



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/A1-CHIMICA ANALITICA
PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/01- CHIMICA ANALITICA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI

VERBALE 2

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2021 il giorno 12 del mese di Novembre alle ore 09:30 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. 2561 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 sottoelencati commissari:

Prof. Giuseppe SPOTO, Università degli Studi di Catania (Presidente)

Prof. Anna Maria Carmela Natale Vittoria NAPOLI, Università degli Studi della Calabria (Componente)

Prof. Demetrio MILEA, Università degli Studi di Messina (Segretario)

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. SALERNO Tania Maria Grazia
5. TROVATO Emanuela

La Commissione prende atto della richiesta di ritiro della domanda di partecipazione alla procedura in oggetto, pervenuta in data 05/11/2021, da parte della candidata SALERNO Tania Maria Grazia. La Commissione, pertanto, non procederà alla valutazione della documentazione presentata dalla Candidata SALERNO Tania Maria Grazia.

Ciascun Commissario rende la dichiarazione in ordine all'insussistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con i candidati (Allegati A1-A3 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.ssa ARENA Katia
- Dott. DONNARUMMA Danilo
- Dott.ssa MANGRAVITI Domenica
- Dott.ssa TROVATO Emanuela

La Commissione viene sciolta alle ore 12:00 e si riconvoca per il giorno 23/11/2021 alle ore 14:00 sulla piattaforma Teams appositamente predisposta dall'Ateneo per la discussione pubblica che dovranno tenere i candidati ammessi sopra indicati.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe SPOTO, Università degli Studi di Catania (Presidente)

Prof. Anna Maria Carmela Natale Vittoria NAPOLI, Università degli Studi della Calabria (Componente)

Prof. Demetrio MILEA, Università degli Studi di Messina (Segretario)



Università
degli Studi di
Messina

ALLEGATO A1) 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/A1-CHIMICA ANALITICA

PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/01- CHIMICA ANALITICA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Giuseppe SPOTO, Prof. Ordinario presso l'Università degli Studi di Catania, nato a Acireale (CT) il 21/10/1963, nominato presidente 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:

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 sottoscritto e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

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);

che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il sottoscritto 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:

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

- ARENA Katia
- DONNARUMMA Danilo
- MANGRAVITI Domenica
- TROVATO Emanuela

Catania, 12/11/2021

In fede,
Prof. Giuseppe SPOTO



Università
degli Studi di
Messina

ALLEGATO A2) 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/A1-CHIMICA ANALITICA

PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/01- CHIMICA ANALITICA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

La sottoscritta Prof.ssa Anna Maria Carmela Natale Vittoria NAPOLI, Prof. Ordinario Università degli Studi della Calabria, nata a S. Lorenzo del Vallo il 23/12/1965, 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:

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

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);

che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra la sottoscritta 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:

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

- ARENA Katia
- DONNARUMMA Danilo
- MANGRAVITI Domenica
- TROVATO Emanuela

In fede,

Messina, 12/11/2021

Prof. ssa . Anna Maria Carmela Natale Vittoria NAPOLI

ALLEGATO A3) 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/A1-CHIMICA ANALITICA

PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/01- CHIMICA ANALITICA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Demetrio MILEA, Prof. Associato presso l'Università degli Studi di Messina, nato a Reggio Calabria il 12/02/1976, nominato componente segretario 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:

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 sottoscritto e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

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);

che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il sottoscritto 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:

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

- DONNARUMMA Danilo
- MANGRAVITI Domenica
- TROVATO Emanuela

di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con il candidato ARENA Katia in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale (nr. 1 pubblicazione).

Messina, 12/11/2021

In fede,
Prof. Demetrio Milea



Università
degli Studi di
Messina

ALLEGATO B) AL VERBALE N. 2

CANDIDATO ARENA Katia

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI:

a) DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI

La candidata ha conseguito il Titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze Chimiche" il 13/01/2021 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo "FOODOMICS: LCxLC APPROACH IN MODERN FOOD SCIENCE".

b) ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

La candidata ha svolto la seguente attività didattica valutabile:

- Attività di Tutorato specialistico didattico (40 ore) per Chimica Generale ed Inorganica, presso il Dipartimento CHIBIOFARAM dell'Università degli Studi Messina – A.A. 2018/2019.
- Attività di Didattica Integrativa, presso Dipartimento CHIBIOFARAM dell'Università di Messina. 1 CFU (8 ore) di insegnamento di "Contaminazione Chimica degli Alimenti" per CDS magistrale in Farmacia, A.A. 2018/2019.

c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

- Borsa di studio per attività di ricerca per il perfezionamento all'estero per l'anno 2017-2018, Fondazione Prof. Antonio Imbesi presso: CIAL, (Istituto de Investigaciòn en Ciencias de la Alimentaciòn) - Dipartimento "Bioactividad y Analisis de Alimentos". Madrid, Spagna dal 18 Giugno 2018 al 18 Dicembre 2018.
- Borsa di studio per attività di ricerca per il perfezionamento nel settore della Farmacognosia per l'anno 2021, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (CHIBIOFARAM) - Università di Messina" laboratorio di chimica analitica e degli alimenti. Dal 1 Febbraio 2021 ad oggi.

e) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE RELATIVAMENTE AI SETTORI CONCURSUALI NEI QUALI È PREVISTA

La Candidata non dichiara titoli valutabili.

f) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:

- Collaborazione ai progetti:

1) Project AGERZ-Rif 2016-01.69 "Valorizzazione dei prodotti italiani derivanti dall'oliva attraverso tecniche analitiche innovative" "Violin."

2) Progetto di interesse nazionale 2017 (PRIN 2017) con codice identificativo Prot. 20177RHX2E4 denominato "At the forefront of Analytical ChemisTry: disrUptive detection technoLogies to improve food safety - ACTUaL "

3) "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.

- Collaborazioni Internazionali:

- Institute of Chemistry, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brazil. (2 Pubblicazioni). Pubblicazioni 1, 11.

- Industrial Biotechnology Post Graduate Program, PBI, UNIT Aracaju, SE, Brazil". (2 Pubblicazioni). Pubblicazioni 1,11.

- Laboratory of Foodomics, Institute of Food Science Research (CIAL, CSIC-UAM), Nicolàs Cabrera 9, Madrid, 28049, Spain. (3 Pubblicazioni) Pubblicazioni 1, 3, 11.

- Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Białystok, ul. Ciolkowskiego 1K, 15-245 Białystok, Poland (1 pubblicazione). Pubblicazione 7

- Institut für Anorganische und Analytische Chemie, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Humboldtstr 8, 07743 Jena, Germany; (1 pubblicazione). Pubblicazione 7

- Campus Sao Miguel do Oeste, Sao Miguel do Oeste, Federal Institute of Santa Catarina, Santa Catarina, Brazil. (1 Pubblicazione) Pubblicazione 8

- Laboratory of Valorization of Resources and Chemical Engineering, Department of Chemistry, Abdelmalek Essaadi University, Tangier 90000, Morocco. (1 Pubblicazione) Pubblicazione 12

- Laboratory of Biochemistry and Molecular Genetics, Abdelmalek Essaadi University, Tangier 90000, Morocco (1 Pubblicazione) Pubblicazione 12

- Department of Biology, Laboratory of Biotechnology and Valorization of Natural Resources, Faculty of Science, University Ibn Zohr, Agadir 80000, Morocco (1 Pubblicazione) Pubblicazione 12

- Department of Analytical Chemistry, Faculty of Sciences, Agrifood Campus of International Excellence (ceiA3), University of Cadiz, IVAGRO, 11510 Cadiz, Spain (1 Pubblicazione) Pubblicazione 12

- Laboratory of Applied Biology and Pathology, Department of Biology, Faculty of Sciences of Tetouan, Abdelmalek Essaadi University, Tetouan 93000, Morocco (1 Pubblicazione) Pubblicazione 13

- Laboratory of Chemical Engineering and Valorization of Resources, Department of Chemistry, Faculty of Sciences and Technology, Abdelmalek Essaadi University, Tangier 416, Morocco (1 Pubblicazione) Pubblicazione 13

- Laboratory of Biochemistry and Molecular Genetics, Faculty of Sciences and Technologies of Tangier, Tangier 416, Morocco; (1 Pubblicazione) Pubblicazione 13

- Petrobras: (2 pubblicazioni) Pubblicazione 1, 11.
- Microphyt (Baillargues, France) (1 pubblicazione) Pubblicazione 3
- Collaborazioni Nazionali:
- Unit of Food Science and Nutrition, Department of Medicine, University Campus Bio-Medico of Rome, Rome, Italy (2 Pubblicazioni).
- Pisti - Antichi Sapori dell'Etna S.r.L Viale J. F. Kennedy/Zona artigianale 12-13, 95034 Bronte, CT, Italy (1 Pubblicazione). Pubblicazione 2
- Chromaleont s.r.l., c/o Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina, Messina Italy (15 Pubblicazioni) Pubblicazione 2-1.5
- Scuola Normale Superiore, Palazzo della Carovana, Classe di Scienze Matematiche e Naturali, Piazza dei Cavalieri, 7, Pisa, 56126, Italy. (Pubblicazione 7).
- Dipartimento di Fisica e Chimica Emilio Segre, Università degli Studi di Palermo, Viale delle Scienze, Ed. 17, Palermo, 90128, Italy. (Pubblicazione 7).
- CREA-Council for Agricultural Research and Economics, Research Centre for Cereal and Industrial Crops, Bologna, 40129, Italy. (Pubblicazione 9).
- Department STEBICEF/Section of Botany, Anthropology and Zoology, University of Palermo, Via Archirafi 38, 90123 Palermo (1 Pubblicazione) Pubblicazione 15
- PLANTA/Research, Documentation and Training Center, Via Serragio Vecchio 28, 90123 Palermo. (1 Pubblicazione) Pubblicazione 15
- Department of Health Sciences, University "Magna Grecia" Catanzaro. (1 Pubblicazione) Pubblicazione 15

g) TITOLARITÀ DI BREVETTI

La Candidata non dichiara titoli valutabili.

h) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Second convention doctochem-unime, Messina, Italy, July 5, 2019. "Phenolic fingerprinting in Brassica juncea of different species by LCxLC/PDA-MS" Katia Arena, Francesco Cacciola, Paola Dugo, Luigi Mondello (Oral communication)
- ITP 2019 - 26th International Symposium on Electro separation 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" Katia Arena, Francesco Cacciola, Paola Dugo, Luigi Mondello (Oral communication)
- XXVII Congress of the Analytical Chemistry Division, Bari, Italy, September 22-26, 2019 "Determination of the phenolic profile in brassica iuncea of different species by comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry" Katia Arena, Francesco Cacciola, Paola Dugo, Luigi Mondello (Oral communication)

- 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" Katia Arena, Eliane Lazzari, Elina B. Caramao, Francesco Cacciola, Paola Dugo, Luigi Mondello, Miguel Herrero. (Oral communication)
- 3rd convention doctochem-unime, Messina Italy, November 19-20, 2020, "Determination of bioactive compounds in natural products by comprehensive two dimensional liquid chromatography (LCxLC)" Katia Arena, Francesco Cacciola, Paola Dugo, Luigi Mondello (Oral communication).
- XXVII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA CHIMICA 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" Katia Arena, Francesco Cacciola, Paola Dugo, Luigi Mondello (Oral Communication)

i) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITA DI RICERCA:

- Premio migliore poster: XVIII Reunion Cientifica 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" 2-4 Ottobre 2018.

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 29 Ottobre 2021.

- Attività di consulenza e di training per conto di Shimadzu Europa GmbH a terzi, presso: Analytical Chemistry Department L'OREAL Research & Innovation - 1 Avenue Eugène Schueller – 93600 Aulnay France.
- Cultore della materia per la disciplina "Chimica e Proprietà Nutrizionali degli Alimenti Salutistici" - CdL in Scienze Nutraceutiche ed Alimenti Funzionali (SSD CHIM/10) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (CHIBIOFARAM) - Università di Messina. Dal 1 Ottobre 2021 al 30 Settembre 2024.
- Osservatore volontario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (CHIBIOFARAM) - Università di Messina, laboratorio di chimica analitica e degli alimenti. Dal 10 Maggio 2016 al 31 Ottobre 2017.
- Collaborazioni Internazionali: Australian Centre of Research on Separation Science, School of Chemistry, Monash University, Clayton, VIC, Australia (1 presentazione a congresso).
- Shimadzu Corporation
- Merck Life Science (Merck KGaA, Darmstadt Germany).
- Collaborazione Waters Corporation, Wilmslow, UK
- 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" Katia Arena, Francesco Cacciola, Fabio Salafia, Francesca Rigano, Mariosimone Zoccali, Paola Dugo, Luigi Mondello. (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" Katia Arena, Francesco Cacciola, Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello. (Poster)

- Cial Forum, III jornadas científicas, Universidad Autonoma de Madrid (UAM), 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" Katia Arena, Eliane Lazzari Paola Dugo, E.Bastos-Caramao, Miguel Herrero. (Poster)

- HPLC 2019 - 48TH International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Milano, June 15-20, 2019 "Comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry for the determination of the polyphenolic profile in three cultivars of brassica juncea" Katia Arena, Francesco Cacciola, Paola Dugo, Luigi Mondello (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" Katia Arena, Francesco Cacciola, Paola Dugo, Luigi Mondello (Poster)

- Borsa di studio per la partecipazione al convegno "Incontri di Scienza delle Separazioni" Dal Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni e dalla Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana per giovani ricercatori non strutturati (dottorandi, assegnisti di ricerca, borsisti) 28-29 Novembre 2019.

- Borsa di studio per la partecipazione al congresso "XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana" Dal Direttivo della Divisione di Chimica Analitica - Società Chimica Italiana 14-23 Settembre 2021.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

La candidata Katia ARENA presenta 15 (quindici) pubblicazioni, tutte VALUTABILI:

1) Eliane Lazzari, Katia Arena, Elina B. Caramao, 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 (I.F: 4.049)

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. (I.F: 3.637).

- 3) Rocío Gallego, Katia Arena, Paola Dugo, Luigi Mondello, Elena Ibanez, 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 (I.F: 3.637).
- 4) 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 (I.F: 3.267)
- 5) Katia Arena, Francesco Cacciola, Laura Dugo, Paola Dugo, Luigi 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 (I.F: 3.267)
- 6) 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 (I.F. 2.878)
- 7) 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 (I.F. 4.052)
- 8) Stefany Grutzmann Arcari, Katia Arena, Jefferson 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 (I.F. 3.081)
- 9) 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 (I.F: 3.267)
- 10) 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 (I.F. 2.878)
- 11) Eliane Lazzari, Katia Arena, Elina B. Caramao, 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 (I.F. 3.081)
- 12) Hafssa El Cadi, Hajar El Bouzidi, Ginane Selema, Btissam Ramdan, Yassine Oulad El Majdoub, Filippo Alibrando, Katia Arena, Miguel Palma Lovillo, Jamal Brigui, 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), 2710, DOI: 10.3390/molecules26092710 (I.F: 3.267)

13) 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 -2 glucosidase Inhibitory Potential of Wild Moroccan *Inula viscosa* (L.) Aiton Leaves", *Molecules* 2021, 26(11), 3134; DOI: 10.3390/molecules26113134 (I.F: 3.267)

14) 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 (I.F: 4.049)

15) Natalizia Miceli, Emilia Cava, Vivienne Spadaro, Francesco Maria Raimondo, Salvatore Ragusa, Francesco Cacciola, Yassine Oulad El Majdoub, Katia Arena, Luigi Mondello, Concetta Concurso, Fabrizio Cincotta, Maria Fernanda Taviano (2021), "Phytochemical profile and antioxidant activity of the aerial part extracts from *Matthiola incana* subsp. *rupestris* and *pulchella* (Brassicaceae) endemics to Sicily", *Chemistry and Biodiversity*, 2021, 18(7), e2100167 DOI: 10.1002/cbdv.202100167 (I.F: 2.408)

TESI DI DOTTORATO: La candidata Katia ARENA ha 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", allegata. La Commissione può esprimere un giudizio di merito e valutare la congruenza dei contenuti con le tematiche proprie del S.S.D. CHIM/01.

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

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Giuseppe SPOTO

La candidata Katia ARENA ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso il Dipartimento di CHIBIOFARAM dell'Università degli Studi di Messina. La tesi, intitolata "Foodomics: LCxLC Approach in Modern Food Science" è congruente con il S.S.D. CHIM/01. Ha svolto attività didattica integrativa (1CFU) e di tutorato (40 ore). L'attività di formazione è discreta. Pur non avendo documentata responsabilità scientifica e di coordinamento, la partecipazione a progetti di ricerca e le collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali sono ottime. La candidata è stata speaker in 6 comunicazioni a congresso ed è stata premiata per il miglior poster ad un congresso. Ha presentato 15 pubblicazioni scientifiche, caratterizzate da un ottimo rigore metodologico ed un'ottima congruenza

con il S.S.D. CHIM/01, una più che buona collocazione editoriale ed un buon apporto individuale (in 5 pubblicazioni su 15 la candidata è primo nome, ed in 1 è primo nome, ma con autori ordinati alfabeticamente). La consistenza complessiva dell'attività di ricerca è caratterizzata dai seguenti indici bibliometrici: numero totale di citazioni (WOS/Scopus) pari a 72 (con 4.5 citazioni medie per lavoro) ed un indice di Hirsch pari a 5.

Complessivamente, il Prof. Giuseppe SPOTO esprime parere positivo per i titoli, la produzione scientifica ed il curriculum della candidata Katia ARENA.

Prof. Anna Maria Carmela Natale Vittoria NAPOLI

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze Chimiche" nel 2021 presso l'Università degli Studi di Messina. La tesi è congruente col S.S.D. oggetto della presente procedura. Ha svolto una buona attività di formazione e ricerca, caratterizzata da numerose collaborazioni con altri gruppi di ricerca testimoniate da progetti e pubblicazioni. L'attività didattica è discreta ed è stata relattrice in un congruo numero di congressi. Non dichiara titolarità di brevetti. Presenta 15 pubblicazioni valutabili, rigorose, pienamente congruenti col S.S.D. oggetto della presente procedura, e ottimamente collocate editorialmente. In 5 pubblicazioni il contributo della candidata è prevalente, sebbene la consistenza complessiva della produzione scientifica sia discreto in relazione alle citazioni ed all'H-index. In considerazione dei criteri di valutazione espressi dalla commissione, il Prof. Anna Maria Carmela Natale Vittoria NAPOLI esprime parere positivo per curriculum, titoli e produzione scientifica della candidata Katia ARENA.

Prof. Demetrio MILEA

La Dott.ssa Katia ARENA ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze Chimiche" presso l'Università degli Studi di Messina, discutendo una tesi congruente con il S.S.D. CHIM/01. Ha una buona attività di formazione e di ricerca, inclusi periodi di ricerca all'estero. La sua attività di ricerca nel campo delle scienze delle separazioni le ha permesso di instaurare un ottimo numero di collaborazioni al livello nazionale ed internazionale, come si può evincere dalla partecipazione a progetti di ricerca e dalle pubblicazioni. Le 15 pubblicazioni presentate sono tutte originali, tutte congruenti col S.S.D. CHIM/01, e di elevato rigore metodologico; la candidata risulta primo autore in cinque di esse. Le riviste in cui la candidata ha pubblicato sono mediamente di ottimo impatto, seppur il numero di citazioni medie e totali e l'indice di Hirsch relativi alla produzione scientifica complessiva siano discreti. Ha partecipato a numerosi congressi, ed in 5 ha presentato delle comunicazioni orali, ed ha vinto un premio come miglior poster. Sulla base dei criteri proposti dalla commissione, il Prof. Demetrio MILEA esprime parere positivo sul curriculum, sui titoli e sulla produzione scientifica della candidata Katia ARENA.

GIUDIZIO COLLEGALE

La Dott.ssa Katia ARENA ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze Chimiche" presso l'Università degli Studi di Messina, discutendo una tesi dal titolo "FOODOMICS: LCxLC APPROACH IN MODERN FOOD SCIENCE", congruente con il S.S.D. CHIM/01. La candidata ha svolto attività didattiche

integrative e di tutorato per un totale di 48 ore. Ha svolto attività di formazione e ricerca in Italia e all'estero. Non dichiara responsabilità scientifica di progetti di ricerca che prevedano revisione tra pari, ma ha un ottimo numero di collaborazioni scientifiche con altri gruppi di ricerca italiani e stranieri. Non dichiara titolarità di brevetti. È stata relatrice in 5 comunicazioni a congressi, ed è stata insignita di un premio come miglio poster. Presenta 15 pubblicazione scientifiche, tutte valutabili. In 5 è primo autore, in un'altra è primo autore ma i nomi sono riportati in ordine alfabetico. Per quest'ultima pubblicazione, il contributo è considerato paritario. Le pubblicazioni presentate sono di ottimo rigore metodologico e tutte pienamente congruenti col S.S.D. CHIM/01. Anche la collocazione editoriale delle riviste in cui la candidata ha pubblicato è mediamente molto buona. La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata è discreta, risultando in un numero totale di citazioni (WOS/Scopus) pari a 72 (con 4.5 citazioni per lavoro) ed un indice di Hirsch pari a 5. La commissione collegialmente valuta positivamente i titoli, il curriculum e la produzione scientifica della candidata Dott.ssa Katia ARENA e, in considerazione dei giudizi espressi, all'unanimità, ammette la Dott.ssa Katia ARENA alla discussione pubblica.

CANDIDATO DONNARUMMA Danilo

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI:

a) DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Biologia Cellulare" il 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".

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.
- Attività didattica svolta per quattro anni consecutivi presso la MS BioPharma School, organizzata dalla Divisione Italiana di Spettrometria di Massa, parte della Società Chimica Italiana.

c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

- Attività di ricerca e sviluppo da Gennaio 2012 a Febbraio 2019 presso GSK Vaccines, precedentemente Novartis Vaccines and Diagnostics, riguardante l'applicazione di tecniche analitiche avanzate di spettrometria di massa per la caratterizzazione strutturale di candidati vaccinali.

e) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE RELATIVAMENTE AI SETTORI CONCORSUALI NEI QUALI È PREVISTA"

- Direzione scientifica delle attività di Chromaleont, da Aprile 2020 ad oggi, nell'ambito 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", individuato 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.

f) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Direzione scientifica del progetto di ricerca "Lipidomics", in collaborazione con la ditta Shimadzu, da Aprile 2020 ad oggi.

- Attività di ricerca e sviluppo da Febbraio 2019 a Marzo 2020 nell'ambito 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 FORTUNA", individuato 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, incentrata sullo sviluppo di metodi analitici avanzati per la determinazione di lipidi, proteine e contaminanti negli scarti della pesca del tonno.

- Collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali, testimoniata dalla presenza di pubblicazioni scientifiche:

1. Dipartimento di Biotecnologie e Scienze Biomolecolari, Università di Milano, come si evince dalla pubblicazione n. 1;
2. Università del Molise, come si evince dalla pubblicazione n. 7;
3. Università di Pavia, come si evince dalla pubblicazione n. 11;
4. Centro Interdipartimentale di Microscopia Elettronica, Università della Tuscia, come si evince dalla pubblicazione n. 5;
5. Dipartimento di Biologia Molecolare e Cellulare, Harvard University, Cambridge, come si evince dalle pubblicazioni n. 3 e 5;
6. Dipartimento di Biologia dell'ETH di Zurigo, come si evince dalla pubblicazione n. 5;
7. Istituto di Immunologia dell'Università della California-Irvine School of Medicine, come si evince dalla pubblicazione n. 5;
8. Centro Nazionale di Biotecnologia, Madrid, come si evince dalla pubblicazione n. 12.

g) TITOLARITÀ DI BREVETTI

Il Candidato non dichiara titoli valutabili.

h) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 1) Donnarumma D. Structural Mass spectrometry reveals novel structure-functional aspects of bacterial antigens. *13th European Institute of Microbiology and Infectious Diseases (EIMID) Annual Meeting 2016*, come risulta dall'allegato "EIMID _ Book of Abstracts _ 2016";
- 2) Donnarumma D, Rigano F, La Tella R, Di Marco D, Vento F, Mondello L. Identification of high added value molecules from the wastes of tuna fishery industry through MS based analytical methods. *9th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (RAF A2019)*, come risulta dall'allegato "RAF A2019 _ Book of Abstracts _ 2019";
- 3) Donnarumma D, Micalizzi G, Rigano F, Mondello L. Automatization and miniaturization of sample preparation of food and biological samples for lipidomics studies. *1st European Sample Preparation e-Conference 2021*, come risulta dall'allegato "EUSamplePrepConf_ Book of Abstracts _ 2021 ";
- 4) Donnarumma D, La Tella R, Vento F, Rigano F, Mondello L. Identification and quantification of toxic compounds and essential molecules in the context of tuna fishery industry waste valorization. XXVII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA 2021, come risulta dall'allegato "Proceedings _ SCI2021 _ Donnarumma".

i) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA:

- Best Poster Award sponsorizzato dal CASSS (Californian Separation Science Society) al *10th Symposium on the Practical Applications of Mass Spectrometry in the Biotechnology Industry (Mass Spec 2013)*, come risulta dall'allegato "Best Poster Award CASSS".

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 del 29 Ottobre 2021.

- 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.
- Supervisione delle attività dei dottorandi coinvolti nel progetto "Doctoral Industrial School for Vaccine Design through Structural Mass Spectrometry (V ADEMA)" 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.
- Collaborazioni e consulenze con aziende leader nel settore della chimica analitica:
 - Shimadzu Corporation (Kyoto, Giappone);
 - Merck KGaA (Darmstadt, Germania);
 - Università di Messina;

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

Il candidato Danilo DONNARUMMA presenta 15 (quindici) pubblicazioni, tutte VALUTABILI:

- 1) Structure-based approach to rationally design a chimeric protein for an effective vaccine against Group B Streptococcus infections. Nuccitelli A, Cozzi R, Gourlay LJ, Donnarumma D, Necchi F, Norais N, Telford JL, Rappuoli R, Bolognesi M, Maione D, Grandi G, Rinaudo CD. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.*, Jun 2011;108(25):10278-83.
- 2) Quantification by LC-MS(E) of Outer Membrane Vesicle proteins of the Bexsero® vaccine. Tani C, Stella M, Donnarumma D, Biagini M, Parente P, Vadi A, Magagnoli C, Costantino P, Rigat F, Norais N. *Vaccine*, Mar 2014;32(11):1273-9.
- 3) Structural and biochemical studies of HCMV gH/gL/gO and Pentamer reveal mutually exclusive cell entry complexes. Ciferri C, Chandramouli S, Donnarumma D, Nikitin PA, Cianfrocco MA, Gerrein R, Feire A, Barnett SW, Lilja AE, Rappuoli R, Norais N, Settembre EC and Carfi A. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.*, Feb 2015;112(6):1767-72.
- 4) The Neisseria meningitidis GNA1030 is an ubiquinone-8 binding protein. Donnarumma D, Golfieri G, Brier S, Castagnini M, Veggi M, Bottomley MJ, Delany I and Norais N. *FASEB Journal*, Jun 2015;29(6):2260-7.
- 5) Antigenic characterization of the HCMV gH/gL/gO and Pentamer cell entry complexes reveals binding sites for potently neutralizing human antibodies. Ciferri C, Chandramouli S, Leitner A, Donnarumma D, Cianfrocco MA, Gerrein R, Friedrich K, Aggarwal Y, Palladino G, Aebersold R, Norais N, Settembre EC and Carfi A. *PLoS Pathog.* Oct 2015;11(10).
- 6) Identification of a Monoclonal Antibody against Pneumococcal Pilus 1 Ancillary Protein impairing bacterial adhesion to human epithelial cells. 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 and Pezzicoli A. *J Infect Dis.* Feb 2016;213(4):516-22.
- 7) Epitope mapping of a Monoclonal Antibody directed against Neisserial Heparin Binding Antigen using next generation sequencing of antigen-specific libraries. Domina M, Lanza Cariccio V, 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 and Beninati C. *PLoS One*, Aug 2016; 11 (8)
- 8) Structural basis for potent antibody-mediated neutralization of human cytomegalovirus. Chandramouli S, Malito E, Nguyen TV, Luisi K, Donnarumma D, Xing Y, Norais N, Yu D, and Carfi A. *Sci Immunol*, Jun 2017; 2(12): 1457.
- 9) Human protective response induced by meningococcus B vaccine is mediated by the synergy of multiple bactericidal epitopes. 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 MM, Maione D, Pizza M, Rappuoli R, Finco O and Masignani V. *Sci Rep*, Feb 2018; 8(1): 3700.
- 10) Native state organization of Outer Membrane Porins unraveled by HDx-MS. Donnarumma D, Maestri C, Giammarinaro PI, Capriotti L, Bartolini E, Veggi D, Petracca R, Scarselli M and Norais N. *J Proteome Res*, May 2018; 17(5): 1794-1800.

- 11) The *Streptococcus agalactiae* complement interfering protein combines multiple complement-inhibitory mechanisms by interacting with both C4 and C3 ligands. Giussani S, Pietrocola G, Donnarumma D, Norais N, Speziale P, Fabbrini M and Margarit I. *FASEB J*, Mar 2019; 33(3): 4448-4457.
- 12) Structural basis for cooperativity of human monoclonal antibodies to meningococcal factor H-binding protein. Peschiera I, Giuliani M, Giusti F, Melero R, Paccagnini E, Donnarumma D, Pansegrau W, Carazo JM, Sorzano COS, Scarselli M, Masignani V, Liljeroos LJ and Ferlenghi I. *Commun Biol*, Jun 2019; 2: 241.
- 13) 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. Rigano F, Arena P, Mangraviti D, Donnarumma D, Dugo P, Mondello L and Micalizzi G. *J Sep Sci*, Apr 2021; 44(8): 1571-1580.
- 14) Evaluation of the level of toxic contaminants and essential molecules in the context of the re-use of tuna fishery industry by-products. Donnarumma D, La Tella R, Vento F, Salerno TMG, Rigano F and Mondello L. *Food Anal Methods*, Oct 2021; 14(10): 2161-2174.
- 15) Overcoming the lack of reliability associated to monodimensional gas chromatography coupled to isotopic ratio mass spectrometry data by heart-cut two-dimensional gas chromatography. Cucinotta L, De Grazia G, Salerno TMG, Donnarumma D, Donato P, Sciarrone D and Mondello L. *J. Chrom. A*, 2021; 1655; 462473.

TESI DI DOTTORATO: Il candidato Danilo DONNARUMMA ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Biologia Cellulare" il 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", allegata. La Commissione può esprimere un giudizio di merito e valutare la congruenza dei contenuti con le tematiche proprie del S.S.D. CHIM/01.

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

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Giuseppe SPOTO

Il candidato Danilo DONNARUMMA ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Cellulare (XXIV Ciclo). La tesi, intitolata "Insights in the maturation of pathogenic bacteria vaccine candidates using Mass Spectrometry based approaches" è parzialmente congruente con il S.S.D. CHIM/01. È membro del Collegio dei Docenti del XXXVI ciclo del Dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Messina. Ha svolto attività didattica per quattro anni nell'ambito della spettrometria di massa. L'attività di formazione e ricerca è ottima e riporta documentata responsabilità scientifica di progetti che richiedano la revisione tra pari ed il coordinamento e la partecipazione a progetti di ricerca, nonché collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. Il candidato è stato speaker in 4

comunicazioni a congresso ed è stato premiato per il miglior poster ad un congresso. Ha presentato 15 pubblicazioni scientifiche, caratterizzate da un ottimo rigore metodologico ed una buona congruenza con il S.S.D. CHIM/01, una ottima collocazione editoriale ed un discreto apporto individuale (in 3 pubblicazioni su 15 il candidato è primo nome). La consistenza complessiva dell'attività di ricerca è ottima, risultando in un numero totale di citazioni (WOS/Scopus) pari a 480 (con 22.8 citazioni per lavoro) ed in indice di Hirsch pari a 11. Complessivamente, il Prof. Giuseppe SPOTO esprime parere positivo i titoli, la produzione scientifica ed il curriculum del candidato Danilo DONNARUMMA.

Prof. Anna Maria Carmela Natale Vittoria NAPOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Biologia Cellulare" nel 2012 presso l'Università di Bologna. La tesi è parzialmente congruente col S.S.D. oggetto della presente procedura. Ha svolto un'ottima attività di formazione e ricerca, caratterizzata da numerose collaborazioni con altri gruppi di ricerca testimoniate da pubblicazioni e progetti, di alcuni dei quali riporta il coordinamento. L'attività didattica è più che buona ed è stato relatore in un buon numero di congressi. Non dichiara titolarità di brevetti. Presenta 15 pubblicazioni valutabili, rigorose, parzialmente congruenti col S.S.D. oggetto della presente procedura, e ottimamente collocate editorialmente. In 3 pubblicazioni il contributo del candidato è prevalente, e la consistenza complessiva della produzione scientifica è ottima in relazione alle citazioni ed all'H-index. In considerazione dei criteri di valutazione espressi dalla commissione, il Prof. Anna Maria Carmela Natale Vittoria NAPOLI esprime parere positivo per curriculum, titoli e produzione scientifica del candidato Danilo DONNARUMMA.

Prof. Demetrio MILEA

Il Dott. Danilo DONNARUMMA ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Biologia Cellulare" presso l'Università di Bologna, discutendo una tesi parzialmente congruente con il S.S.D. CHIM/01. Ha un'ottima attività di formazione e di ricerca, incluso il coordinamento di progetti di ricerca. La sua attività di ricerca nel campo delle applicazioni della spettrometria di massa alla proteomica gli ha permesso di instaurare un ottimo numero di collaborazioni al livello nazionale ed internazionale, come si può evincere dal coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca e dalle pubblicazioni. Le 15 pubblicazioni presentate sono tutte originali, mediamente congruenti col S.S.D. CHIM/01, e di elevato rigore metodologico; il candidato risulta primo autore in tre di esse. Le riviste in cui il candidato ha pubblicato sono mediamente di ottimo impatto, e il numero di citazioni medie e totali e l'indice di Hirsch in relazione alla produzione scientifica complessiva del candidato è ottimo. Ha partecipato a numerosi congressi, ed in 4 ha presentato delle comunicazioni orali, ed ha vinto un premio come miglior poster. Sulla base dei criteri proposti dalla commissione, il Prof. Demetrio MILEA esprime parere positivo sul curriculum, sui titoli e sulla produzione scientifica del candidato Danilo DONNARUMMA.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il Dott. Danilo DONNARUMMA ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Biologia Cellulare" (XXIV Ciclo) presso l'Università di Bologna, discutendo una tesi dal titolo "Insights in the maturation of

pathogenic bacteria vaccine candidates using Mass Spectrometry based approaches”, parzialmente congruente con il S.S.D. CHIM/01. Il candidato ha svolto una cospicua attività didattica integrativa. Presenta un’ottima attività di formazione e ricerca e dichiara responsabilità scientifica di progetti di ricerca che prevedano revisione tra pari, nonché un ottimo numero di collaborazioni scientifiche con altri gruppi di ricerca italiani e stranieri. Non dichiara titolarità di brevetti. È stato relatore in 4 comunicazioni a congressi, ed è stato insignito di un premio come miglio poster. Presenta 15 pubblicazioni scientifiche, tutte valutabili. In 3 è primo autore. Le pubblicazioni presentate sono di ottimo rigore metodologico e parzialmente congruenti col S.S.D. CHIM/01. La collocazione editoriale delle riviste in cui il candidato ha pubblicato è mediamente molto buona. Complessivamente, la consistenza della produzione scientifica del candidato è ottima, risultando in un numero totale di citazioni (WOS/Scopus) pari a 480 (con 22.8 citazioni per lavoro) ed in indice di Hirsch pari a 11. La commissione collegialmente valuta positivamente i titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato Dott. Danilo DONNARUMMA e, in considerazione dei giudizi espressi, all’unanimità, ammette il Dott. Danilo DONNARUMMA alla discussione pubblica.

CANDIDATO MANGRAVITI Domenica

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI:

a) DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in “Scienze Chimiche” il 12/12/2017 presso l’Università degli Studi 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 ha svolto la seguente attività didattica valutabile:

- Collaborazione autonoma coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività di assistenza alla didattica presso l’Università Campus Bio-Medico di Roma, Italy, in qualità di TUTOR di Disciplina, nell’ambito dell’insegnamento di CHIMICA DEGLI ALIMENTI E DEI PRODOTTI DIETETICI S.S.D. CHIM/10, per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana, nella Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia, per l’anno accademico 2016/2017, per un numero complessivo di 6 CFU.

c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

- 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 - Scienze chimiche, Settore scientifico disciplinare CHIM/10 - sui fondi del Progetto FONDO_AR_MATERNITA, CUP J45F21000370005, svolto presso il Dipartimento di Scienze chimiche,

biologiche, farmaceutiche ed ambientali dell'Università degli studi di Messina, Italia. da 01/09/21 a presentazione domanda.

- Assegno di Ricerca di tipo B in: "Caratterizzazione di alimenti mediante spettrometria di massa a ionizzazione di evaporazione rapida (REIMS)" - Area CUN 03 - Scienze chimiche, Settore scientifico disciplinare CHIM/10, svolto presso il Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali dell'Università degli studi di Messina, Italia. Da 02/02/2018 a 31/07/2021.

- Attività di Ricerca in qualità di assistente di laboratorio con contratto a tempo determinato, da Maggio a Giugno 2018 presso Chromaleont S.r.l. per lo sviluppo di database mediante tecniche di spettrometria di massa ambient (AMS).

- Attività di Ricerca in qualità di consulente esterno con prestazione di lavoro autonomo occasionale ex art.2222 e. e, da Gennaio ad Aprile 2018 presso Chromaleont s.r.l, con l'incarico di "Sviluppo di un database mediante REIMS di campioni complessi.

- "Chemometrics Open Day - La Chemiometria oggi: un confronto aperto", Gruppo divisione di Chemiometria della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, 16/06/2021.

- Gli strumenti analitici per la caratterizzazione delle molecole bioattive dell'Olio EVO e per la determinazione di autenticità. Fondazione Cariplo, 19/05/2021.

- "Virtual Panel Discussion: Cost Actions - Operational Issues. European Cooperation in Science and Technology. Università degli Studi di Messina, 16/04/2021.

- LCxLC and GCxGC courses at 42nd International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC) and 15th GCxGC Symposium, 13-18 Maggio 2018, Riva del Garda, Italia.

- GCxGC short course: "Comprehensive two-dimensional Gas Chromatography (GCxGC) Introduction, Advances, Mass Spectrometry and Applications" - 29 Maggio 2016, 13th GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italy.

- "Aspetti molecolari e cellulari della nutrizione: impatto sulla salute". Prof. Thierry Giardina (Institut des Sciences Moléculaires de Marseille), 16 Febbraio - 16 Marzo 2016, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli studi di Messina Italy.

- "Advanced analytical technologies in environmental, food and clinica/ applications': 23 Febbraio - 3 Marzo 2016, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli studi di Messina Italy.

- "Analytical tools and tricks in environmental, food and clinica/ applications': 26 Aprile - 5 Maggio presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli studi di Messina Italy.

f) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Collaborazione con il gruppo di ricerca dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "A Avogadro", Novara, Italy, per la caratterizzazione di molecole bioattive in campioni di "Kaki Tipo" cv durante diversi stati di maturazione (allegato: Elenco delle pubblicazioni CHIM 01 n. 5)

- Collaborazione con l'azienda privata Pistì per la caratterizzazione e valutazione di autenticità di campioni di pistacchio di differente origine geografica - Antichi sapori dell'Etna S.r.l. (allegato: Elenco delle pubblicazioni_CHIM_01, n. 3, 4)
- Collaborazione con il gruppo di ricerca dell'Università Campus Bio-medico, Roma, Italy, per la caratterizzazione della frazione polifenolica in campioni di melograno mediante tecnica di cromatografia liquida bidimensionale (LCxLC). (allegato: Chapter_Book_Paper_Russo_Nat_Prod_Res_2020)
- Collaborazione nel contesto del Progetto VIOLIN per la Valorizzazione dei Prodotti Derivanti dall'Oliva attraverso "Tecniche Analitiche Innovative" (allegato: Elenco delle pubblicazioni_CHIM_01, n. 14)
- Collaborazione con il Prof. Enrique Murillo, Università di Panama, Panama, per l'analisi di molecole bioattive nel frutto rosso di Pouteria sapote mediante cromatografia liquida bidimensionale (LCxLC). (allegato: Elenco delle pubblicazioni_CHIM_01, n. 1)
- Collaborazione con il Dott. Hernan J. Cortes, Prof. John Frost e Dr. Karen Draths, Michigan State University, Lansing, MI, USA, per la delucidazione di vie metaboliche in un ceppo di Escherichia Coli SPL.1 / pKDIS.071 (ottenuto da DNA ricombinate), mediante cromatografia liquida bidimensionale (LCxLC) (allegato: Elenco delle pubblicazioni_CHIM_01, n. 2)
- Collaborazione con il gruppo di ricerca dell'Università di Monastir, Monastir, Tunisia, per la caratterizzazione chimica e biologica in estratti di specie botaniche tunisine (Convolvulus a/thaeoides L., prunus armeniaca L. Scabiosa atropurpurea L.). (allegato: Elenco delle pubblicazioni_CHIM_01, n. 10, 11, 12)
- Collaborazione con il gruppo di ricerca dell'Università di Abdelmalek Essaadi, Tetouan, Marocco per la caratterizzazione chimica e biologica in campioni di microalghe marine del Mediterraneo. (Elenco delle pubblicazioni_CHIM_01, n. 7, 13)
- Collaborazione con l'azienda Waters Corporation, Wilmslow, UK, per lo sviluppo di database di matrici complesse mediante l'utilizzo di tecniche di spettrometria di massa ambiente (AMS), (allegato: Elenco delle pubblicazioni_CHIM_01, n. 4, 6, 8, 14)

g) TITOLARITÀ DI BREVETTI

La Candidata non dichiara titoli valutabili.

h) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Domenica Mangraviti, Francesco Cacciala, Katia Arena, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello, "Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography Coupled to Mass Spectrometry for Elucidation of the Polyphenolic Fraction of Pistacia vera from Different Geographical Origin". Giornate di Chimica Analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi. Recenti sviluppi in Scienze delle Separazioni e in Bioanalitica, Ferrara, 10-11 Luglio 2017. (allegato: Proceedings_Oral)
- Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello, "High throughput lipidomics analysis by ultra-high performance liquid chromatography combined with a novel dual-filter

mass spectral library for identification purposes". XX EuroAnalysis, Istanbul, Turkey, September 1-5, 2019. (allegato: Proceedings_Oral)

- Domenica Mangraviti. Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello "High throughput lipidomics analysis by high resolution chromatographic techniques combined to mass spectrometry and coupled online to automated sample preparation workstations". 17th Euro Fed Lipid Congress and Expo, Seville, Spain, October 20-23, 2019. (allegato: Proceedings_Oral)

- Domenica Mangraviti. Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello "Differentiation and profiling of Morocco species belonging to Lamiaceae Family by Ambient Mass Spectrometry methods". XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Congresso, Congresso in modalità telematica, Settembre 14-23, 2021. (allegato: Proceedings_Oral)

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 29 Ottobre 2021.

- Collaborazione con il gruppo di ricerca della Monash University, Melbourne, Victoria, Australia, per la progettazione di metodi in cromatografia liquida bidimensionale accoppiata alla spettrometria di massa, e i cui risultati della ricerca sono stati presentati nel seguente congresso scientifico (LCxLC-MS) (allegato: Proceedings_Poster)

- Attestato di partecipazione al corso di Formazione sulla Sicurezza sul Lavoro: attività formativa condotta ai sensi dell'art. 37 D.L.vo 81/08, presso il Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali dell'Università degli studi di Messina, Italia.

- Certificato ECDL IT Security- Livello Specialised, conseguito in data 04/02/2017 presso l'ente di formazione professionale Associazione Carpan - Via Cesare Battisti, 16 - Caprileone Fr. Rocca (ME).

- Attestato di qualifica professionale office 2000 ed Internet Application. Conferito dall'ente di formazione ENFAP, comitato regionale Sicilia, nella sede di Messina, nell'anno 2001/2002.

- Certificazione IELTS Academic - Livello B2 conseguita nel 2017 presso il British Council, sito in V.le Mario Rapisardi, 23, 95123, Catania.

- Corso di formazione sull'utilizzo e sulle applicazioni dello Spettrometro di massa Xevo G2-X2 accoppiato alla sorgente di ionizzazione REIMS ed alla elettrochirurgia (iKnife), svoltosi nei laboratori della Chromaleont S.r.l., (nel periodo Maggio-Giugno 2017), da parte di specialisti Waters.

- Corso di formazione sull'utilizzo e sulle applicazioni della tecnica DART QDa con software MassLynx e LiveID, svoltosi nei laboratori della Chromaleont S.r.l., (nel periodo 4-6 Novembre 2019), da parte di specialisti Waters.

- Corso d'installazione AOC-6000 e GC-MS TQ8050 Nexis Shimadzu. 23 Aprile 2019.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

La candidata Domenica MANGRAVITI presenta 15 (quindici) pubblicazioni, tutte VALUTABILI:

- 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) Francesco Cacciola, Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello, Hernan J. Cortes. *"Novel Comprehensive Multidimensional Liquid Chromatography Approach for Elucidation of the Microsphere of Shikimate-producing Escherichia Coli SP1.1/pKD15.071 strain"*. Anal. Bioanal. Chem., 410, 3473-3482, 2018.
- 3) 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.
- 4) 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.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 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).

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

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Giuseppe SPOTO

La candidata Domenica MANGRAVITI ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (XXX Ciclo) presso il Dipartimento di CHIBIOFARAM dell'Università degli Studi di Messina. La tesi, intitolata "Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography for the Analysis of Complex Food and Biological Samples" è congruente con il S.S.D. CHIM/01. Ha svolto attività didattica integrativa (1CFU). L'attività di formazione è ottima. Pur non avendo documentata responsabilità scientifica e di coordinamento, la partecipazione a progetti di ricerca e le collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali sono molto buone. La candidata è stata speaker in 4 comunicazioni a congresso. Ha presentato 15 pubblicazioni scientifiche, caratterizzate da un ottimo rigore metodologico ed un'ottima congruenza con il S.S.D. CHIM/01, una ottima collocazione editoriale ed un discreto apporto individuale (in 1 pubblicazione su 15 la candidata è primo nome). La consistenza complessiva dell'attività di ricerca è buona, risultando in un numero totale di citazioni (WOS/Scopus) pari a 137 (con 7.6 citazioni per lavoro) ed in indice di Hirsch pari a 7. Complessivamente, il Prof. Giuseppe SPOTO esprime parere

positivo i titoli, la produzione scientifica ed il curriculum della candidata Dott.ssa Domenica MANGRAVITI.

Prof. Anna Maria Carmela Natale Vittoria NAPOLI

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in “Scienze Chimiche” nel 2017 presso l’Università degli Studi di Messina. La tesi è congruente col S.S.D. oggetto della presente procedura. Ha svolto una buona attività di formazione e ricerca, caratterizzata da numerose collaborazioni con altri gruppi di ricerca testimoniate da pubblicazioni. Non dichiara titolarità di brevetti. L’attività didattica è discreta ed è stata relatrice in un congruo numero di congressi. Presenta 15 pubblicazioni valutabili, rigorose, pienamente congruenti col S.S.D. oggetto della presente procedura, e ben collocate editorialmente. Solo in 1 pubblicazione il contributo della candidata è prevalente, sebbene l’impatto complessivo della produzione scientifica sia mediamente buono. In considerazione dei criteri di valutazione espressi dalla commissione, il Prof. Anna Maria Carmela Natale Vittoria NAPOLI esprime parere positivo per curriculum, titoli e produzione scientifica della candidata Dott.ssa Domenica MANGRAVITI.

Prof. Demetrio MILEA

La Dott.ssa Domenica MANGRAVITI ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in “Scienze Chimiche” presso l’Università degli Studi di Messina, discutendo una tesi congruente con il S.S.D. CHIM/01. Ha una buona attività di formazione e di ricerca. La sua attività di ricerca nel campo delle scienze delle separazioni le ha permesso di instaurare un ottimo numero di collaborazioni al livello nazionale ed internazionale, come si può evincere dalla partecipazione a progetti di ricerca e dalle pubblicazioni. Le 15 pubblicazioni presentate sono tutte originali, tutte congruenti col S.S.D. CHIM/01, e di elevato rigore metodologico; la candidata risulta primo autore in una di esse. Le riviste in cui la candidata ha pubblicato sono mediamente di ottimo impatto. La produzione scientifica complessiva risulta buona. Ha presentato 4 comunicazioni orali a congresso. Sulla base dei criteri proposti dalla commissione, il Prof. Demetrio MILEA esprime parere positivo sul curriculum, sui titoli e sulla produzione scientifica della candidata Dott.ssa Domenica MANGRAVITI.

GIUDIZIO COLLEGALE

La Dott.ssa Domenica MANGRAVITI ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in “Scienze Chimiche” (XXX Ciclo) presso l’Università degli Studi di Messina, discutendo una tesi dal titolo “Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography for the Analysis of Complex Food and Biological Samples”, congruente con il S.S.D. CHIM/01. La candidata ha svolto attività didattiche integrative. Ha svolto attività di formazione e ricerca prevalentemente in Italia. Non dichiara responsabilità scientifica di progetti di ricerca che prevedano revisione tra pari, ma ha un ottimo numero di collaborazioni scientifiche con altri gruppi di ricerca italiani e stranieri. Non dichiara titolarità di brevetti. È stata relatore in 4 comunicazioni a congressi. Presenta 15 pubblicazioni scientifiche, tutte valutabili. In 1 è primo autore. Le pubblicazioni presentate sono di ottimo rigore metodologico e tutte congruenti col S.S.D. CHIM/01. Anche la

collocazione editoriale delle riviste in cui la candidata ha pubblicato è molto buona. La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata è buona, risultando in un numero totale di citazioni (WOS/Scopus) pari a 137 (con 7.6 citazioni per lavoro) ed in indice di Hirsch pari a 7. La commissione collegialmente valuta positivamente i titoli, il curriculum e la produzione scientifica della candidata Dott.ssa Domenica MANGRAVITI e, in considerazione dei giudizi espressi, all'unanimità, ammette la Dott.ssa Domenica MANGRAVITI alla discussione pubblica.

CANDIDATO TROVATO Emanuela

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI:

a) DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze Chimiche" il 04/04/2014 presso l'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo "Nuovi sistemi molecolari: proprietà spettroscopiche, fotofisiche e interazione con gli acidi nucleici".

b) ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

La candidata ha svolto la seguente attività didattica valutabile:

- Dal 05/06/2014 al 11/06/2014, Svolgimento presso l'Università degli Studi di Catania di 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", per un totale di 26 ore.

- Dal 11/06/2014 al 20/06/2014, Svolgimento presso l'Università degli Studi di Catania di 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", per un totale di 26 ore.

- "Preparazione e Svolgimento di laboratori didattici" nel Piano lauree scientifiche 2013-2014 per il settore Chimica, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Dipartimento di Scienze Chimiche, sotto la supervisione del prof. Alessandro De Robertis.

- "Preparazione e Svolgimento di laboratori didattici" nel Piano lauree scientifiche 2012-2013 per il settore Chimica, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Dipartimento di Scienze Chimiche, sotto la supervisione del prof. Alessandro De Robertis.

- A.A. 2010-2011, attività di Esercitatore per l'insegnamento di SSD CHIM/01 (Esercitazioni di Chimica Analitica I) presso Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Viale F. Stagno D'Alcontres 31, 98166, per un totale di 25 ore.

- A.A. 2010-2011, attività di Esercitatore per l'insegnamento di SSD CHIM/02 (Esercitazioni di Chimica Fisica I), presso Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Viale F. Stagno D'Alcontres 31, 98166, per un totale di 25 ore.
- A.A. 2010-2011, attività di Esercitatore per l'insegnamento di SSD CHIM/03 (Esercitazioni di Chimica Generale ed Inorganica), presso Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Viale F. Stagno D'Alcontres 31, 98166, per un totale di 25 ore.
- A.A. 2010-2011, attività di Esercitatore per l'insegnamento di SSD CHIM/06 (Esercitazioni di Chimica Organica I), presso Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Viale F. Stagno D'Alcontres 31, 98166, per un totale di 25 ore.

c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

Corsi di formazione:

- "Chemometrics Open Day" organizzato da Gruppo divisionale di Chemiometria della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana e tenutosi su piattaforma Cisco Webex il 16/06/2021.
- "New trends of Flavonoids in Human Health" organizzato da MDPI-Molecules e tenutosi su piattaforma Zoom il 31/05/2021.
- "La cannabis droga d'abuso o droga terapeutica?" organizzato da Federazione Nazionale dei Chimici e Fisici Italiani e tenutosi su piattaforma GoToWebinar il 24/05/2021.
- "Gli strumenti analitici per la caratterizzazione delle molecole bioattive dell'olio evo e per la determinazione di autenticità", organizzato da Fondazione Cariplo all'interno del progetto Ager e tenutosi su piattaforma teams il 19/05/2021.
- "PANEL DISCUSSION "COST ACTIONS - Operational issues", all'interno del Grant Holder Institution dell'Azione COST CA 18202 - NECTAR Action, organizzato dall'Università degli Studi di Messina, tenutosi online su piattaforma teams il 16/04/2021.
- "LO EUROPEAN INNOVATION COUNCIL PATHFINDER", tenutosi online su piattaforma teams il 23 marzo 2021.
- "Advanced solutions for assuring the authenticity and quality of olive oil at a global scale", tenutosi online nei giorni 17-18 febbraio 2021.
- "Comprehensive Two-Dimensional Chromatography GCxGC Course", tenutosi a Riva del Garda nei giorni 13-14 maggio 2018.
- "Comprehensive Two-Dimensional Chromatography LCxLC Course", tenutosi a Riva del Garda nei giorni 13-14 maggio 2018.
- Consiglio Nazionale dei Chimici: Il Compostaggio Locale a Piccola Scala: opportunità a seguito delle recenti Innovazioni Normative, Messina il 30/06/2017.
- Consiglio Nazionale dei Chimici: "Norme per la tutela della salute e del territorio dai rischi derivanti dall'amianto", Messina il 16/12/2016.
- "Food Tech News", tenutosi presso L'Università degli Studi di Messina, Dipartimento CHIBIOFARM Viale Annunziata il 22/11/2016.

- "Course on Comprehensive 2D Gas Chromatography with Particular Emphasis on MS Hyphenation", organizzato da Chromaleont s.r.l. e tenutosi c/o Università degli studi di Messina, Dip. CHIBIOFARAM nei giorni 26-29/09/2016.
- Consiglio Nazionale dei Chimici: "Biomasse vegetali ed Energia, tenutosi a palazzo dei Leoni, salone degli specchi, Messina, il 29 luglio 2015.
- "La Professione di Chimico nell'Area Metropolitana Integrata dello Stretto", organizzato e promosso dal Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Ateneo Peloritano e tenutosi nei locali dell'Aula Magna dell'Università di Messina il 17 Ottobre 2013.
- "6° Corso Nazionale di Introduzione alla Fotochimica", tenutosi presso Università di Bologna nei giorni 3-6 giugno 2013.

e) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE RELATIVAMENTE AI SETTORI CONCURSUALI NEI QUALI È PREVISTA"

- Dal 01/09/2018 a tuttora: 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.

f) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Dal 20/04/2017 al 19/09/20: Attività svolta presso Chromaleont s.r.l. all'interno del progetto PhD ITalents 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 di incentivi e bandi per il finanziamento di PMI per la realizzazione di progetti scientifici di rilievo nazionale e/o internazionale. In particolare, in tale periodo, 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 /05034 7 /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.
- Dal 15/10/2014 al 15/05/2015: attività di ricerca svolta all'interno della 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, Supervisore: Prof. Sebastiano Campagna.

Collaborazioni con aziende e gruppi di ricerca internazionali:

- Collaborazione con il gruppo di ricerca della dott.ssa M. Utczas, Center of Sports Nutrition Science University of Physical Education, Budapest, Hungary (come si evince dalle pubblicazioni n.3 e 6 elenco pubblicazioni da valutare)

- Collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. M. El Hattab, Laboratory of Natural Products Chemistry and Biomolecules, University Blida 1, BP 270 09000 Blida, Algeria (come si evince dalla pubblicazione n. 9 elenco pubblicazioni da valutare)

- Collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. P. Laine, Universite de Paris, ITODYS, CNRS, UMR 7086, 15 rue J-A de Baff, F-75013 Paris, France (come si evince dalle pubblicazioni n. 8 e 12 elenco pubblicazioni da valutare)

Collaborazioni con aziende e gruppi di ricerca nazionali

- Collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. A. Alpi, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI), Università di Firenze, Viale delle idee 30, 50019 Firenze, Italia (come si evince dalla pubblicazione n. 7 elenco pubblicazioni da valutare)

- Collaborazione con ST Microelectronics, Stradale Primosole 50, 95121 Catania, Italia (come si evince dalla pubblicazione n. 11 elenco pubblicazioni da valutare)

g) TITOLARITÀ DI BREVETTI

La Candidata non dichiara titoli valutabili.

h) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Emanuela Trovato, Adriana Arigò, Federica Vento, Giuseppe Micalizzi, Paola Dugo, Luigi Mondello 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" Comunicazione orale

- E. Trovato. M. Utczas, F. Alibrando, F. Vento, Luigi Mondello ISEAC-40, Santiago de Compostela, Spagna, nei giorni 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". Presentazione orale

- E. Trovato. M. Utczas, F. Alibrando, F. Vento, Luigi Mondello 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". Presentazione orale

- Emanuela Trovato. Maria Letizia Di Pietro, Fausto Puntoriero Convegno congiunto SCI delle sezioni Calabria e Sicilia, Messina, Sicilia 01-02/12/2011 "A NEW Os(II) TERPYRIDINE COMPLEX AS DNA LIGHT SWITCH"

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 29 Ottobre 2021.

- Attività Formativa Obbligatoria per personale Tecnico amministrativo afferente all'area Annunziata per l'anno 2017, condotta ai sensi dell'art. 37 D. Leg.81/08 per un totale di 12 ore, organizzato dall'Università degli Studi di Messina.

- "Metodi, Tecnologie ed Impianti per la Riduzione dei Rifiuti", tenutosi presso Hotel Royal, Messina, il 28 novembre 2015.

- Corso sulla SSL "Formazione generale per i lavoratori" (online) giugno 2015.

- "RMN E SALUTE: DIAGNOSTICA E ALIMENTAZIONE", tenutosi a VILLA PACE, Località Pace Contrada Porticatello Via Consolare Pompea, 98167 Messina, nei giorni 17-18 settembre 2015.

- Collaborazione con Shimadzu Europa GmbH

- Collaborazione con Spectra Analysis

- Collaborazione con Merck KGaA

- Collaborazione con LECO

- Collaborazione con 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

Comunicazioni a Congressi:

- E. Trovato. M. Utczas, F. Alibrando, F. Vento, L. Mondello ISEAC-40, Santiago de Compostela, Spagna, 19-22 giugno 2018. "IMPROVED RELIABILITY AND DECREASED LIMIT OF PESTICIDE IDENTIFICATION WITH A UNIQUE MS/MS SPECTRAL LIBRARY WITH EMBEDDED LINEAR RETENTION INDICES".

- M. Zoccali, E. Trovato, L. Mondello ISEAC-40, Santiago de Compostela, Spagna, 19-22 giugno 2018". "FAST ONLINE EXTRACTION AND DETERMINATION METHOD FOR CAROTENOIDS SCREENING IN FOOD SAMPLES BY MEANS OF SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION-SUPERCRITICAL FLUID CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY".

- Emanuela Trovato. Margita Utczas, Filippo Alibrando, Federica Vento, Luigi Mondello 12th European Pesticide Residue Workshop (EPRW 2018) tenutosi a Monaco, Germania nei giorni 22 - 25 Maggio 2018. "Untargeted pesticide screening in foodstuff with the support of an extensive mass spectral library with embedded linear retention indices"

- Emanuela Trovato. Margita Utczas, Luigi Mondello 42nd International Symposium on Capillary Chromatography, and 15th GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italia, 13-18 maggio 2018 "Cannabis

terpene profiling in medicinal products by gas chromatography coupled with mass spectrometry and linear retention index".

- Trovato E., Di Pietro M. L., Puntoriero F., Campagna S., Cusumano M., Giannetto A., Laine P. Italian Photochemistry Meeting 2012, Bologna, 11-12/10/2012 "Study of the interaction with DNA of Osmium(II)-terpyridine complexes containing triphenyl-pyridinium subunits".

- Trovato E., Di Pietro M. L., Giannetto A., Puntoriero F. XXIV IUPAC Symposium on Photochemistry, Coimbra, Portugal 15-20/07 /2012 "DNA Light-Switch effect in the NIR spectral region of a new Os(II) complex based on a tridentate derivative of dppz"

- Emanuela Trovato: Maria Letizia Di Pietro; Fausto Puntoriero; Sebastiano Campagna 19th International Symposium on the Photophysics and Photochemistry of Coordination Compounds, Strasburgo, Francia 3-7 /07 /2011. "SELF-ASSEMBLY OF ANTENNA METAL COMPLEXES ON DNA SCAFFOLDS"

- Emanuela Trovato. Maria Letizia Di Pietro, Fausto Puntoriero, Sebastiano Campagna Convegno nazionale di fotochimica 2011. Giardini Naxos, Sicilia 10-12/06/2011 "A new red emitting DNA Light Switch based on Os(II) terpyridine analogue moieties"

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

La candidata Emanuela TROVATO presenta 14 (quattordici) pubblicazioni, tutte VALUTABILI:

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

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

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> I.F. 4.411

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. 3.267

- 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. 1.900
- 6) Emanuela Trovato, Giuseppe Micalizzi, Margita Utczás, 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>
7. Federico Vita, Beatrice Giuntoli, Edoardo Bertolini, Cosimo Taiti, Elettra Marone, Chiara D'Ambrosio, Emanuela Trovato, Danilo Sciarrone, Mariosimone Zoccali, Raffaella Balestrini, Andrea Scalonì, 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
- 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
- 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
- 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, 148–172. DOI: 10.1039/9781782622772-00148.
- 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. DOI: 10.1016/j.sbsr.2015.09.006. I.F. 1.530
- 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. I.F. 4.794
- 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.
- 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. I.F. 3.292

TESI DI DOTTORATO: La candidata Emanuela TROVATO ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in “Scienze Chimiche” il 04/04/2014 presso l’Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo “Nuovi sistemi molecolari: proprietà spettroscopiche, fotofisiche e interazione con gli acidi nucleici”, allegata. La Commissione può esprimere un giudizio di merito e valutare la congruenza dei contenuti con le tematiche proprie del S.S.D. CHIM/01.

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

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Giuseppe SPOTO

La candidata Emanuela TROVATO ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (XXVI Ciclo) presso il Dipartimento di CHIBIOFARAM dell’Università degli Studi di Messina. La tesi, intitolata “Nuovi sistemi molecolari: proprietà spettroscopiche, fotofisiche e interazione con gli acidi nucleici” è parzialmente congruente con il S.S.D. CHIM/01. Ha svolto attività didattica integrativa. L’attività di formazione è buona. La candidata dichiara responsabilità scientifica e di coordinamento di progetti, e la partecipazione a progetti di ricerca e le collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali sono buone. La candidata è stata speaker in 3 comunicazioni a congresso. Ha presentato 14 pubblicazioni scientifiche, caratterizzate da un ottimo rigore metodologico ed una discreta congruenza con il S.S.D. CHIM/01, una buona collocazione editoriale ed un buon apporto individuale (in 4 pubblicazioni su 14 la candidata è primo nome). La consistenza complessiva dell’attività di ricerca è discreta), risultando in un numero totale di citazioni (WOS/Scopus) pari a 85 (con 6.1 citazioni per lavoro) ed in indice di Hirsch pari a 5. La candidata riporta tre contributi in capitoli di libro di elevata rilevanza internazionale. Complessivamente, il Prof. Giuseppe SPOTO esprime parere positivo i titoli, la produzione scientifica ed il curriculum della candidata Dott.ssa Emanuela TROVATO.

Prof. Anna Maria Carmela Natale Vittoria NAPOLI

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in “Scienze Chimiche” nel 2014 presso l’Università degli Studi di Messina. La tesi è parzialmente congruente col S.S.D. oggetto della presente procedura. Ha svolto una buona attività di formazione e ricerca, caratterizzata da numerose collaborazioni con altri gruppi di ricerca testimoniate da pubblicazioni, e risulta responsabile di progetti. L’attività didattica è discreta ed è stata relatrice in un congruo numero di congressi. Non dichiara titolarità di brevetti. Presenta 14 pubblicazioni valutabili, di cui 3 capitoli di libri a diffusione internazionale, rigorose, discretamente congruenti col S.S.D. oggetto della presente procedura, e molto ben collocate editorialmente. In 3 pubblicazioni il contributo della candidata è prevalente. La consistenza complessiva della produzione scientifica è discreta. In considerazione dei criteri di valutazione espressi dalla commissione, il Prof. Anna Maria Carmela Natale Vittoria NAPOLI esprime parere positivo per curriculum, titoli e produzione scientifica della candidata Dott.ssa Emanuela TROVATO.

Prof. Demetrio MILEA

La Dott.ssa Emanuela TROVATO ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in “Scienze Chimiche” presso l’Università degli Studi di Messina, discutendo una tesi parzialmente congruente con il S.S.D. CHIM/01. Ha una buona attività di formazione e di ricerca. La sua attività di ricerca le ha permesso di instaurare un buon numero di collaborazioni al livello nazionale ed internazionale, come si può evincere dalla partecipazione a progetti di ricerca, di alcuni dei quali dichiara la responsabilità scientifica, e dalle pubblicazioni. Le 14 pubblicazioni presentate sono tutte originali, mediamente congruenti col S.S.D. CHIM/01, e di elevato rigore metodologico; la candidata risulta primo autore in tre di esse. Le riviste in cui la candidata ha pubblicato sono mediamente di buon impatto, ottimo per i tre capitoli di libri a diffusione internazionale. La produzione scientifica complessiva risulta discreta. Ha presentato 3 comunicazioni orali a congresso. Sulla base dei criteri proposti dalla commissione, il Prof. Demetrio MILEA esprime parere positivo sul curriculum, sui titoli e sulla produzione scientifica della candidata Emanuela TROVATO.

GIUDIZIO COLLEGALE

La Dott.ssa Emanuela TROVATO ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in “Scienze Chimiche” (XXVI Ciclo) presso l’Università degli Studi di Messina, discutendo una tesi dal titolo “Nuovi sistemi molecolari: proprietà spettroscopiche, fotofisiche e interazione con gli acidi nucleici”, parzialmente congruente con il S.S.D. CHIM/01. La candidata ha svolto attività di docenza e didattica integrativa. Ha svolto attività di formazione e ricerca prevalentemente in Italia e dichiara responsabilità scientifica di progetti di ricerca che prevedano revisione tra pari, con un buon numero di collaborazioni scientifiche con altri gruppi di ricerca italiani e stranieri. Non dichiara titolarità di brevetti. È stata relatore in 3 comunicazioni a congressi. Presenta 14 pubblicazioni scientifiche, di cui 3 capitoli di libri di rilevanza internazionale, tutte valutabili. In 3 è primo autore. Le pubblicazioni presentate sono di ottimo rigore metodologico e parzialmente congruenti col S.S.D. CHIM/01. Anche la collocazione editoriale delle riviste in cui la candidata ha pubblicato è molto buona, ottima per i tre capitoli di libro. Complessivamente, l’impatto della produzione scientifica della candidata è discreto, risultando in un numero totale di citazioni (WOS/Scopus) pari a 85 (con 6.1 citazioni per lavoro) ed in indice di Hirsch pari a 5. La commissione collegialmente valuta positivamente i titoli, il curriculum e la produzione scientifica della candidata Dott.ssa Emanuela TROVATO e, in considerazione dei giudizi espressi, all’unanimità, la ammette alla discussione pubblica.

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE Prof. Giuseppe SPOTO

COMPONENTE Prof. Anna Maria Carmela Natale Vittoria NAPOLI

SEGRETARIO Prof. Demetrio MILEA



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/A1-CHIMICA ANALITICA

PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/01- CHIMICA ANALITICA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI

VERBALE N. 3

(Discussione pubblica e punteggi)

L'anno 2021 il giorno 23 del mese di Novembre alle ore 14:00 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. 2561 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. Giuseppe SPOTO, Università degli Studi di Catania (Presidente)

Prof. Anna Maria Carmela Natale Vittoria NAPOLI, Università degli Studi della Calabria (Componente)

Prof. Demetrio MILEA, Università degli Studi di Messina (Segretario)

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

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

1. ARENA Katia
2. DONNARUMMA Danilo
3. MANGRAVITI Domenica
4. TROVATO Emanuela

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico, nel corso della quale è accertata anche la conoscenza della lingua Inglese mediante discussione di parte dei titoli in lingua.

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 il dott. **Danilo DONNARUMMA** con la seguente motivazione:

Il Dott. Danilo DONNARUMMA ha una intensa e continua produttività scientifica pertinente con il settore con il SSD CHIM/01 e con tematiche interdisciplinari ad esso correlate, e dimostra una ottima formazione scientifica ed una molto buona attività di ricerca nel campo della proteomica e delle scienze delle separazioni. Il suo curriculum soddisfa i criteri stabiliti sui titoli e sulla attività di ricerca scientifica indicati nel bando. I punteggi attribuiti dopo la discussione dei titoli e delle pubblicazioni indicano che il candidato Danilo DONNARUMMA è idoneo a ricoprire il posto di ricercatore a tempo determinato di tipo A di cui alla presente procedura, con il punteggio così ripartito:

CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
DONNARUMMA Danilo	32.05	50	82.05

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	25.2	48.3	73.5
ARENA Katia	25	47.5	72.5
TROVATO Emanuela	26.3	40.4	67.0

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

La seduta è tolta alle ore 17:00.

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe SPOTO, Università degli Studi di Catania (Presidente)

Prof. Anna Maria Carmela Natale Vittoria NAPOLI, Università degli Studi della Calabria (Componente)

Prof. Demetrio MILEA, Università degli Studi di Messina (Segretario)



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Università
degli Studi di
Messina

ALLEGATO A)
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>
a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti	12	12	12
b) attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	1	4	1
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2.25	8	2.25
e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0	2	0
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, o partecipazione agli stessi	11.7	6	6
g) titolarità di brevetti	0	2	0
h) relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali	1.75	4	1.75
i) premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	2	2	2
<i>Totale effettivo punteggio titoli</i>			25.00

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
1	0.9	0.9	0.9	0.5
2	0.9	0.9	0.7	0.9
3	0.9	0.9	0.7	0.5
4	0.9	0.9	0.7	0.9
5	0.9	0.9	0.7	0.9
6	0.9	0.9	0.7	0.9
7	0.9	0.9	0.7	0.5
8	0.9	0.9	0.7	0.5
9	0.9	0.9	0.7	0.5
10	0.9	0.9	0.7	0.9
11	0.9	0.9	0.7	0.5
12	0.9	0.9	0.7	0.5
13	0.9	0.9	0.7	0.5
14	0.9	0.9	0.9	0.5
15	0.9	0.9	0.5	0.5
<i>Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri al punto 1)</i>	13.5	13.5	13.5	13.5
<i>Totale effettivo (punto 1)</i>	13.5	13.5	10.7	9.5
<i>Valutazione della consistenza complessiva (punto 2)</i>	<i>numero totale delle citazioni</i>	<i>numero medio di citazioni per pubblicazione</i>	<i>indice di Hirsch</i>	
<i>Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri al punto 2)</i>	2	2	2	
<i>Totale effettivo (punto 2)</i>	0.1	0.1	0.1	
<i>Totale effettivo punteggio pubblicazioni</i>				47.5

La candidata dimostra una adeguata conoscenza della lingua inglese.

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>
a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti	10	12	10
b) attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	2.5	4	2.5
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	14	8	8
e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	2	2	2
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, o partecipazione agli stessi	5.8	6	5.8
g) titolarità di brevetti	0	2	0
h) relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali	1.75	4	1.75
i) premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	2	2	2
<i>Totale effettivo punteggio titoli</i>			32.05

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
1	0.9	0.5	0.9	0.5
2	0.9	0.5	0.5	0.5
3	0.9	0.5	0.9	0.5
4	0.9	0.5	0.9	0.9
5	0.9	0.5	0.9	0.5
6	0.9	0.5	0.9	0.5
7	0.9	0.5	0.9	0.5
8	0.9	0.5	0.9	0.5
9	0.9	0.5	0.9	0.5
10	0.9	0.9	0.9	0.9
11	0.9	0.5	0.9	0.5
12	0.9	0.5	0.9	0.5
13	0.9	0.9	0.7	0.5
14	0.9	0.9	0.7	0.9
15	0.9	0.9	0.9	0.5
<i>Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri al punto 1)</i>	13.5	13.5	13.5	13.5
<i>Totale effettivo (punto 1)</i>	13.5	9.1	12.7	8.7
<i>Valutazione della consistenza complessiva (punto 2)</i>	<i>numero totale delle citazioni</i>	<i>numero medio di citazioni per pubblicazione</i>	<i>indice di Hirsch</i>	
<i>Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri al punto 2)</i>	2	2	2	
<i>Totale effettivo (punto 2)</i>	2	2	2	
<i>Totale effettivo punteggio pubblicazioni</i>				50

Il candidato dimostra una adeguata conoscenza della lingua inglese.

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>
a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti	12	12	12
b) attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	0.5	4	0.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	8.85	8	8
e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0	2	0
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, o partecipazione agli stessi	3.2	6	3.2
g) titolarità di brevetti	0	2	0
h) relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali	1.5	4	1.5
i) premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	0	2	0
<i>Totale effettivo punteggio titoli</i>			25.20

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
1	0.9	0.9	0.7	0.5
2	0.9	0.9	0.7	0.5
3	0.9	0.9	0.7	0.5
4	0.9	0.9	0.7	0.5
5	0.9	0.9	0.9	0.5
6	0.9	0.9	0.7	0.5
7	0.9	0.9	0.7	0.5
8	0.9	0.9	0.7	0.5
9	0.9	0.9	0.9	0.5
10	0.9	0.9	0.7	0.5
11	0.9	0.9	0.7	0.5
12	0.9	0.9	0.7	0.5
13	0.9	0.9	0.7	0.5
14	0.9	0.9	0.9	0.9
15	0.9	0.9	0.9	0.5
<i>Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri al punto 1)</i>	13.5	13.5	13.5	13.5
<i>Totale effettivo (punto 1)</i>	13.5	13.5	11.3	7.9
<i>Valutazione della consistenza complessiva (punto 2)</i>	<i>numero totale delle citazioni</i>	<i>numero medio di citazioni per pubblicazione</i>	<i>indice di Hirsch</i>	
<i>Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri al punto 2)</i>	2	2	2	
<i>Totale effettivo (punto 2)</i>	1	0.1	1	
<i>Totale effettivo punteggio pubblicazioni</i>				48.3

La candidata dimostra una adeguata conoscenza della lingua inglese.

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>
a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti	10	12	10
b) attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	3	4	3
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	4	8	4
e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	2	2	2
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, o partecipazione agli stessi	5.8	6	5.8
g) titolarità di brevetti	0	2	0
h) relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali	1.5	4	1.5
i) premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	0	2	0
<i>Totale effettivo punteggio titoli</i>			26.30

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
1	0.9	0.9	0.7	0.5
2	0.9	0.9	0.7	0.5
3	0.9	0.9	0.7	0.5
4	0.9	0.9	0.7	0.5
5	0.9	0.9	0.5	0.9
6	0.9	0.9	0.9	0.9
7	0.9	0.9	0.7	0.5
8	0.9	0.7	0.7	0.9
9	0.9	0.9	0.9	0.5
10	0.9	0.1	0.9	0.5
11	0.9	0.7	0.3	0.5
12	0.9	0.1	0.9	0.5
13	0.9	0.1	0.9	0.5
14	0.9	0.1	0.7	0.9
<i>Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri al punto 1)</i>	13.5	13.5	13.5	13.5
<i>Totale effettivo (punto 1)</i>	12.6	9.0	10.2	8.6
<i>Valutazione della consistenza complessiva (punto 2)</i>	<i>numero totale delle citazioni</i>	<i>numero medio di citazioni per pubblicazione</i>	<i>indice di Hirsch</i>	
<i>Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri al punto 2)</i>	2	2	2	
<i>Totale effettivo (punto 2)</i>	0.1	0.1	0.1	
<i>Totale effettivo punteggio pubblicazioni</i>				40.7

La candidata dimostra una adeguata conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe SPOTO, Università degli Studi di Catania (Presidente)

Prof. Anna Maria Carmela Natale Vittoria NAPOLI, Università degli Studi della Calabria (Componente)

Prof. Demetrio MILEA, Università degli Studi di Messina (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/A1-CHIMICA ANALITICA

PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/01- CHIMICA ANALITICA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI

RELAZIONE CONCLUSIVA

L'anno 2021 il giorno 23 del mese di Novembre alle ore 17:05 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. 2561 del 25/10/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per stendere la relazione conclusiva.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Giuseppe SPOTO, Università degli Studi di Catania (Presidente)

Prof. Anna Maria Carmela Natale Vittoria NAPOLI, Università degli Studi della Calabria (Componente)

Prof. Demetrio MILEA, Università degli Studi di Messina (Segretario)

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 29/10/2021 dalle ore 12:00 alle ore 13:00;

II riunione: giorno 12/11/2021 dalle ore 09:30 alle ore 12:00;

III riunione: giorno 23/11/2021 dalle ore 14:00 alle ore 17:00;

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

Nella prima riunione (Verbale n. 1 del 29/10/2021) i Commissari, in apertura di seduta, hanno dichiarato di non trovarsi tra di loro in rapporto di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e che non sussiste alcuna situazione di incompatibilità tra essi, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione. La Commissione ha proceduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Giuseppe Spoto e del Segretario verbalizzante nella persona del Prof. Demetrio Milea. A conclusione della prima riunione, la Commissione ha determinato i criteri di massima per la valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i parametri riconosciuti anche in ambito internazionale ed individuati con D.M. 25 maggio 2011 n. 243.

Nella seconda riunione (Verbale n. 2 del 12/11/2021), la Commissione ha preso visione dell'elenco dei Candidati e delle rinunce pervenute entro la data della seconda riunione. E' stata verificata l'inesistenza di situazioni d'incompatibilità tra i Candidati stessi e i singoli Commissari. La Commissione ha proceduto, 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. A conclusione di questa seconda riunione sono risultati ammessi alla discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni i dottori:

1. Arena Katia;
2. Donnarumma Danilo;
3. Mangraviti Domenica;
4. Trovato Emanuela.

Nella terza ed ultima riunione (Verbale n. 3 del 23/11/2021), i candidati presenti (Dottori Arena Katia, Donnarumma Danilo, Mangraviti Domenica, Trovato Emanuela) hanno discusso pubblicamente innanzi alla Commissione, collegata per via telematica (piattaforma Microsoft Teams) i titoli e le pubblicazioni ed hanno sostenuto la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua scelta, INGLESE. La Commissione ha quindi attribuito un punteggio ai titoli ed alle pubblicazioni ed ha espresso un giudizio sulla adeguata conoscenza della lingua Inglese, per ognuno dei candidati. Al termine, la Commissione ha formulato la presente relazione conclusiva.

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.

La Commissione dichiara vincitore il Dott. Danilo Donnarumma, che ha 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
2. Arena Katia
3. Trovato Emanuela

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 17:30 del giorno 23/11/2021

Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe SPOTO, Università degli Studi di Catania (Presidente)

Prof. Anna Maria Carmela Natale Vittoria NAPOLI, Università degli Studi della Calabria (Componente)

Prof. Demetrio MILEA, Università degli Studi di Messina (Segretario)