azienda Chromaleont s.r.l., partner del progetto di ricerca dal titolo "Virtualizzazione, sensing e IoT per l'innovazione del processo produttivo industriale delle bevande (Acronimo: e-Brewery)", finanziato nell'ambito del progetto di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020, Codice Progetto: ARS01_00582, con decreto di concessione MIUR del 12-09-2018, n. 0002290.

- Dal 20/04/2017 al 19/09/20 Attività svolta presso Chromaleot s.r.l. all'interno del progetto PhD Talents finanziato dalla fondazione CRUI, numero di candidatura 145688926, per la direzione e il coordinamento delle attività di realizzazione di database contenenti parametri spettrali e indici di ritenzione lineare di

composti volatili e semi-volatili, da utilizzare in diversi settori analitici, dall'alimentare al farmaceutico, per l'identificazione di aromi e profumi, molecole derivate dai lipidi e il riconoscimento di contaminanti e composti indesiderati in matrici complesse.

- Dal 02/09/2016 al 19/04/17 Attività svolta presso Chromaleont s.r.l. per la ricerca incentivi e bandi per il finanziamento di PMI per la realizzazione di progetti scientifici di rilievo nazionale e/o internazionale. L'attività svolta ha portato alla sottomissione del progetto di ricerca "Micro/nanoformulati innovativi per la valorizzazione di molecole bioattive, utili per la salute e il benessere della popolazione, ottenute da prodotti di scarto della filiera ittica. Acronimo FOR.TUNA", che è stato successivamente finanziato con il numero F/050347/01- 03/X32, a valere sull'Asse 1, azione 1.1.3. del Programma Operativo Nazionale «Imprese e Competitività» 2014-2020 FESR con decreto di concessione MISE del 28-12-2017.

d) **organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi**

La Candidata dichiara le seguenti collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali:

Collaborazioni internazionali

M. Utcàs, Center of Sports Nutrition Science -University of Physical Education, Budapest, Hungary

Prof. M. El Hattab, Laboratory of Natural Products Chemistry and Biomolecules, University Blida 1, BP 270 09000 Blida, Algeria

Prof. P. Lainè, Université de Paris, ITODYS, CNRS, UMR 7086, 15 rue J-A de Baïf, F-75013 Paris, France

La Candidata dichiara le seguenti collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali

Prof. A. Alpi, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI), Università di Firenze, Viale delle idee 30, 50019 Firenze, Italia

ST Microelectronics, Stradale Primosole 50, 95121 Catania, Italia

AZIENDA ULSS 3 SERENISSIMA – DIPARTIMENTO DMPO OSP. DELL'ANGELO Laboratorio di Igiene Ambientale e Tossicologia Forense (LIAFT), Piazzale San Lorenzo Giustiniani, 11/E int. 2 – 30174 Mestre Venezia

e) **titolarità di brevetti**

La Candidata non dichiara titolarità di brevetti.

f) **relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali**

La candidate ha presentato I risultati della ricerca quale relatrice di comunicazioni orali in due congressi internazionali ed due nazionali:

- XXVII Congresso Nazionale SCI, online su piattaforma Ibrida, 14-23 Sept 2021. "Characterization of volatile and non volatile compounds in citrus beer to evaluate product quality for food frauds prevention

ISEAC-40, Santiago de Compostela, Spagna, 19-22 giugno 2018. Vendor seminar su invito di Shimadzu "MS/MS spectral library with embedded linear retention indices: Unique support for a reliable non-targeted pesticide identification

12th European Pesticide Residue Workshop (EPRW 2018), Monaco, Germania, 22 – 25 Maggio 2018. Vendor Seminar su invito di Shimadzu, "Identification of pesticides with a unique MS library with embedded linear retention indices exploiting the integrated simultaneous searching algorithm of GCMS solution

- Convegno congiunto SCI delle sezioni Calabria e Sicilia, Messina, Sicilia 01-02/12/2011 "A NEW Os(II) TERPYRIDINE COMPLEX AS DNA LIGHT SWITCH"

g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- 1. Ottenimento di un cofinanziamento per 3 anni da parte della fondazione CRUI, all'interno del progetto PhD ITalents per l'assunzione di dottori di ricerca nelle imprese, numero di candidatura 145688926

TITOLI NON VALUTABILI

La Candidata dichiara la seguente attività NON valutabile poiché non rispondente ai requisiti indicati nel Verbale 1 e al di fuori delle tematiche inerenti al SC 03/D1 eSSD CHIM/10:

- tutti i corsi di formazione
- attività di collaborazione con Shimadzu Europa GmbH e con Spectra Analysis

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

La Candidata presenta 11 pubblicazioni su riviste scientifiche indicizzate, ed 3 capitoli di libro di seguito elencati:

1. Touria Lechhab, Farida Salmoun, Wafaê Lechhab, Yassine Oulad El Majdoub, Marina Russo, Maria Rita Testa Camillo, Emanuela Trovato, Paola Dugo, Luigi Mondello, Francesco Cacciola "Determination of bioactive compounds in extra virgin olive oils from 19 Moroccan areas using liquid chromatography coupled to mass spectrometry: a study over two successive years", Eur. Food Res. Technol., (2021) <https://doi.org/10.1007/s00217-021-03842-7> I.F. 2.998 **Articolo di ricerca**
2. Adriana Arigò, Francesca Rigano, Marina Russo, Emanuela Trovato, Paola Dugo and Luigi Mondello "Dietary Intake of Coumarins and Furocoumarins through Citrus Beverages: A Detailed Estimation by a HPLC-MS/MS Method Combined with the Linear Retention Index System" Foods 2021, 10, 1533; <https://doi.org/10.3390/foods10071533> I.F. 4.358 **Articolo di ricerca**
3. Fadoua Asraoui, Ayoub Kounoun, Francesco Cacciola, Fouad El Mansouri, Imad Kabach, Yassine Oulad El Majdoub, Filippo Alibrando, Katia Arena, Emanuela Trovato, Luigi Mondello and Adnane Louajri "Phytochemical Profile, Antioxidant Capacity, α -amylase and α -glucosidase Inhibitory Potential of Wild Moroccan Inula viscosa (L.) Aiton Leaves Molecules 2021, 26, 3134; <https://doi.org/10.3390/molecules26113134> **Articolo di ricerca**
4. Giuseppe Micalizzi, Filippo Alibrando, Federica Vento, Emanuela Trovato, Mariosimone Zoccali, Paolo Guarnaccia, Paola Dugo, Luigi Mondello "Development of a novel microwave distillation technique for the isolation of Cannabis Sativa L. essential oil and gas chromatography analyses for the comprehensive characterization of terpenes and terpenoids, including their enantio-distribution" Molecules 2021, 26(6), 1588; <https://doi.org/10.3390/molecules26061588> I.F. 4.411 **Articolo di ricerca**
5. Emanuela Trovato, Adriana Arigò, Federica Vento, Giuseppe Micalizzi, Paola Dugo, Luigi Mondello "Influence of citrus flavor addition in brewing process: characterization of the volatile and non-volatile profile to prevent frauds and adulterations" Separations 2021, 8(2), 18; <https://doi.org/10.3390/separations8020018> I.F. 2.777 **Articolo di ricerca**
6. Emanuela Trovato, Giuseppe Micalizzi, Margita Utczàs, Paola Dugo, Luigi Mondello "GC/MS libraries for essential oil analysis" in Handbook of Essential Oils 3rd ed., CRC Press august 2020. DOI: <https://doi.org/10.1201/9781351246460> **Capitolo di libro**
7. Federico Vita, Beatrice Giuntoli, Edoardo Bertolini, Cosimo Taiti, Elettra Marone, Chiara D'Ambrosio, Emanuela Trovato, Danilo Sciarrone, Mariosimone Zoccali, Raffaella Balestrini, Andrea Scaloni, Luigi Mondello, Stefano Mancuso, Massimo Alessio, Amedeo Alpi "Tuberomics: A molecular profiling for the adaption of edible fungi (Tuber magnatum Pico) to different natural environments" BMC Genomics (2020) 21:90. <https://doi.org/10.1186/s12864-020-6522-3> I.F. 3.530 **Articolo di ricerca**
8. Emanuela Trovato, Maria Letizia Di Pietro, Antonino Giannetto, Gregory Dupeyre, Philippe P. Lainé, Francesco Nastasi, Fausto Puntoriero and Sebastiano Campagna "Designing expanded bipyridinium

- as redox and optical probes for DNA”. *Photochem. Photobiol. Sci.*, 2020, 19, 105-113. <https://doi.org/10.1039/C9PP00418A>. I.F. 2.831 **Articolo di ricerca**
9. Nacera Riad, Mohamed Reda Zahi, Emanuela Trovato, Naima Bouzidi, Yasmina Daghbouche, Margita Utczas, Luigi Mondello, Mohamed El Hattab. “Chemical screening and antibacterial activity of essential oil and volatile fraction of *Dictyopteris polypodioides*”. *Microchemical Journal* 152 (2020) 104415. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2019.104415>. I.F. 3.594 **Articolo di ricerca**
 10. Maria Letizia Di Pietro, Francesco Nastasi, Emanuela Trovato, Antonino Arrigo, Antonio Santoro, Giuseppina La Ganga, Scolastica Serroni and Fausto Puntoriero; “Photophysics of Transition Metal Complexes”, in *Photochemistry, Royal Society of Chemistry*, 2016, 43, 148 10. –172. DOI: [10.1039/9781782622772-00148](https://doi.org/10.1039/9781782622772-00148). **Capitolo di libro**
 11. Salvatore Petralia, Maria E. Castagna, Emanuele Cappello, Fausto Puntoriero, Emanuela Trovato and Sabrina Conoci; “A miniaturized silicon based device for Nucleic Acids electrochemical Detection Sensing and Biosensing Research”, 2015, 6, 90-94 I.F. 1.530 **Articolo di ricerca**
 12. J. Fortage, G. Dupeyre, F. Tuyères, V. Marvaud, P. Ochsenbein, I. Ciofini, M. Hromadova, L. Pospisil, A. Arrigo, E. Trovato, F. Puntoriero, P. Lainé, S. Campagna; “Molecular Dyads of Ruthenium(II) or Osmium(II)Bis(terpyridine) Chromophores and Expanded Pyridinium Acceptors. Equilibration between MLCT and Charge-Separated Excited States”, *Inorganic Chemistry*, 2013, 52, 11944–11955. DOI: [10.1021/ic401639g](https://doi.org/10.1021/ic401639g). I.F. 4.794 **Articolo di ricerca**
 13. F. Nastasi, M. L. Di Pietro, E. Trovato, F. Puntoriero; “Photophysics of Transition Metal Complexes” in *Photochemistry, Royal Society of Chemistry*, 2013, 41, 156–181. DOI: [10.1039/9781849737722-00156](https://doi.org/10.1039/9781849737722-00156). **Capitolo di libro**
 14. E. Trovato, M. L. Di Pietro, F. Puntoriero; “Shining a New Light on an Old Game: An OsII- based near-IR Light-Switch”, *Eur. J. Inorg. Chem.* 2012, 3984–3988. DOI: [10.1002/ejic.201200787](https://doi.org/10.1002/ejic.201200787). I.F. 3.292 **Articolo di ricerca**

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni presentate dalla Candidata sono valutabili.

TESI DI DOTTORATO

La Candidata dichiara di aver conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (XXVI CICLO) conseguito il 04/04/2014 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell’Università degli Studi di Messina, discutendo la tesi: “Nuovi sistemi molecolari: proprietà spettroscopiche, fotofisiche e interazione con gli acidi nucleici” in un ambito non congruente al SC 03/D1 o al SSD CHIM/10

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof.ssa Ivana Bonaccorsi

La Dott.ssa Emanuela Trovato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (XXVI CICLO) conseguito il 04/04/2014 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell’Università degli Studi di Messina, discutendo la tesi: “Nuovi sistemi molecolari: proprietà spettroscopiche, fotofisiche e interazione con gli acidi nucleici” in un ambito non congruente al SC 03/D1 o al SSD CHIM/10

La candidata ha svolto attività di didattica in due corsi di 26 ore ciascuno presso l’Università di Catania e didattica integrativa nell’ambito del PLS con 4 contratti da 25 ore su corsi di area CUN 03.

Non riporta partecipazioni a progetti ma risulta avere collaborazioni nazionali e internazionali.

Riporta di aver presentato 4 contributi orali a congressi nazionali e internazionali su tematiche coerenti SSD CHIM/10 .

La dott.ssa Trovato ha ricevuto un premio per un cofinanziamento per 3 anni di ricerca da parte della fondazione CRUI.

Complessivamente i titoli della candidata risultano sufficienti.

La candidata ha presentato 14 pubblicazioni di cui tre capitoli di libro. La collocazione editoriale delle riviste è buona in tre di queste. La Candidata risulta essere primo autore. I parametri bibliografici sono buoni.

Complessivamente la produzione scientifica della candidata è adeguata.

Sulla base di queste valutazioni e dei criteri identificati nel Verbale n.1, si approva l'ammissione della candidata alla prova orale.

Prof.ssa Luisa Mannina

La Dott.ssa Emanuela Trovato è Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (XXVI CICLO) conseguendo il titolo il 04/04/2014 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Messina e discutendo la tesi: "Nuovi sistemi molecolari: proprietà spettroscopiche, fotofisiche e interazione con gli acidi nucleici" in un ambito dell'area CUN 03 ma non congruente al SC 03/D1 o al SSD CHIM/10

La candidata ha svolto attività di didattica in due corsi di 26 ore ciascuno presso l'Università di Catania e didattica integrativa come tutor nell'ambito del Piano lauree Scientifiche avendo attribuiti 4 contratti da 25 ore su corsi di area CUN 03.

Nell'eleco delle comunicazioni a congressi si evincono 4 contributi orali a congressi nazionali e internazionali su tematiche coerenti SSD CHIM/10 di cui la dott.ssa Trovato è stato il relatore.

La dott.ssa Trovato ha ricevuto un premio per un cofinanziamento per 3 anni di ricerca da parte della fondazione CRUI.

I titoli della candidata risultano sufficienti per una valutazione positiva.

La candidata ha presentato ai fini di questa procedura di valutazione 14 pubblicazioni di cui tre sono capitoli di libro. Le 11 pubblicazioni sono su riviste con buona collocazione editoriale, in tre di queste la Candidata risulta essere primo autore. I parametri bibliometrici sono buoni.

Complessivamente la produzione scientifica della candidata è adeguata.

Sulla base di queste valutazioni e dei criteri identificati nel Verbale n.1, si approva l'ammissione della

candidata alla prova orale.

Prof. Luca Rastrelli

La Dott.ssa Emanuela Trovato consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (XXVI CICLO) il 04/04/2014 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Messina. La Tesi discussa ha come titolo: "Nuovi sistemi molecolari: proprietà spettroscopiche, fotofisiche e interazione con gli acidi nucleici" ricadendo in un ambito dell'area CUN 03

che non è congruente al SC 03/D1 o al SSD CHIM/10

La candidata ha svolto attività didattica in due corsi di 26 ore ciascuno presso l'Università di Catania e attività di tutor didattico con 4 contratti da 25 ore ciascuno su corsi dell'università di Messina tutti nell' area CUN 03. Dalle pubblicazioni prodotte dalla candidata emergono diverse collaborazioni nazionali e internazionali.

La dott.ssa Trovato ha presentato 4 contributi orali a congressi nazionali e internazionali su tematiche coerenti SSD CHIM/10 come relatore.

I titoli della candidata risultano appena sufficienti per una valutazione positiva.

La candidata presenta 14 pubblicazioni ai fini della valutazione in oggetto, tra queste tre sono capitoli di libro. Le 11 pubblicazioni presentate sono su riviste con buona collocazione editoriale, in tre di queste la Candidata risulta essere primo autore. Non tutti i lavori sono di pertinenza del SSD CHIM10. I parametri bibliometrici sono buoni.

Complessivamente la produzione scientifica della candidata è sufficiente.

Sulla base di queste valutazioni e dei criteri identificati nel Verbale n.1, si approva l'ammissione della candidata alla prova orale.

GIUDIZIO COLLEGALE

La Dott.ssa Emanuela Trovato consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (XXVI CICLO) il 04/04/2014 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Messina. La Tesi discussa ha come titolo: "Nuovi sistemi molecolari: proprietà

spettroscopiche, fotofisiche e interazione con gli acidi nucleici” ricadendo in un ambito dell’area CUN 03 che non è congruente al SC 03/D1 o al SSD CHIM/10.

Dal 2016 ad oggi, la Candidata ha proseguito con continuità la sua attività di ricerca in Italia su tematiche affini a quelle previste il settore SC 03/D1 e il SSD CHIM/10. In questo periodo ha partecipato alle attività di un progetto finanziato su base competitiva. Figura avere collaborazioni con tre gruppi stranieri e due italiani. La candidata ha svolto attività didattica in due corsi di 26 ore ciascuno presso l’Università di Catania e di tutor didattico con 4 contratti dell’Università di Messina da 25 ore ciascuno su corsi dell’ area CUN 03. Dalle pubblicazioni prodotte dalla candidata emergono diverse collaborazioni nazionali e internazionali. La dott.ssa Trovato ha presentato 4 contributi orali a congressi nazionali e internazionali su tematiche coerenti SSD CHIM/10 come relatore.

I titoli della candidata risultano sufficienti per una valutazione positiva.

La candidata presenta 14 pubblicazioni ai fini della valutazione in oggetto, tra queste tre sono capitoli di libro. Le 11 pubblicazioni presentate sono su riviste con buona collocazione editoriale, in tre di queste la Candidata risulta essere primo autore. Non tutti i lavori sono di pertinenza del SSD CHIM10. I parametri bibliometrici sono buoni.

Complessivamente la produzione scientifica della candidata è sufficiente.

Sulla base di queste valutazioni e dei criteri identificati nel Verbale n.1, si approva collegialmente l’ammissione della candidata alla prova orale.

Per quel che riguarda gli indicatori numerici dell’attività scientifica della candidata (fonte Scopus), che si estende da 2015 al 2021 e riferiti alla data di inizio della valutazione, essi risultano essere:

- a) **numero medio delle citazioni: $85:13 = 6,54$**
- b) **IF medio: $39,4:12 = 3,6$**
- c) **H index: 5**

Il giudizio sugli indicatori numerici, considerando anche il periodo della produzione scientifica (2012-2021), è sufficiente.

Sulla base di queste valutazioni e dei criteri identificati nel Verbale n.1, la Commissione esprime parere positivo sul curriculum, i titoli e la produzione scientifica della Dott.ssa Emanuela Trovato e approva l’ammissione della candidata alla prova orale.

CANDIDATA Dott.ssa Rossella Vadalà

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

h) dottorato di ricerca o equipollenti

La Candidata ha conseguito il 30/03/2016 il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Enogastronomiche (28° ciclo) SSD CHIM/10. Dottorato con borsa - Università degli Studi di Messina discutendo un elaborato finale dal titolo “Profili multielementari e determinazione di contaminanti in matrici alimentari quali strumenti per l’individuazione di sicurezza, tipicità e proprietà salutistiche.

i) attività didattica a livello universitario in Italia o all’Estero

la candidata presenta le seguenti attività didattica valutabili ai fini di questa procedura:

- - Cultore della Materia per la disciplina “Contaminanti dei Prodotti Alimentari” - CdL in Scienze Gastronomiche (SSD CHIM/10), presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, per il triennio accademico dal 1° ottobre 2021 al 30 settembre 2024. Decreto rettorale di conferimento incarico Prot. N. 0101911 del 27/08/2021.
-

j) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- 3-09/3-12-2012 Partecipazione al progetto per lo studio di materiali e la migrazione dei loro additivi negli alimenti progetto PON01_00636. Tecnologie e materiali anticontraffazione e applicazioni nanotecnologiche per l'autenticazione e la tutela delle produzioni agro- alimentari di eccellenza - fingerimball. Responsabile Scientifico: Prof.ssa Mariateresa Russo (UNIRC), Responsabile Unità Operativa UNIME Prof. Giacomo Dugo. - Dipartimento di Scienze degli Alimenti e dell'Ambiente della Facoltà di Scienze MM. FF. NN, Università degli Studi di Messina.
- 3/11/2020 ad oggi. Assegnista di Ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "SIPRAF – Sviluppo di un sistema intelligente di produzione, distribuzione, tracciabilità e rintracciabilità di alimenti funzionali – Metodologie di Analisi dei Risultati"- 1 assegno di tipo B (della durata di anni 2) per lo svolgimento di attività di ricerca. (svolti mesi 11)
- 2019 - Consulente Tecnico Scientifico dello spin-off accademico Science4life Srl per la stesura della "Relazione di valutazione dei rischi derivanti dall'esposizione ad agenti chimici (TITOLO IX art. n.223 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 come modificato dal D.Lgs. 3 agosto 2009 n. 106)"- Responsabile Tecnico- Scientifico Prof. Giacomo Dugo per la a2a energiefuture S.p.a. Centrale Termoelettrica di San Filippo del Mela (Messina).
- Agosto 2018-Vincitrice selezione per titoli ed esame, per il conferimento Borsa di studio post-laurea dal titolo "Studi su packaging innovativi degli alimenti: valutazione della cessione dei plastificanti negli alimenti tipici della dieta mediterranea", della durata di **mesi dieci** presso il Dipartimento BIOMORF dell'Università degli studi di Messina
- 2018 - Consulente Tecnico Scientifico dello Spin-off accademico Science4life Srl incaricato di elaborare un algoritmo matematico predittivo del potenziale segregativo di gas serra di un bambusetto (campo sperimentale di 35 ha sito in Montemilone- Potenza). L'algoritmo è stato validato e certificato dalla società Bureau Veritas (con certificazione N. IT-CER-F-021-140664).
- 2017 - Consulente Tecnico Scientifico, per la stesura della "Relazione sul servizio di consulenza specialistica esitata con protocollo 60983 del 25 settembre 2014 dell'azienda Edipower S.p.a. Centrale Termoelettrica di San Filippo del Mela (Messina) – la relazione ha per oggetto il confronto tra scenari emissivi attuali e futuri della Centrale. Collabora con il Prof. Giacomo Dugo (Dip. Biomorf, Università degli Studi di Messina) – Responsabile Scientifico dell'incarico.
- 2016 - Borsa di studio post-laurea dal titolo "Studi sul packaging degli alimenti: valutazione della cessione dei plastificanti", della durata di mesi dieci presso il Dipartimento BIOMORF dell'Università degli studi di Messina. Decreto Dipartimentale di conferimento Prot. n. 17359 del 17 marzo 2016 Tit./Cl. III/12.
- 2015 - Consulente Tecnico Scientifico, per la stesura della "Relazione di verifica della sussistenza di predisposizione alla relazione di riferimento ex art. 3 c2 del D.M. 272 del 2014" per Edipower S.p.a. Centrale Termoelettrica di San Filippo del Mela (Messina), collabora con il Prof. Giacomo Dugo (Dip. Biomorf, Università degli Studi di Messina) – Responsabile Scientifico dell'incarico.

k) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

La Candidata non dichiara coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali o internazionali.

Tale dato non è evincibile dalle pubblicazioni indicizzate presentate per la valutazione.

l) titolarità di brevetti

La Candidata dichiara titolarità di un brevetto:

27 maggio 2021- nella qualità di inventore e di titolare, deposito domanda di brevetto nazionale d'invenzione N.102021000013913 per EDYPAK- Bio-Pellicola Edibile. Azione svolta nell'ambito delle attività di sostegno alla brevettazione promosse dal progetto internazionale I-Know - Interregional Key Networking per l'Open Innovation empowerment.

m) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

La candidata non presenta comunicazioni a congressi per le quali abbia svolto il ruolo di relatore.

n) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- 4 Dicembre 2019-Primo premio internazionale I-Know - Interregional Key Networking per l'Open Innovation empowerment-MEDFEST 2019 (finale della competizione) Interregionale Italia-Malta, progetto transfrontaliero, promosso dalle Università di Messina, Malta, Catania, Enna; dal Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia e da Arkimede Srl, premio assegnato ad EDYPAK come miglior progetto di startup innovativa (della quale la scrivente è ideatrice e CEO). Evento tenutosi in Malta, Università La Valletta.
- 28 ottobre 2019-Vincitrice della Start Cup Sicilia 2019. Finale regionale di Palermo, come CEO del progetto di startup innovativa EDYBIOPACK SPRAY. Evento tenutosi in Palermo, sede dell'Unicredit.
- 29 settembre 2019-Vincitrice del secondo premio alla competizione Start Cup Unime 2019, come CEO del progetto di startup innovativa EDYBIOPACK SPRAY. Evento tenutosi presso La sede del Rettorato dell'Università degli Studi di Messina
- 17 giugno 2019-Vincitrice del primo premio internazionale Think-Med come CEO del progetto di startup innovativa EDYBIOPACK SPRAY. Evento tenutosi in Enna

TITOLI NON VALUTABILI

La Candidata dichiara la seguente attività didattica NON valutabile poiché non rispondente ai requisiti indicati nel Verbale 1:

- 2014-20 supplenze I.I.S. Antonello - Messina, I.I.S. Felice Bisazza- Messina; I.I.S. E. Maiorana Milazzo; I.S.I. Conti E.V. Lipari.; l'I.I. S. Caio Duilio di Messina
- 2014 Docente esperto esterno nel progetto PON denominato "Saperi sapori e sostenibilità" l' I.S.I. Conti E.V. Lipari.
- 2012 Ambito- Alimentazione ed ambiente Docente esperto esterno nel progetto PON (obiettivo C azione 1) denominato "La casa ecologica" l' I.S.I. Conti E.V. Lipari. Ambito-sostenibilità ambientale

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

La Candidata presenta 11 pubblicazioni su riviste scientifiche indicizzate, ed 3 capitoli di libro di seguito elencati:

1. Albergamo, A., Vadalà, R., Metro, D., Nava, V., Bartolomeo, G., Rando, R., Macrì, M., Messina, L., Gualtieri, R., Colombo, N., Sallemi, S., Leonardi, M., Lo Turco, V., Dugo, G., Cicero, N. (2021). Physicochemical, Nutritional, Microbiological, and Sensory Qualities of Chicken Burgers Reformulated with Mediterranean Plant Ingredients and Health-Promoting Compounds. *Foods*, 10(9), 2129. IF, 4,35 **articolo su rivista**
2. Rotondo, A., La Torre, G.L., Bartolomeo, G., Rando, R., Vadalà, R., Zimbaro, V., Salvo, A. Profile of Carotenoids and Tocopherols for the Characterization of Lipophilic Antioxidants in "Ragusano" Cheese. *Applied Sciences*, 2021, 11, 7711. IF 2,679 **articolo su rivista**
3. Lanza, M., Casili, G., Torre, G. L. L., Giuffrida, D., Rotondo, A., Esposito, E., Ardizzone, A., Rando, R., Bartolomeo, G., Albergamo, A., Vadalà, R., Salvo, A. (2020). Properties of a New Food Supplement Containing Actinia equina Extract. *Antioxidants*, 9(10), 945. IF 6,312 **articolo su rivista**
4. La Torre, G. L., Cicero, N., Bartolomeo, G., Rando, R., Vadalà, R., Santini, A., Durazzo, A., Lucarini, M., Dugo, G. and Salvo, A. (2020). Assessment and Monitoring of Fish Quality from a Coastal Ecosystem under High Anthropic Pressure: A Case Study in Southern Italy. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17, 3285-3307. (IF: 3,390) **articolo su rivista**

5. Albergamo, A., Costa, R., Bartolomeo, G., Rando, R., Vadalà, R., Nava, V. Gervasi, T., Toscano, G., Germanò, M.V. D'Angelo, V., Ditta, F., Dugo, G. (2020) Grape water: reclaim and valorization of a by-product from the industrial cryoconcentration of grape (*Vitisvinifera*) must. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 100, 2971-2981. **IF: 3,638 articolo su rivista**
6. Mottese, A. F., Naccari, C., Vadalà, R., Bua, G. D., Bartolomeo, G., Rando, R., Cicero, N., Dugo, G. (2018). Traceability of *Opuntia ficus indica* L. Miller by ICP MS multi element profile and chemometric approach. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 98(1), 198-204. **IF: 3,638 articolo su rivista**
7. Vadalà, R., Mottese, A. F., Corsaro, C., Vasi, S., Giofrè, S. V., Alfa, M., Cicero, N., Dugo, G. (2016). Statistical Analysis of Mineral Concentration for the geographic Identification of Garlic Samples from Sicily (Italy), Tunisia and Spain. *Foods*, 5(4), 20. **IF: 4,350 articolo su rivista**
8. Salvo, A., Cicero, N., Vadalà, R., Mottese, A.F., Bua, G. D., Mallamace, D., Giannetto, C., Dugo, G. (2016). Toxic and essential metals determination in commercial seafood: *Paracentrotus lividus* by ICP-MS. *Natural Product Research*, 30(6), 657-664. **IF: 2,861 articolo su rivista**
9. Salvo, A., Bruno, M., La Torre, G. L., Vadalà, R., Mottese, A. F., Saija, E., Mangano, V., Casale, K.E., Cicero, N., Dugo, G. (2015). Interdonato lemon from Nizza di Sicilia (Italy): chemical composition of hexane extract of lemon peel and histochemical investigation. *Natural Product Research*, 30(13), 1517–1525. **IF: 2,861 articolo su rivista**
10. Alesci, A., Cicero, N., Salvo, A., Palombieri, D., Vadalà R., Zaccone, D., Dugo, G., Bruno, M., Vadalà, R., Lauriano, E. R., Pergolizzi, S. (2014). Extracts deriving from olive mill waste water and their effects on the liver of the goldfish *Carassius auratus* fed with hypercholesterolemic diet. *Natural product research*, 28(17), 1343- 1349. **IF: 2,861 articolo su rivista**

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Le seguenti pubblicazioni non sono valutabili secondo i criteri stabiliti dalla commissione durante la prima riunione e pubblicati nel verbale n. 1 di questa procedura

A. Angioni, A. L. Piccinelli, P. Carboni, N. Cicero, C. Dall'Asta, G. Di Bella, A. Dossena, G. Dugo, G. Galaverna, L. Rastrelli, R. Vadalà (2019). 19. Contaminanti e additivi. In: (a cura di): L. Mannina M. Daglia A. Ritieni, *La chimica e gli alimenti. Nutrienti e aspetti nutraceutici*. p. 409-441, MILANO: CEA, ISBN: 978-88-08-18494-8.

Dugo, Giacomo; Calabrese Giorgio; Vadalà Rossella; Fede Maria Rita (2015). *I contenitori in plastica per gli alimenti*. p. 1-216, Pinerolo (Torino): Chiriotti Editori srl, ISBN: 978-88-96027-20-2.

TESI DI DOTTORATO

La Candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Enogastronomiche (28° ciclo) SSD CHIM/10. Dottorato con borsa - Università degli Studi di Messina discutendo un elaborato finale dal titolo “Profili multielementari e determinazione di contaminanti in matrici alimentari quali strumenti per l’individuazione di sicurezza, tipicità e proprietà salutistiche

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof.ssa Ivana Bonaccorsi

La Dott.ssa Rossella Vadalà ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Enogastronomiche presso l’Università degli Studi di Messina discutendo un elaborato finale dal titolo “Profili multielementari e determinazione di contaminanti in matrici alimentari quali strumenti per l’individuazione di sicurezza, tipicità e proprietà salutistiche. Il titolo è congruente al SC 03/D1 e al SSD CHIM/10.

La candidata è cultore della Materia per la disciplina “Contaminanti dei Prodotti Alimentari” - CdL in Scienze Gastronomiche (SSD CHIM/10), presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, per il triennio accademico dal 1° ottobre 2021.

Da curriculum si evince un'attività di ricerca svolta sin dal 2016, tuttavia vengono attestati 24 mesi di contratto per assegno di ricerca e borse di studio post laurea presso l'Università di Messina e diversi periodi non quantificabili di collaborazioni scientifiche con la società spin off accademico Science4life srl
La candidata non ha svolto presentazioni a congressi nazionali o internazionali con il ruolo di relatore.
La dott.ssa Vadala ha ricevuto tre premi su base competitiva nel campo delle innovazioni tecnologiche congruenti con il settore CHIM10. Complessivamente i titoli della candidata risultano appena sufficienti.
La dott.ssa Vadala ha depositato la registrazione di un brevetto scientifico pertinente al settore CHIM/10.
La candidata ha presentato 10 pubblicazioni e due contributi in libro. La collocazione editoriale delle riviste è buona in una di queste. La Candidata risulta essere primo autore. I parametri bibliografici sono buoni.
Complessivamente la produzione scientifica della candidata è sufficiente.
Sulla base di queste valutazioni e dei criteri identificati nel Verbale n.1, si approva l'ammissione della candidata alla prova orale.

Prof.ssa Luisa Mannina

La Dott.ssa Rossella Vadala è Dottore di Ricerca in Scienze Enogastronomiche conseguendo il titolo presso l'Università degli Studi di Messina discutendo un elaborato finale dal titolo "Profili multielementari e determinazione di contaminanti in matrici alimentari quali strumenti per l'individuazione di sicurezza, tipicità e proprietà salutistiche. Il titolo è pienamente congruente al SC 03/D1 e al SSD CHIM/10.
È cultore della Materia per la disciplina "Contaminanti dei Prodotti Alimentari" - CdL in Scienze Gastronomiche (SSD CHIM/10), presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, per il triennio accademico dal 1° ottobre 2021.
L'attività di ricerca svolta sin dal 2016, attesta 24 mesi di cui 11 per assegno di ricerca di tipo B e i rimanenti svolti quale titolare di borse di studio post laurea presso l'Università di Messina. Dal curriculum si evincano periodi non quantificabili di collaborazioni scientifiche con la società spin off accademico Science4life srl
La candidata non ha svolto presentazioni a congressi nazionali o internazionali con il ruolo di relatore.
La dott.ssa Vadala ha ricevuto tre premi su base competitiva nel campo dell'innovazione tecnologica tutte nell'ambito il settore CHIM10. La dott.ssa Vadala è titolare di un brevetto scientifico pertinente al settore CHIM/10. Complessivamente i titoli della candidata risultano appena sufficienti.
La candidata ha presentato 10 pubblicazioni, in una di queste. La Candidata risulta essere primo autore. Sono anche riportati due contributi in libro. La collocazione editoriale delle riviste è buona. I parametri bibliografici sono buoni.
Complessivamente la produzione scientifica della candidata è sufficiente.
Sulla base di queste valutazioni e dei criteri identificati nel Verbale n.1, si approva l'ammissione della candidata alla prova orale.

Prof. Luca Rastrelli

La Dott.ssa Rossella Vadala ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Enogastronomiche presso l'Università degli Studi di Messina discutendo una tesi dal titolo "Profili multielementari e determinazione di contaminanti in matrici alimentari quali strumenti per l'individuazione di sicurezza, tipicità e proprietà salutistiche. Il titolo è congruente al SC 03/D1 e al SSD CHIM/10.
La candidata è cultore della Materia per la disciplina "Contaminanti dei Prodotti Alimentari" - CdL in Scienze Gastronomiche (SSD CHIM/10), presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, per il triennio accademico dal 1° ottobre 2021.
L'attività di ricerca è attestata 11 mesi di contratto per assegno di ricerca di tipo B, 3 mesi di partecipazione ad un progetto PON e 10 mesi di borsa di studio post laurea.
La candidata non ha svolto presentazioni a congressi nazionali o internazionali con il ruolo di relatore. La candidata non attesta collaborazioni con altri gruppi di ricerca nazionali o internazionali.
La dott.ssa Vadala ha ricevuto tre premi su base competitiva nel campo delle innovazioni tecnologiche congruenti con il settore CHIM10. La dott.ssa Vadala è titolare di un brevetto scientifico.
Complessivamente i titoli della candidata risultano sufficienti.
La candidata ha presentato 10 pubblicazioni e due contributi in libro. La collocazione editoriale delle riviste è buona. Il contributo personale scarso. I parametri bibliografici sono buoni.
Complessivamente la produzione scientifica della candidata è sufficiente.
Sulla base di queste valutazioni e dei criteri identificati nel Verbale n.1, si approva l'ammissione della candidata alla prova orale.

GIUDIZIO COLLEGALE

La Dott.ssa Rossella Vadalà ha conseguito il Dottore di Ricerca in Scienze Enogastronomiche presso l'Università degli Studi di Messina discutendo una tesi dal titolo "Profili multielementari e determinazione di contaminanti in matrici alimentari quali strumenti per l'individuazione di sicurezza, tipicità e proprietà salutistiche. Il titolo è congruente al SC 03/D1 e al SSD CHIM/10.

La candidata è cultore della Materia per la disciplina "Contaminanti dei Prodotti Alimentari" - CdL in Scienze Gastronomiche (SSD CHIM/10), presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, per il triennio accademico dal 1° ottobre 2021.

L'attività di ricerca è attestata 11 mesi di contratto per assegno di ricerca di tipo B, 3 mesi di partecipazione ad un progetto PON e 10 mesi di borsa di studio post laurea.

La candidata non ha svolto presentazioni a congressi nazionali o internazionali con il ruolo di relatore. La candidata non attesta collaborazioni con altri gruppi di ricerca nazionali o internazionali.

La dott.ssa Vadalà ha ricevuto tre premi su base competitiva nel campo delle innovazioni tecnologiche congruenti con il settore CHIM10. La dott.ssa Vadalà è titolare di un brevetto scientifico.

Complessivamente i titoli della candidata risultano sufficienti.

La candidata ha presentato 10 pubblicazioni e due contributi in libro. La collocazione editoriale delle riviste è buona. Il contributo personale scarso. I parametri bibliografici sono buoni.

Complessivamente la produzione scientifica della candidata è sufficiente.

Sulla base di queste valutazioni e dei criteri identificati nel Verbale n.1, si approva l'ammissione della candidata alla prova orale.

Per quel che riguarda gli indicatori numerici dell'attività scientifica della candidata (fonte Scopus), che si estende da 2015 al 2021 e riferiti alla data di inizio della valutazione, essi risultano essere:

d) numero medio delle citazioni: $178:13 = 13,7$

e) IF medio: $37,1:10 = 3,71$

f) H index: 6

Il giudizio sugli indicatori numerici, considerando anche il periodo della produzione scientifica (2013-2021), è sufficiente.

Sulla base di queste valutazioni e dei criteri identificati nel Verbale n.1, la Commissione esprime parere positivo sul curriculum, i titoli e la produzione scientifica della Dott.ssa Rossella Vadalà e approva l'ammissione della candidata alla prova orale.

Messina 09/11/2021

LA COMMISSIONE

Prof. Luca Rastrelli (Presidente)

Prof.ssa Luisa Mannina (Componente)

Prof.ssa Ivana Bonaccorsi (Segretario)



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Luca Rastrelli dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 09/11/2021 dalle ore 14,00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 03/D1 e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/10 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 09/11/2021

Prof. Luca Rastrelli

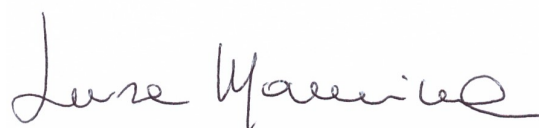
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luca Rastrelli', is positioned below the typed name.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. ssa Luisa Mannina dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 09/11/2021 dalle ore 14,00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 03/D1 e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/10 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 09/11/2021

Prof. Luisa Mannina

A handwritten signature in black ink, reading "Luisa Mannina". The signature is written in a cursive style with a large initial 'L' and a long, sweeping underline.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Università
degli Studi di
Messina

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
S.C. 03/D1 - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI

PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/10 - CHIMICA DEGLI ALIMENTI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI
PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

VERBALE N. 3

(Discussione pubblica e punteggi)

L'anno 2021 il giorno 23 del mese di novembre alle ore 9,30 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. 130603 del 25-10-2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. BONACCORSI IVANA Università di MESSINA.

Prof. _MANNINA LUISA Università di ROMA LA SAPIENZA

Prof. _RASTRELLI LUCA Università di SALERNO

La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi nella riunione precedente.

Sono presenti in sede i seguenti candidati dei quali è accertata l'identità personale.

- 1) dott. Arena Katia
- 2) dott. Donnarumma Danilo
- 3) dott. Mangraviti Domenica
- 4) dott. Trovato Emanuela
- 5) dott. Vadalà Rossella

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico.

Al termine della discussione pubblica, la Commissione procede ad attribuire un punteggio **ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni**, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (All. A). Riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, la Commissione dichiara

vincitore la dott.ssa **MANGRAVITI DOMENICA** con la seguente motivazione: la candidata ha un curriculum dal quale si evince una sostanziosa attività scientifica su tematiche pienamente coerenti al SSD CHIM/10, svolta con continuità e avvalorata da una buona produzione scientifica. Il punteggio finale pari a 86,80 la colloca in testa alla graduatoria emersa dalla presente valutazione.

La Commissione individua, inoltre, gli idonei alla stipula del contratto, predisponendo, altresì, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria.

CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
Mangraviti Domenica	31,7	55,1	86,80
Arena Katia	31,3	54,6	85,90
Trovato Emanuela	31,3	39,95	71,25
Donnarumma Danilo	26	40,3	66,30
Vadalà Rossella	26,1	39	65,10

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

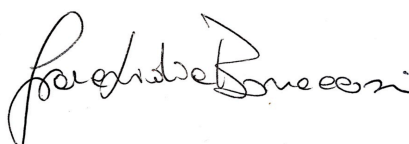
La seduta è tolta alle ore 11,30.

LA COMMISSIONE

Prof. Luca Rastrelli (Presidente)

Prof. Luisa Mannina (Componente)

Prof. Ivana Bonaccorsi (Segretario)



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Luca Rastrelli dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 23/11/2021 dalle ore 9,30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 03/D1 e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/10 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020,«DR»«DR» e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 23/11/2021

Prof. Luca Rastrelli

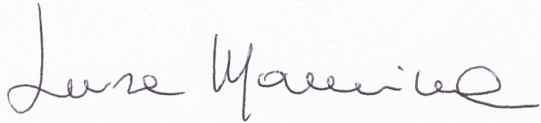
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luca Rastrelli', is positioned to the right of the typed name.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof. ssa Luisa Mannina dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 23/11/2021 dalle ore 9,30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 03/D1 e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/10 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020,«DR»«DR» e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 23/11/2021

Prof.ssa Luisa Mannina

A rectangular box containing a handwritten signature in blue ink. The signature is written in a cursive style and reads "Luisa Mannina".

ALLEGATO A al Verbale 3
PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: ARENA Katia

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	<i>12</i>	<i>12</i>	<i>12</i>
<i>B</i>	<i>Attività Didattica</i>	<i>0,2</i>	<i>4</i>	<i>0,2</i>
<i>C</i>	<i>Formazione e Ricerca</i>	<i>9,6</i>	<i>12</i>	<i>9,6</i>
<i>D</i>	<i>partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali</i>	<i>7</i>	<i>6</i>	<i>6</i>
<i>E</i>	<i>titolarità di brevetti</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>0</i>
<i>F</i>	<i>relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>3</i>
<i>G</i>	<i>premi e riconoscimenti</i>	<i>0,5</i>	<i>1</i>	<i>0,5</i>
	<i>TOT</i>			<i>31,3</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2</i>	<i>A) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>B) Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>C) Apporto individuale candidato</i>	<i>D) Congruenza con SSD</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0,65</i>	<i>0,7</i>
<i>2</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0,85</i>	<i>0,85</i>
<i>3</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>4</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>5</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,85</i>	<i>0,85</i>
<i>6</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,85</i>	<i>0,85</i>

7	1	0,8	0,85	0,85
8	1	0,8	0,65	0,85
9	1	0,8	0,65	0,85
10	1	0,8	0,85	0,85
11	0,7	0,8	0,65	0,7
12	1	0,8	0,65	0,7
13	1	0,8	0,65	0,7
14	1	1	0,65	0,7
15	0,7	0,6	0,65	0,7
..... Totale massimo	15	15	12,5	12,5
Totale effettivo: parametri A-D	14,4	12,6	10,75	11,85
Consistenza complessiva della produzione scientifica Punti 5				
Totale effettivo: punti 54,6				

CANDIDATO: DONNARUMMA Danilo

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	<i>8</i>	<i>12</i>	<i>8</i>
<i>B</i>	<i>Attività Didattica</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>1</i>
<i>C</i>	<i>Formazione e Ricerca</i>	<i>7,2</i>	<i>12</i>	<i>7,2</i>
<i>D</i>	<i>partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali</i>	<i>6</i>	<i>6</i>	<i>6</i>
<i>E</i>	<i>titolarità di brevetti</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>0</i>
<i>F</i>	<i>relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali</i>	<i>3,5</i>	<i>4</i>	<i>3,5</i>
<i>G</i>	<i>premi e riconoscimenti</i>	<i>0,3</i>	<i>1</i>	<i>0,3</i>
	<i>TOT</i>			<i>26</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2</i>	<i>A) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>B) Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>C) Apporto individuale candidato</i>	<i>D) Congruenza con SSD</i>
<i>1</i>	<i>0,4</i>	<i>0,2</i>	<i>0,65</i>	<i>0,2</i>
<i>2</i>	<i>0,4</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,2</i>
<i>3</i>	<i>0,4</i>	<i>0,2</i>	<i>0,65</i>	<i>0,2</i>
<i>4</i>	<i>0,5</i>	<i>0,8</i>	<i>0,85</i>	<i>0,2</i>
<i>5</i>	<i>0,5</i>	<i>1</i>	<i>0,65</i>	<i>0,2</i>
<i>6</i>	<i>0,4</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,2</i>
<i>7</i>	<i>0,4</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,2</i>
<i>8</i>	<i>0,8</i>	<i>1</i>	<i>0,65</i>	<i>0,2</i>
<i>9</i>	<i>0,6</i>	<i>1</i>	<i>0,65</i>	<i>0,2</i>

10	0,6	1	0,85	0,2
11	0,4	0,8	0,65	0,2
12	0,4	0,2	0,65	0,2
13	1	0,8	0,65	0,85
14	1	0,8	0,85	0,85
15	1	1	0,65	0,85
<i>Totale massimo</i>	15	15	12,5	12,5
<i>Totale parametri A-D</i>	8,8	11,2	10,35	4,95
<i>Consistenza complessiva della produzione scientifica Punti 5</i>				
<i>Totale effettivo: punti 40,3</i>				

CANDIDATO: MANGRAVITI Domenica

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	<i>12</i>	<i>12</i>	<i>12</i>
<i>B</i>	<i>Attività Didattica</i>	<i>0,3</i>	<i>4</i>	<i>0,3</i>
<i>C</i>	<i>Formazione e Ricerca</i>	<i>11,4</i>	<i>12</i>	<i>11,4</i>
<i>D</i>	<i>partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>5</i>
<i>E</i>	<i>titolarità di brevetti</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>0</i>
<i>F</i>	<i>relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>3</i>
<i>G</i>	<i>premi e riconoscimenti</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>0</i>
	<i>TOT</i>			<i>31,7</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2</i>	<i>A) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>B) Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>C) Apporto individuale candidato</i>	<i>D) Congruenza con SSD</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>2</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>3</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>4</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>5</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>6</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>7</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>8</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>9</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>

10	1	0,8	0,65	0,85
11	1	0,8	0,65	0,85
12	1	0,8	0,65	0,85
13	1	0,8	0,65	0,85
14	1	1	0,85	0,85
15	1	0,8	0,65	0,85
.....				
Totale massimo	15	15	12,5	12,5
Totale parametri A-D	15	12,4	9,95	12,75
Consistenza complessiva della produzione scientifica punti 5				
Totale effettivo: punti 55,1				

CANDIDATO: TROVATO Emanuela

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	<i>10</i>	<i>12</i>	<i>10</i>
<i>B</i>	<i>Attività Didattica</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>4</i>
<i>C</i>	<i>Formazione e Ricerca</i>	<i>16,5</i>	<i>12</i>	<i>12</i>
<i>D</i>	<i>partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali</i>	<i>2</i>	<i>6</i>	<i>2</i>
<i>E</i>	<i>titolarità di brevetti</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>0</i>
<i>F</i>	<i>relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>3</i>
<i>G</i>	<i>premi e riconoscimenti</i>	<i>0,3</i>	<i>1</i>	<i>0,3</i>
	<i>TOT</i>			<i>31,3</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2</i>	<i>A) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>B) Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>C) Apporto individuale candidato</i>	<i>D) Congruenza con SSD</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>2</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>3</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>4</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>5</i>	<i>1</i>	<i>0,6</i>	<i>0,85</i>	<i>0,85</i>
<i>6</i>	<i>0,5</i>	<i>0</i>	<i>0,85</i>	<i>0,85</i>
<i>7</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>8</i>	<i>0,7</i>	<i>0,8</i>	<i>0,85</i>	<i>0,5</i>
<i>9</i>	<i>0,7</i>	<i>1</i>	<i>0,65</i>	<i>0,5</i>

10	0,2	0	0,65	0,1
11	0,2	0,1	0,65	0,1
12	0,5	1	0,5	0,1
13	1	0	0,5	0,1
14	1	0,8	0,65	0,1
.....				
Totale massimo	15	15	12,5	12,5
Totale parametri A-D	10,8	8,3	9,4	7,45
Consistenza complessiva della produzione scientifica Punti 4				
Totale effettivo: punti 39,95				

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	<i>12</i>	<i>12</i>	<i>12</i>
<i>B</i>	<i>Attività Didattica</i>	<i>0,1</i>	<i>4</i>	<i>0,1</i>
<i>C</i>	<i>Formazione e Ricerca</i>	<i>14,4</i>	<i>12</i>	<i>12</i>
<i>D</i>	<i>partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali</i>	<i>0</i>	<i>6</i>	<i>0</i>
<i>E</i>	<i>titolarità di brevetti</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>F</i>	<i>relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali</i>		<i>4</i>	
<i>G</i>	<i>premi e riconoscimenti</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
	<i>TOT</i>			<i>26,1</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2</i>	<i>A) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>B) Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>C) Apporto individuale candidato</i>	<i>D) Congruenza con SSD</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>2</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>3</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>4</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>5</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>6</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>7</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,85</i>	<i>0,85</i>
<i>8</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>9</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>
<i>10</i>	<i>1</i>	<i>0,8</i>	<i>0,65</i>	<i>0,85</i>

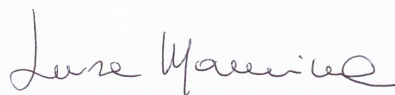
.....				
Totale massimo	15	15	12,5	12,5
Totale parametri A-D	10	8,8	6,7	8,5
Consistenza complessiva della produzione scientifica Punti 5				
Totale effettivo: punti 39,00				

LA COMMISSIONE

Prof. Luca Rastrelli (Presidente)



Prof. Luisa Mannina (Componente)



Prof. Ivana Bonaccorsi (Segretario)





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Università
degli Studi di
Messina

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

S.C. 03/D1 - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI

PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/10 - CHIMICA DEGLI ALIMENTI

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI

PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

RELAZIONE CONCLUSIVA

L'anno 2021 il giorno 23 del mese di novembre alle ore 11,35 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. 130603 del 25-10-2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per stendere la relazione conclusiva.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. BONACCORSI IVANA Università di MESSINA.

Prof. _MANNINA LUISA Università di ROMA LA SAPIENZA..

Prof. _RASTRELLI LUCA Università di SALERNO..

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno_29/10/2021 dalle ore15,45 alle ore16,30;

II riunione: giorno 09/11/2021 dalle ore 14,00 alle ore16,00;

III riunione: giorno 21/11/2021 dalle ore 9,30 alle ore 11,30;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 29/10/2021 e concludendoli il 23/11/2021;

Nella prima riunione i Commissari hanno proceduto alla nomina del Prof. Rastrelli come Presidente, e della Prof.ssa Bonaccorsi come Segretario verbalizzante. Poi, dopo avere sottoscritto le dichiarazioni di assenza di incompatibilità, la Commissione ha definito i criteri per la valutazione comparativa dei titoli e della produzione scientifica (verbale n. 1);

Nella seconda riunione la Commissione ha effettuato la valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica presentata dai candidati, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico (Allegato B al verbale 2).

Nella terza riunione la Commissione procede con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi. I singoli candidati svolgono il colloquio in ordine alfabetico. Al termine della discussione pubblica, la Commissione procede ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione come riportato nell'Allegato A al verbale 3. Pertanto la Commissione predispone, sulla base dei punteggi attribuiti a ciascun candidato, una graduatoria (verbale 3).

La Commissione tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione dichiara vincitore la Dott.ssa Domenica Mangraviti avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

La Commissione predispone inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria degli idonei:

- 1) Mangraviti Domenica: punti 86,80
- 2) Arena Katia: punti 85,90
- 3) Trovato Emanuela: punti 71,25
- 4) Donnarumma Danilo: punti 66,30
- 5) Vadalà Rossella: punti 65,10

I verbali della presente procedura, già inseriti nella piattaforma informatica, saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti della procedura da parte del Rettore.

La Commissione termina i lavori alle ore 12,30 del giorno 23/11/2021

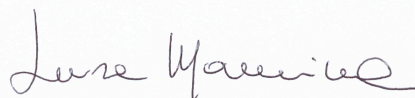
Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Luca Rastrelli (Presidente)



Prof. Luisa Mannina (Componente)



Prof. Ivana Bonaccorsi (Segretario)

