



**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. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/A1-CHIMICA ANALITICA PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/01- CHIMICA ANALITICA DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**VERBALE 2**

**(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)**

L'anno 2021 il giorno 12 del mese di luglio alle ore 16:00 si riunisce al completo, per via telematica (piattaforma Skype), ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. 1256 prot. n. 74223 del 9/06/2021 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.ssa Luigia Sabbatini Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Prof.ssa Sara Bogialli Università degli Studi di Padova

Prof.ssa Concetta De Stefano Università degli Studi di Messina

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori. La Commissione ha preso atto, a seguito della comunicazione del responsabile del procedimento (pervenuta via mail in data 8/07/2021 alle ore 12:19), della lettera di rinuncia (prot. n. 87457 del 08/07/2021) alla partecipazione alla procedura in oggetto presentata dalla dott.ssa Anna **IRTO**.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica pica e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

- Dott.ssa **RAGONESE** Carla
- Dott.ssa **SCHIPILLITI** Luisa
- Dott. **ZOCALI** Mariosimone

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 RAGONESE Carla
- dott.ssa SCHIPILLITI Luisa
- dott. ZOCCALI Mariosimone

La Commissione viene sciolta alle ore 19:30 e si riconvoca per il giorno il giorno **28 luglio 2021 alle ore 10:00**, in modalità telematica di videoconferenza - tramite la piattaforma Microsoft Teams (DR n. 1288/2021 - prot.n. 76198 del 14/06/2021), per la discussione pubblica che dovranno tenere i candidati ammessi sopra indicati.

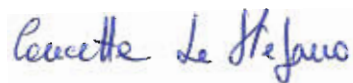
Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Luigia Sabbatini (Presidente)

Prof.ssa Sara Bogialli (Componente)

Prof.ssa Concetta De Stefano (Segretario)



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. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/A1-CHIMICA ANALITICA PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/01- CHIMICA ANALITICA DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

La sottoscritta Prof.ssa Luigia Sabbatini, professore ordinario presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", nata a Bari il 20/10/1950, nominata componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

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

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

X  che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra 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:

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

- RAGONESE Carla
- SCHIPIILLITI Luisa
- ZOCCALI Mariosimone

di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i candidati (INDICARE I NOMINATIVI) in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale

Bari, 12 luglio 2021



ALLEGA COPIA DOCUMENTO DI IDENTITA'

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. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/A1-CHIMICA ANALITICA PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/01- CHIMICA ANALITICA DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

La sottoscritta Prof.ssa Sara Bogialli, professore ordinario presso l'Università degli Studi di Padova nata a Roma il 15/07/1974 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 il/la sottoscritto/a 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 dott.ri:

- RAGONESE Carla
- SCHIPILITI Luisa
- ZOCCALI Mariosimone

di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i candidati (INDICARE I NOMINATIVI) in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale.

In fede,

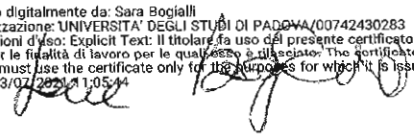
Padova, 12/07/2021

FIRMA

(prof.ssa Sara Bogialli)

Allegato: documento d'identità

Firmato digitalmente da: Sara Bogialli  
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA/00742430283  
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.  
Data: 13/07/2021 11:05:44



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. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/A1-CHIMICA ANALITICA PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/01- CHIMICA ANALITICA DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

La sottoscritta Prof.ssa Concetta De Stefano, professore ordinario presso l'Università degli Studi di Messina, nata a Messina il 01/11/1958, 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 il/la sottoscritto/a 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 dott.ri:

- RAGONESE Carla
- SCHIPILITI Luisa
- ZOCCALI Mariosimone

di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i candidati (INDICARE I NOMINATIVI) in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale.

In fede,

Messina, 12/07/2021

FIRMA

  
(prof.ssa Concetta De Stefano)

Allegato: documento d'identità



## ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

**CANDIDATO: dott.ssa Carla RAGONESE**

### TITOLI E CURRICULUM

#### TITOLI VALUTABILI

**a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero**

La candidata dott.ssa Carla Ragonese ha conseguito in data 24/03/2011, il Titolo di Dottore di Ricerca in "Chimica e Sicurezza degli Alimenti XXIII Ciclo" presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università di Messina, con una tesi dal titolo "Valutazione di fasi stazionarie per gascromatografia a base di liquidi ionici ed applicazione a miscele reali complesse".

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

La Candidata dichiara la seguente attività didattica valutabile:

- Attività di esercitatore per i corsi Analisi dei medicinali I e Analisi dei farmaci I presso la Facoltà di Farmacia Università di Messina A.A. 2007/2008

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

La Candidata presenta la seguente attività di formazione o di ricerca valutabile:

- 1 marzo -30 aprile 2008 (**2 mesi**) - *Collaborazione ad attività di ricerca per sviluppo, valutazione ed applicazione di nuove tecnologie per l'analisi di matrici complesse con la Supelco Corporation presso Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università di Messina.*
- Gennaio-luglio 2008 (**7 mesi**) - *Collaborazione ad attività di ricerca sull' utilizzo di tecniche cromatografie per l'analisi di matrici alimentari presso Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università di Messina.*
- 01/08/2008 – 31/07/2012 (**48 mesi**) - Assegno di ricerca presso il Dipartimento Farmaco-chimico dell'ex Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Messina nell'ambito della convenzione tra la ditta Sigma Aldrich/Supelco e The Mediterranean Separation Science Foundation Research and Training Center (D.R. n° 26 del 7/01/2008) per il progetto centrato sullo sviluppo, valutazione ed applicazione di nuove fasi stazionarie cromatografiche per l'analisi di matrici alimentari ed ambientali.
- 01/10/2012 – 01/03/2015 (**29 mesi**) Assegnista di ricerca Progetto H I-Life PON 01\_01499 presso il Dipartimento Farmaco-Chimico Università di Messina.
- 01/06/2015 – 28/12/2015 (**6 mesi e 27 giorni**) - Borsa di studio Post-Doc Collaborazione ad attività di ricerca per il progetto: "Valutazione ed applicazione di fasi stazionarie per gas cromatografia a base di liquidi ionici" Chromaleont srl presso Università di Messina.

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

La Candidata ha al suo attivo le seguenti partecipazioni ad attività di ricerca di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali, come si evince dalle pubblicazioni riportate nel CV: Università della Tuscia; Università di Udine; Università di Roma Tor Vergata, SCBZ Conseil, University of Miami; Campus-Biomedico, Rome, Italy, Supelco, Division of Sigma Aldrich.

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

La candidata presenta comunicazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali, da cui non si evince il suo ruolo di relatrice.

**f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista**

La Candidata non dichiara titolarità di brevetti.

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

La candidata ha Conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 03/A1 – II Fascia il 12/04/2017.

#### TITOLI NON VALUTABILI

I titoli sottoelencati e presentati dalla candidata dott.ssa Carla Ragonese non sono valutabili secondo i criteri stabiliti dalla commissione durante la prima riunione e pubblicati nel verbale n. 1 del 30 Giugno 2021.

- Novembre 2007 -Abilitazione all'Esercizio della Professione di Chimico.
- 29/10/2007 - Laurea Specialistica in Chimica ottenuta con la votazione di 110/110 e lode accademica Università di Messina.
- Novembre 2005 -Abilitazione all'Esercizio della Professione di Chimico junior.
- 22/07/2005 Università di Messina, Italia - Laurea Triennale in Chimica ottenuta con la votazione di 110/110 e lode accademica.
- 20 agosto-31 ottobre2007 -Duca di Salaparuta S .p.A. controllo qualità.
- 19 agosto-23 dicembre 2005 Duca di Salaparuta S .p.A. controllo qualità.
- 23 agosto-31 ottobre 2004 Duca di Salaparuta S .p.A. (tirocinio tesi di laurea).
- 22/11/2016 - Seminario Food Technology News Waters SpA
- 28/03/2012 -Seminario Waters "Nuove soluzioni per l'analisi ambientale ed alimentare".
- 22 Marzo 2012 – Seminario "Nanoparticelle derivate da virus vegetale". Relatore: Prof. Luca Santi e "Macronutrienti ed integrazione del metabolismo". Relatore: Prof.ssa Paola Dugo.
- 30 Marzo 2012 – Seminario "Introduzione alla Spettrometria di Massa". Relatore: Prof. Peter Quinto Tranchida "Spettrometria di Massa Tandem". Relatore: Prof. Marcello Saitta.
- 27 Maggio 2012 Palazzo dei congressi, Riva del Garda. "GCxGC course."
- 04 Luglio 2012 – Seminario "La frazione volatile nella caratterizzazione di alimenti di origine vegetale" Relatore Prof. Carlo Bicchi.
- 3 Marzo 2011 - 1° Incontro Formativo ai sensi dell'art. 37 D.Lgvo 81/08 Servizio autonomo di prevenzione e protezione.
- 12 dicembre 2008 - Corso di Formazione e Addestramento per il Personale che frequenta i laboratori.
- 14-18 maggio 2012 Università di Parma, Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Analitica. Divisione di Spettrometria di Massa Scuola Nazionale "Metodologie Analitiche e Bioanalitiche in Spettrometria di Massa".
- Dicembre 2015 – data scadenza di presentazione della domanda - TECNICO CAT. D1 operante nell'Area tecnica, tecnico-scientifica e di elaborazione dati di ricerca, presso il Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali (ChiBioFarAm), Università di Messina.
- Attività di supporto didattico per i laboratori di Analisi dei Farmaci III dei CdL in CTF e Farmacia Dipartimento ChiBioFarAm A.A. 2016/2017 ad oggi.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

- 1) Paola Dugo, Miguel Herrero, Daniele Giuffrida, **Carla Ragonese**, Giacomo Dugo, Luigi Mondello Analysis of native carotenoid composition in orange juice using C30 columns in tandem *J. Sep. Sci.* 31, 2151-2160 (2008). ISSN 1615-9306.
- 2) Danilo Sciarrone, Peter Quinto Tranchida, Rosaria Costa, Paola Donato, **Carla Ragonese**, Paola Dugo, Giovanni Dugo, and Luigi Mondello. Off-line three-dimensional LC-GC x GC in combination with rapid-scanning quadrupole mass spectrometry *J. Sep. Sci.* 31, 3329-3336 (2008) ISSN 1615-9306.
- 3) Peter Quinto Tranchida, Rosaria Costa, Paola Donato, Danilo Sciarrone, **Carla Ragonese**, Paola Dugo, Giovanni Dugo, and Luigi Mondello. Acquisition of deeper knowledge on the human plasma fatty acid profile exploiting comprehensive 2-D GC. *J. Sep. Sci.* 31, 3347-3351 (2008). ISSN 1615-9306.
- 4) **Carla Ragonese**, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Leonard M. Sidisky, Mark V. Robillard and Luigi Mondello. Evaluation of Use of a Dicationic Liquid Stationary Phase in the Fast and Conventional Gas Chromatographic Analysis of a Health-Hazardous C18 Cis/Trans Fatty Acid *Anal. Chem.*, 81, 5561-5568 (2009). ISSN 0003-2700
- 5) **Carla Ragonese**, Peter Quinto Tranchida, Danilo Sciarrone, Luigi Mondello Conventional and Fast gas chromatography analysis of biodiesel blends using an ionic liquid stationary phase *J. Chromatogr. A*, 1216, 8992-8997 (2009) ISSN 0021-9673
- 6) Danilo Sciarrone, Luisa Schipilliti, **Carla Ragonese**, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello Thorough evaluation of the validity of conventional enantio-gas chromatography in the analysis of volatile chiral compounds in mandarin essential oil: a comparative investigation with multidimensional gas chromatography *J. Chromatogr. A*, 1217, 1101-1105 (2010) ISSN 0021-9673
- 7) Danilo Sciarrone, Peter Quinto Tranchida, **Carla Ragonese**, Luisa Schipilliti, Luigi Mondello Multidimensional Gas Chromatography Coupled To Mass Spectrometry For The Simultaneous Determination Of oxygenates Compounds and Btex In Gasoline *J. Sep. Sci.*, 33,594-599 (2010). ISSN 1615-9306.



- 8) Giorgia Purcaro, Peter Quinto Tranchida, **Carla Ragonese**, Lanfranco Conte, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello Evaluation of a Rapid-Scanning Quadrupole Mass Spectrometry in an Apolar x Ionic-Liquid Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography System *Anal. Chem.*, **82** (20), 8583-8590 (2010). ISSN 0003-2700
- 9) Danilo Sciarrone, **Carla Ragonese**, Caterina Carnovale, Anna Piperno, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello Evaluation of Tea Tree Oil Qualità and Ascaridole: A Deep Study by Means of Chiral and Multi Heart-Cuts Multidimensional Gas Chromatography System Coupled to MS Detection *J Chromatogr A* ;1217(41) 2010 ISSN:0021-9673
- 10) Paola Dugo, **Carla Ragonese**, Marina Russo, Danilo Sciarrone, Luca Santi, Antonella Cotroneo, Luigi Mondello Sicilian Lemon Oil: Composition of Volatile and Oxygen Heterocyclic Fractions and Enantiomeric Distribution of Volatile Components *J Sep Sci*;33(21);3374-85 (2010) ISSN:1615-9314
- 11) Danilo Sciarrone, Rosaria Costa, **Carla Ragonese**, Peter Quinto Tranchida, Laura Tedone, Luca Santi, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Daniel Joulain, Luigi Mondello. Application of a multidimensional gas chromatography system with simultaneous mass spectrometric and flame ionization detection to the analysis of sandalwood oil *J. Chromatogr. A*, 1218, 137-142 (2011).
- 12) Paola Dugo, Ivana Bonaccorsi, **Carla Ragonese**, Marina Russo, Paola Donato, Luca Santi and Luigi Mondello Analytical characterization of mandarin (*Citrus deliciosa* Ten.) essential oil *Flavour Fragr. J.* 2011, 26, 34–46.
- 13) **Carla Ragonese**, Danilo Sciarrone, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Giovanni Dugo, and Luigi Mondello Evaluation of a Medium-Polarity Ionic Liquid Stationary Phase in the Analysis of Flavor and Fragrance Compounds *Anal. Chem.* 2011, 83, 7947–7954.
- 14) **Carla Ragonese**, Danilo Sciarrone, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo and Luigi Mondello Use of ionic liquids as stationary phases in hyphenated gas chromatography techniques: a review *J. Chromatogr. A*, 2012, 1255, 130–144.
- 15) Danilo Sciarrone, Sebastiano Pantò, **Carla Ragonese**, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, and Luigi Mondello Increasing the isolated quantities and purities of volatile compounds by using a triple Deans-switch multidimensional preparative gas chromatographic system with an apolar-wax-ionic liquid stationary-phase combination. *Anal. Chem.* 2012, 84, 7092–7098.
- 16) Marina Russo, Filomena Cichello, **Carla Ragonese**, Paola Donato, Francesco Cacciola, Paola Dugo, Luigi Mondello Profiling and quantitative determination of polar lipids in milk by hydrophilic interaction liquid chromatography coupled to evaporative-light scattering and mass spectrometry detection *Anal. Bioanal. Chem.* 2013, 405(13), 4617-4626
- 17) **Carla Ragonese**, Laura Tedone, Marco Beccaria, Germana Torre, Francesco Cacciola, Paola Dugo and Luigi Mondello Characterization of lipid fraction of marine macroalgae from South Italy by means of chromatography techniques coupled to mass spectrometry *Food Chem.* 2014, 145, 932-940.
- 18) Danilo Sciarrone, Sebastiano Pantò, **Carla Ragonese**, Paola Dugo, Luigi Mondello Evolution and status of preparative gas chromatography as a green sample-preparation technique *Trends in Analytical Chemistry* 71 (2015) 65-73. **review**
- 19) Sebastiano Pantò, Danilo Sciarrone, Mariarosa Maimone, **Carla Ragonese**, Salvatore Giofrè, Paola Donato, Sara Farnetti, Luigi Mondello Performance evaluation of a versatile multidimensional chromatographic preparative system based on three-dimensional gas chromatography and liquid chromatography–two-dimensional gas chromatography for the collection of volatile constituents *J. Chromatogr. A*, 1417 (2015) 96–103
- 20) **Carla Ragonese**, Danilo Sciarrone, Elisa Grasso, Paola Dugo and Luigi Mondello Enhanced resolution of *Mentha piperita* volatile fraction using a novel medium-polarity ionic liquid GC stationary phase *J. Sep. Sci.* 2016, 39, 537-544
- 21) Filippo Giarratana, Daniele Muscolino, **Carla Ragonese**, Chiara Beninati, Danilo Sciarrone, Graziella Ziino, Luigi Mondello, Alessandro Giuffrida, Antonio Panebianco Antimicrobial activity of thyme and rosemary essential oils against *Listeria monocytogens* in Italian mortadella packaged in modified atmosphere. *J. Essent. Oil Res.* 28 (2016) 467-474.

#### Capitolo di libro censito Scopus

Luigi Mondello, Danilo Sciarrone, Carla Ragonese and Giovanni Dugo "Chapter 11 – Enantiomeric Distribution of Volatile Components in Bergamot Peel Oils and Petitgrain" in *Citrus Bergamia – Bergamot and its derivatives*. Giovanni Dugo and Ivana Bonaccorsi. Taylor & Francis Group, LLC, CRC Press, (2014). pp 275- 312. ISBN-13: 978-1-4398-6227-8.

#### TESI DI DOTTORATO

La Candidata allega per la valutazione la tesi di dottorato dal titolo "*Valutazione di fasi stazionarie per gascromatografia a base di liquidi ionici ed applicazione a miscele reali complesse*", pertanto la Commissione può esprimere un giudizio di merito e valutare la congruenza dei contenuti con le tematiche proprie del SC 03/A1 e del SSD CHIM/01 (Chimica Analitica) o con tematiche ad essi correlate.



## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Non sono valutabili tutti i contributi scientifici presentati a congressi (in elenco nel CV presentato dal candidato dal n. 1 al n. 24 in quanto abstracts in atti di congresso.

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

### GIUDIZI INDIVIDUALI:

#### ***Prof.ssa Luigia Sabbatini***

La dr.ssa Carla Ragonese ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Chimica e Sicurezza degli Alimenti" nel 2011; buona l'attività di formazione; congrua l'attività didattica. La sua attività di ricerca è prevalentemente centrata sullo sviluppo, valutazione ed applicazione di nuove fasi stazionarie cromatografiche per l'analisi di matrici alimentari ed ambientali. Su questa tematica ha intrecciato anche interessanti collaborazioni con altri gruppi di ricerca ed ha prodotto N. 21 articoli su riviste qualificate ed un capitolo di libro. Queste pubblicazioni, come pure la tesi di dottorato, sono tutte pertinenti al SSD CHIM/01, di cui alla presente procedura. Va fatto notare che le pubblicazioni si arrestano all'anno 2016: ciò può essere motivato dalla posizione assunta dalla candidata nei ruoli tecnici dell'Università di Messina, posizione che non sempre può conciliarsi con le esigenze dell'attività di ricerca. Nel 2017 la dr.ssa Ragonese ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il settore concorsuale 03/A1, SSD CHIM/01 Il giudizio sulla candidata è nel complesso positivo.

#### ***Prof.ssa Sara Bogjalli***

La dott.ssa Carla Ragonese è attualmente Esperto chimico area tecnico-scientifica cat. D presso il Dipartimento CHIBIOFARAM dell'università degli studi di Messina. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Chimica e Sicurezza degli Alimenti presso l'Università degli Studi di Messina nel 2011 con una tesi dal titolo "Valutazione di fasi stazionarie per gascromatografia a base di liquidi ionici ed applicazione a miscele reali complesse", considerata coerente con il SSD CHIM/01.

Ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina quasi ininterrottamente dal 2008 al 2015 con contratti, assegni e borse post-doc, su tematiche incentrate sullo sviluppo di materiali cromatografici e in generale tecniche separative per analisi in ambito alimentare, tutte riconducibili al SSD CHIM/01. Riporta collaborazioni con gruppi di ricerca italiani e stranieri, per come desumibile dalle pubblicazioni. Presenta 21 pubblicazioni e 1 capitolo di libro recensiti in ISI/Scopus, e 24 contributi, compresi poster, a congressi nazionali e internazionali. Le pubblicazioni, distribuite dal 2008 al 2016, sono tutte pertinenti al SSD CHIM/01, pubblicate in riviste riconoscibili nel SSD, di buona/ottima collocazione editoriale, e in generale di qualità molto buona per rigore scientifico, originalità e carattere innovativo. La candidata risulta in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale nel Settore Concorsuale 03/A1 – II Fascia dal 2017.

La candidata riporta attività didattica di supporto e come esercitatore in tre corsi compatibili con le tematiche del SSD CHIM/01. Non dichiara partecipazione a progetti nazionali e internazionali, né titolarità di brevetti.

Il giudizio sul profilo della candidata è pertanto nel complesso positivo.

#### ***Prof.ssa Concetta De Stefano***

La dott.ssa Carla Ragonese, dopo avere conseguito il titolo di dottore di ricerca in Chimica e Sicurezza degli Alimenti XXIII Ciclo nel 2011, ha svolto attività di ricerca all'Università di Messina come titolare di diversi assegni di ricerca e dal dicembre 2015 presta servizio in qualità di tecnico categoria D presso il Dipartimento di Scienze CHIBIOFARAM dell'Università di Messina. L'attività didattica della candidata è stata svolta come didattica di supporto a corsi riguardanti tematiche inerenti l'area CUN03. L'attività di ricerca, dal 2008, ha riguardato lo sviluppo di metodi analitici attraverso l'utilizzo di tecniche cromatografiche multidimensionali accoppiate alla spettrometria di massa per la caratterizzazione di matrici reali complesse. La produzione scientifica presentata dalla candidata per la valutazione, svolta in collaborazione con colleghi di diverse università italiane e straniere, consiste di n. 21 pubblicazioni ISI (tra cui 2 review), 1 capitolo di libro censito su Scopus e n. 24 contributi a congressi nazionali ed internazionali. E' caratterizzata da una buona continuità fino al 2016 e un discreto apporto personale. Le pubblicazioni sono di ottimo livello scientifico sia per l'originalità e l'innovatività dei contenuti che per la collocazione editoriale e sono pienamente congruenti con il SC 03/A1 ed il SSD CHIM/01. Buona l'attività di referee per qualificate riviste internazionali. La

candidata ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia nel 2017. In considerazione dei criteri espressi nel Verbale n.1, la prof.ssa Concetta De Stefano esprime parere positivo sul curriculum, i titoli e la produzione scientifica della candidata Dott.ssa Carla Ragonese.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE

Il curriculum vitae della dott.ssa Carla Ragonese è collegialmente giudicato positivamente dai componenti della Commissione. La dott.ssa Carla Ragonese ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Chimica e Sicurezza degli Alimenti XXIII Ciclo, presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università di Messina, successivamente ha continuato la sua attività di ricerca come titolare di numerosi assegni di ricerca, co.co.co. e borse di studio. Dal 31 dicembre 2015 presta servizio in qualità di Esperto chimico area tecnico-scientifica cat. D presso il Dipartimento CHIBIOFARAM dell'università degli studi di Messina.

L'attività didattica integrativa svolta dalla dott.ssa Ragonese ha riguardato le esercitazioni per i corsi Analisi dei Medicinali I e Analisi dei Farmaci I presso la ex Facoltà di Farmacia Università di Messina nell'A.A. 2007/2008 e il supporto didattico ai Laboratori di Analisi dei Farmaci III del CdS in Farmacia dall'A.A. 2016/2017 ad oggi.

L'attività di ricerca della dott.ssa Ragonese è stata svolta nel campo della scienza delle separazioni con particolare riguardo alle tecniche cromatografiche multidimensionali accoppiate alla spettrometria di massa per la messa a punto di metodi analitici per la caratterizzazione di matrici alimentari e complesse. La produzione scientifica presentata per la valutazione, svolta spesso in collaborazione con colleghi di diverse università italiane e straniere, consiste di n. 21 pubblicazioni ISI e 1 capitolo di libro censito su Scopus e n. 24 contributi a congressi nazionali ed internazionali ed è caratterizzata da una limitata continuità con un discreto apporto personale. Il giudizio sui contenuti scientifici delle pubblicazioni è mediamente ottimo per qualità e rigore metodologico, innovatività e per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale. La coerenza delle pubblicazioni con le tematiche del Settore Concorsuale 03/A1 e con il SSD CHIM/01 è complessivamente ottima ed il giudizio sui risultati ottenuti dalla candidata in termini di impatto sulla comunità scientifica di riferimento è buono.

Buona è la sua attività di referee per qualificate riviste internazionali. La candidata è stata abilitata nel 2017 a professore di II fascia per il SC 03/A1.

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

- a) numero totale delle citazioni: **771**
- b) IF totale **111,62**
- c) indice di Hirsch: **18**

Il giudizio sui risultati ottenuti della candidata in termini di impatto della sua attività di ricerca è buono per impact factor totale, per il numero totale delle citazioni, per l'indice di Hirsch, discreto per l'intensità e limitato per la continuità temporale della produzione scientifica. La Commissione giudica l'attività di ricerca scientifica della candidata, anche sulla base degli indicatori numerici sopra citati e dei risultati ottenuti, di buona rilevanza internazionale, in riferimento al SC 03/A1- Chimica analitica ed al SSD CHIM/01 richiesto dal bando.

***In considerazione dei criteri espressi nel Verbale n.1, la Commissione esprime parere positivo sul curriculum, i titoli e la produzione scientifica della candidata Dott.ssa Carla Ragonese.***

**CANDIDATO: dott.ssa Luisa SCHIPILLITI**

#### TITOLI E CURRICULUM

##### TITOLI VALUTABILI

a) **dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero**

La candidata dott.ssa Luisa Schipilliti ha conseguito il Titolo di Dottore di Ricerca in Chimica ed Ingegneria dei Materiali, conseguito in data 17-04-2008 presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo "Catalisi dell'oro nell'idrogenazione selettiva di composti  $\alpha$ - $\beta$  insaturi".

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

La Candidata dichiara la seguente attività didattica:



- Dicembre 2005-Giugno 2006 - incarico di DOCENZA nell'ambito del progetto "ECOPIOMBO" n. 12863, cofinanziato nell'ambito del PON 2000/06 "Ricerca scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" presso la ESI S.p.a, trattando lezioni su tecniche gascromatografiche, assorbimento atomico, spettrometria di massa quadrupolare accoppiata a GC ed HPLC.
- Dicembre 2010: docenza nell'ambito del PLS di Chimica N. 2010/4544.
- A.A 2011-2012: PROFESSORE A CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO presso la facoltà di Farmacia dell'Università di Messina. Materia "ANALISI DEI FARMACI I", SSD CHIM/08.
- Gennaio-Marzo 2014: DOCENZA nel macrosettore 03/A1, nel progetto PON, PAN\_Lab, Progetto di potenziamento strutturale dei laboratori dell'Università di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari-Obiettivo 1. Titolo del modulo: "SICUREZZA IN UN LABORATORIO CHIMICO E METODI COMPORTAMENTALI".
- Settembre 2014: DOCENZA nel macrosettore 03/A1, nel progetto PON, PAN\_Lab, Progetto di potenziamento strutturale dei laboratori dell'Università di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari-Obiettivo 1. Titolo del modulo: "SICUREZZA ALIMENTARE DELLE ACQUE IN BOTTIGLIA: NORMATIVE E CONTROLLI".
- Settembre 2014: DOCENZA nel macrosettore 03/A1, nel progetto PON, PAN\_Lab, Progetto di potenziamento strutturale dei laboratori dell'Università di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari-Obiettivo 1. Titolo del modulo: "GESTIONE DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE IDRICA: ASPETTI TECNICO NORMATIVI".
- Maggio 23-2018 ATTIVITA DI ORIENTAMENTO/TUTORATO e ASL tra l'Università di Messina e l'Istituto d' Istruzione Superiore G.B. Impallomeni di Milazzo (ME).
- Novembre 2019 ISM ATTIVITA DI ORIENTAMENTO/TUTORATO alternanza scuola lavoro presso la FACOLTA' DI FARMACIA dell'UNIVESITA' DI MESSINA.

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

- 6-9 Marzo 2006. Partecipazione alla scuola di specializzazione di dottorato "*Nanoparticles: synthesis and characterization*". Scuola NATO di dottorato di ricerca del Politecnico di Torino.
- Maggio-Luglio 2008 (**3 mesi**): STAGE per l'utilizzo della strumentazione GC-C-IRMS per la determinazione del rapporto isotopico del carbonio in matrici agro-alimentari, nutraceutiche e cosmeceutiche, presso il Dip. Farmaco-Chimico dell'Università di Messina. Responsabile scientifico: prof. Luigi Mondello.
- Maggio-Novembre 2004 (**7 mesi**): Attività di ricerca come borsista (BORSA DI STUDIO) presso il Dipartimento di Chimica ed Ingegneria dei Materiali dell'Università di Messina, dal titolo "Sviluppo catalizzatori per shift a bassa temperatura".
- 16 Luglio 2008- 15 Luglio 2010 (**24 mesi**): attività di ricerca come ricercatore contrattista (CONTRATTO Co.Co.Co). secondo il progetto cofinanziato dal MIUR, approvato con D.M. n. 234/RIC del 21 febbraio 2007, Protocollo CINECA RBIPO6SXMR, nell'ambito del Programma Nazionale della Ricerca (PNR-2005/07) Programmi strategici - "Sviluppo di metodologie innovative per l'analisi di prodotti agroalimentari" - Area tematica n.9: "Valorizzazione dei prodotti tipici dell'agroalimentare e sicurezza alimentare attraverso nuovi sistemi di caratterizzazione e garanzia di qualità" Presso il Dip. Farmaco-Chimico dell'Università di Messina. Responsabile scientifico prof. Luigi Mondello.
- Marzo-Settembre 2011 (**7 mesi**): Attività di ricerca come borsista (BORSA DI STUDIO) come collaboratore scientifico con *CHROMALEONT s.r.l. a spin-off of the University of Messina*, per approfondire l'applicazione di tecniche gascromatografiche ed in particolare la tecnica GC-C-IRMS presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università di Messina. Responsabile scientifico prof. Luigi Mondello.
- Triennio 5 Marzo 2012-4 Marzo 2015 (**36 mesi**): Attività di ricerca come ASSEGNISTA di RICERCA nell'ambito del Progetto PON "*Recupero e valorizzazione dei prodotti di scarto e di trasformazione dell'industria agro-alimentare per lo sviluppo di alimenti funzionali, prodotti cosmeceutici e nutraceutici innovativi.*" *Hi-life - Healt Products from the Industry of Foods*", codice identificativo PON01\_01499, presso il Dipartimento Farmaco-Chimico della Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Messina. Responsabile scientifico prof. Luigi Mondello.
- Agosto-Dicembre 2015: (**5 mesi**) Attività di ricerca come borsista (BORSA DI STUDIO) come collaboratore scientifico con *Chromaleont s.r.l.*, clo "Dipartimento Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali" dell'Università di Messina per approfondire le tecniche di separazione gascromatografiche ed in particolare la tecnica GC-C-IRMS. Responsabile scientifico prof. Luigi Mondello.

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

La Candidata ha al suo attivo le seguenti partecipazioni ad attività di ricerca di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali, come si evince dalle pubblicazioni riportate nel CV: Università di Catania, Campus-Biomedico Rome, Italy, Chromaleont s.r.l., A. Fakhry and Co., Cairo, Simone Gatto Company, Università della Tuscia.

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

la candidata dichiara di essere stata relatore ai seguenti congressi e convegni nazionali e internazionali:

1. C. Milone, R. Ingoglia, **L. Schipilliti**, C. Crisafulli, S. Galvagno "Role of the iron oxides phase on the selectivity to  $\alpha,\beta$ -unsaturated alcohols in the hydrogenation of  $\alpha,\beta$ -unsaturated ketones on gold supported catalysts" "Scienze e tecnologie chimiche per uno sviluppo sostenibile" – XVI Congresso Nazionale di chimica Industriale–Verbania Pallanza (MI) 14-17 Giugno 2005. Presentazione orale
2. C. Milone, R. Ingoglia, **L. Schipilliti**, C. Crisafulli, S. Galvagno "Influence of the support on the selective hydrogenation of benzalacetone to  $\alpha,\beta$ -unsaturated alcohol on Au catalysts" "Catalysis for fine chemistry" – VIII Italian Seminar on Catalysis 2005 2005–Verbania Pallanza (MI) 19-24 Giugno 2005. Presentazione orale
3. C. Milone, R. Ingoglia, **L. Schipilliti**, C. Crisafulli, S. Galvagno "Selective Hydrogenation of  $\alpha,\beta$ -unsaturated ketone to  $\alpha,\beta$ -unsaturated alcohol on gold supported iron oxide catalysts: role of the support" Società Chimica Italiana (SCI), CONVEGNO CONGIUNTO delle sezioni Calabria e Sicilia. Catania, 5-6 Dicembre 2005. Presentazione orale
4. C. Milone, R. Ingoglia, **L. Schipilliti**, C. Crisafulli, S. Galvagno "Role of the iron oxides phase on the selectivity to  $\alpha,\beta$ -unsaturated alcohols in the hydrogenation of  $\alpha,\beta$ -unsaturated ketones on gold supported catalysts" 4th annual meeting ELCASS, Roscoff, 26-29 Ottobre 2005, Francia. Presentazione orale
5. C. Milone, R. Ingoglia, **L. Schipilliti**, C. Crisafulli, S. Galvagno "Gold catalysts for the selective hydrogenation of  $\alpha,\beta$ -unsaturated aldehydes and ketones to unsaturated alcohols 7th CAFC, The seventh International Symposium on Catalysis Applied to Fine Chemicals, October 23 – 27, 2005, Bingen/Mainz, Germany. Presentazione orale
6. C. Milone, R. Ingoglia, **L. Schipilliti**, C. Crisafulli, S. Galvagno "A comparative study on the selective hydrogenation of  $\alpha$ - $\beta$  unsaturated aldehyde and ketone to unsaturated alcohols on Au supported catalysts." 5th annual meeting ELCASS, Palermo, 01-04 Dicembre 2006. Presentazione orale
7. **L. Schipilliti**, P. Dugo, L. Mondello e G. Dugo. "Determinazione del rapporto isotopico stabile del carbonio, mediante strumentazione GC-C-IRMS, per il controllo dell'autenticità degli oli essenziali di origine agrumaria." Presentazione orale. VIII CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA DEGLI ALIMENTI: Qualità e Tipicità degli Alimenti Mediterranei: Alimentazione e Salute 20 - 24 Settembre 2010 – Marsala (Trapani), Italy. Presentazione orale
8. **L. Schipilliti**, I. Bonaccorsi, P. Dugo, L. Mondello "Gas Chromatography-Combustion-Isotope Ratio Mass Spectrometer (GC-C-IRMS) for food quality control." ALIMED 2011 Alimentazione Mediterranea-Qualità, Sicurezza e Salute. Palermo Orto Botanico 22-27 maggio 2011, Italy. Presentazione orale
9. **Luisa Schipilliti**, Ana G. Buglia, Ivana Bonaccorsi, Paola Dugo and Luigi Mondello. "Headspace-SPME coupled to GC-C-IRMS for the geographical and botanical characterization of coffee". 14th International Symposium on Advances in Extraction Technologies (ExTech 2012), September, 24-26 2012, Messina, Italy. Presentazione orale
10. **L. Schipilliti**, I. Bonaccorsi, P. Dugo, L. Mondello. "Gas Chromatography-Combustion-Isotope Ratio Mass Spectrometer (GC-C-IRMS) for food quality control." ALIMED 2011 Alimentazione Mediterranea-Qualità, Sicurezza e Salute. Palermo Orto Botanico 22-27 Maggio 2011, Italy. Presentazione orale
11. **Luisa Schipilliti**, Ivana Bonaccorsi, Paola Dugo and Luigi Mondello. "Determinazione della tracciabilità di matrici complesse naturali di interesse alimentare, mediante la gascromatografia accoppiata alla spettrometria di massa a rapporto isotopico del carbonio (GC-C-IRMS)". Incontri di Scienza delle Separazioni, Messina, 28-29 Novembre 2013. Presentazione orale
12. Ivana Bonaccorsi, **Luisa Schipilliti**, Danilo Sciarone, Paola Dugo, and Luigi Mondello "Multidimensional GC (MDGC) and Carbon Isotope Ratio MS (GC-C-IRMS) for the authenticity assessment of Citrus essential oils." Spettrometria di Massa Isotopica - Giornate di Studio e Incontro Fondazione Edmund Mach San Michele all'Adige TN 11-13 aprile 2012. Presentazione orale
13. **Schipilliti, L.**, Bonaccorsi I., Dugo G., Dugo P., Mondello L. "Genotype characterization of *helicrysum* of *HELICHRYSUM ITALICUM* (ROTH) G. DON FIL. SUBSP. ITALICUM by Gas



*Chromatography-Isotope Ratio Mass Spectrometry*. 23o SILAE Congress Marsala, Italy, September 7-12, 2014. Presentazione orale

14. **Luisa Schipilliti**, Ivana Bonaccorsi, Luigi Mondello. 2nd ISOTOPE RATIO MS DAY, Messina 27-29 Giugno 2018. "*Comprehensive Isotopic Data Evaluation (CIDE) of Carbon Isotope Ratios for Quality Assessment and Traceability of Natural Compounds*". Presentazione orale

15. **Luisa Schipilliti**, Ivana Bonaccorsi XXVII SILAE Congress, 9-13 September 2018 Milazzo, Italy "*Comprehensive data evaluation (CDE) of <sup>13</sup>C for quality assessment and traceability of natural compounds*".

16. **L. Schipilliti**, D. Sciarrone, P. Dugo, G. Dugo and L. Mondello. "Authenticity control on lemon essential oils employing Gaschromatography-Combustion Isotope Ratio Mass Spectrometry (GC-C-IRMS) "THE '34th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CAPILLARY CHROMATOGRAPHY' Riva del Garda May 30-June 4, 2010, Italy.

f) **titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista**

La Candidata non dichiara titolarità di brevetti.

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

- Vincitrice del "Best Poster Award" durante il 38th ISCC & 11th GCxGC, 2014, Riva del Garda 18-23 Maggio, sponsorizzato da Shimadzu Corporation.
- La candidata ha Conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 03/A1 – II Fascia nel Dicembre 2016.

**TITOLI NON VALUTABILI**

*I titoli sottoelencati e presentati dalla candidata dott.ssa Luisa Schipilliti non sono valutabili secondo i criteri stabiliti dalla commissione durante la prima riunione e pubblicati nel verbale n. 1 del 30 Giugno 2021.*

- Luglio 1995 MATURITA' SCIENTIFICA presso il liceo scientifico G. Seguenza di Messina.
- 23 Luglio 2003: LAUREA IN CHIMICA (100/110) presso l'Università degli Studi di Messina.
- Novembre 2020: attualmente iscritta e frequentante il MASTER di I LIVELLO in "COSMETOLOGIA", presso l'Università Telematica Pegaso.
- Corso di formazione erogato dall' Università di Messina: "Buona prassi in laboratorio". 12 Dicembre 2008, Università di Messina.
- GCXGC short course in 36th International Symposium on Capillary Chromatography, May 26 June, 2012 Palazzo dei Congressi, Riva del Garda, Italy.
- SPME short course in 14th International Symposium on Advances in Extraction Technologies (ExTech 2012), 24-26 September, Messina, Italy.
- Workshop Nazionale AICIng "Principi, problematiche, prospettive ed applicazioni della catalisi", Messina, Facoltà di Ingegneria dal 12 al 14 settembre 2007.
- Workshop Nazionale "Le nuove frontiere della Chimica Verde" Città della Scienza – Via Scuto Costarelli, 65, 23 maggio 2013 Catania.
- Corso di formazione erogato dall' Università di Messina obbligatorio per personale Tecnico amministrativo afferente all'area Centro per l'anno 2015, condotta ai sensi dell'art. 37 D.Lgvo 81/08, per un totale di ore 12 (dodici), giorni 1-3 marzo 2016, Rettorato Università di Messina.
- Corso di formazione erogato dall' Università di Messina: "Rischi Fisici" Le Radiazioni Ionizzanti in Ambito Universitario Rischi Specifici nei laboratori – Etichettature – Nuove Norme, 16 Maggio 2016 - Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina.
- Corso di formazione erogato dall' Università di Messina: "STRUMENTI E METODI DELLE RICERCHE DI ANTERIORITÀ BREVETTUALI", tenutosi nella giornata del 30 OTTOBRE 2018, Università di Messina.
- Corso di formazione erogato dall' Università di Messina: "Performance, Trasparenza, Anticorruzione Strumenti percorsi e prospettive per una gestione integrata ed efficace". Erogato in modalità e-learning dall'Università degli Studi di Messina, Messina, 18 dicembre 2018.
- Corso di formazione erogato dall' Università di Messina: "CambiaMenti. Lavorare, efficacemente in UniMe sviluppare le soft skills del personale di recente assunzione", tenutosi nelle giornate 8 - 9 NOVEMBRE 2017, Università di Messina.
- Corso di formazione erogato dall' Università di Messina: "Il processo di miglioramento della qualità dei servizi erogati nei laboratori scientifici", presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università di Messina, nei giorni 29, 30, 31 gennaio e 1 febbraio 2019.
- Corso di approfondimento formativo al 2nd ISOTOPE RATIO MS DAY, Messina 27-29 Giugno 2018, Università di Messina.
- Corso di formazione erogato dall' Università di Messina in house "Titulus: Protocollazione e fascicolazione" I edizione, 18 Marzo 2019, Università di Messina.

- Percorso formativo obbligatorio su: Trattamento e Protezione dei Dati Personali. Erogato in modalità e-learning dall'Università degli Studi di Messina, 16 ottobre 2019
- Corso di formazione erogato dall'Università di Messina: "Soft Skills: strumenti per l'acquisto e lo sviluppo delle capacità relazionali e comportamentali", anno 2020
- Corso certificato ISO 9001 di 6 ore "Relazione col pubblico e gestione dei conflitti"
- Corso certificato ISO 9001 25 ore "BUSINESS ENGLISH"
- Corso certificato ISO 9001 55 ore "LINGUA INGLESE A1 E A2"
- Corso certificato ISO 9001 55 ore "LINGUA INGLESE B1: PREPARAZIONE AL PET"
- Corso certificato ISO 9001 25 ore "CHROMOTHERAPY"
- Corso certificato ISO 9001 25 ore "AROMATHERAPY AND ESSENTIAL OILS"
- Corso certificato ISO 9001 25 ore "GESTIONE DEL TEMPO"
- Corso certificato ISO 9001 25 ore "LINGUAGGIO DEL CORPO"
- Corso certificato ISO 9001 25 ore "PUBLIC SPEAKING & DICTION"
- Corso certificato ISO 9001 25 ore "FRAGRANCE DESIGNER"
- Corso certificato ISO 9001 25 ore "GESTIONE DELLO STRESS"
- Corso certificato ISO 9001 25 ore "RELAZIONI INTERPERSONALI"
- Corso certificato ISO 9001 informatica 100 ore "ECDL"
- Corso certificato ISO 9001 55 ore "EXCEL BASIC"
- Corso certificato ISO 9001 55 ore "EXCEL INTERMEDIO"
- Corso certificato ISO 9001 25 ore "FONDAMENTI DEI SISTEMI OPERATIVI"
- Corso certificato ISO 9001 25 ore "SICUREZZA INFORMATICA"
- Maggio 2004: ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI CHIMICO conseguita presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Messina con voti 98/100.
- 29 Luglio 2013: ABILITAZIONE ALL'INSEGNAMENTO della CHIMICA e TECNOLOGIE CHIMICHE, classe di concorso A013, conseguita mediante il tirocinio formativo attivo (TFA), presso l'Università di Messina, votazione 96/100.
- Febbraio-Aprile 2011: attività di 20 ore DOCENZA nell'ambito del P.O.F. 04/03/2011, anno scolastico 2010-2011 "CITTADINI DEL MONDO – CITTADINI CONSAPEVOLI", presso il liceo scientifico statale Archimede, Messina. Codice 2007.IT.051PO.003/IV/12/F/9.2.5/0585.
- Anno scolastico 2014-2015: incarico di DOCENZA ANNUALE per la classe di concorso A013 (CHIMICA) presso l'ISS Verona-Trento di Messina
- AA 2016-2017, 2018-2019: Esami di Abilitazione all'esercizio di Farmacista presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Messina.
- Nomina di Direttore di Esecuzione del Contratto (DEC) presso l'Università di Messina, ai sensi dell'articolo 111 del D. Lgs. 50/2016. Determina a Contrarre: Rep. n°1655/2018 – prot. 60626 del 09/08/2018
- IFEAT – Italy Study Tour, February 26th, 2009, Facoltà di Farmacia, Università di Messina, Italy.
- Convegno monotematico della società italiana della farmacologia Erbe Medicinali: dalla ricerca di base alla clinica, Aprile 29-30 2010, Università degli Studi di Messina.
- "Nanoparticelle derivate da virus vegetale". Relatore: Prof. Luca Santi. 22 Marzo 2012.
- "Macronutrienti ed integrazione del metabolismo". Relatore: dott.ssa Laura Dugo. 22 Marzo 2012.
- "Introduzione alla spettrometria di massa". Relatore: Prof. Peter Quinto Tranchida "Spettrometria di Massa Tandem". Relatore: Prof. Marcello Saitta. 30 Marzo 2012.
- "La frazione volatile nella caratterizzazione di alimenti di origine vegetale". Relatore: Prof. Carlo Bicchi. 4 Luglio 2012.
- "Supercritical fluid chromatography (SFC): mature technique or another glimpse of popularity?". Relatore: Dott.ssa Isabelle Francois. 20 Marzo 2014.
- Convegno RMN e Salute Diagnostica ed Alimentazione. Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute – "C. Abbate", Villa Pace – Messina, 9-10 Ottobre 2014.
- "Multipath Liquid Chromatography - Tandem Mass Spectrometry for Simultaneous Analysis of Small Molecules and Proteins". Relatore: Prof. Kevin Shug 23-02-2016 Ex Facoltà di Farmacia, Università di Messina.
- "Analytical Strategies for Investigating Potential Effects of Unconventional Oil and Gas Extraction on Environmental Quality". Relatore: Prof. Kevin Shug 25-02-2016 Ex Facoltà di Farmacia, Università di Messina.
- "Kinetically-Resolved Flavonoid Oxidation Products Monitored On-line with Electrospray Ionization Mass Spectrometry". Relatore: Prof. Kevin Shug 01-03-2016 Ex Facoltà di Farmacia, Università di Messina.
- "Applications and Advances in Vacuum Ultraviolet Spectroscopic Detection for Gas Chromatography". Relatore: Prof. Kevin Shug 03-03-2016 Ex Facoltà di Farmacia, Università di Messina.
- Socio della Società Chimica Italiana.



- Luglio 2005: attività di docenza e tutorato in qualità di CULTORE DELLA MATERIA per il S.S.D. CHIM/07 (Fondamenti Chimici delle Tecnologie), della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, per gli anni accademici 2005/06, 2006/07, 2007/08.
- A.A. 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021: Attività di supporto ed affiancamento alla didattica in laboratorio per i corsi di studio in Farmacia e CTF dell'Università di Messina, dei corsi: Analisi dei Farmaci I, Analisi dei Farmaci II, Analisi dei Farmaci III, Tecnologie Farmaceutiche, Botanica.
- Dicembre 2015 ad oggi Attività di ricerca come TECNICO CAT. D1 operante nell'Area tecnica, tecnico-scientifica e di elaborazione dati di ricerca, presso il Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali (ChiBioFarAm), Università di Messina.
- **Luisa Schipilliti**, Ivana Bonaccorsi, Danilo Sciarrone, Laura Dugo, Paola Dugo, Luigi Mondello, Giovanni Dugo. "Determination of Petitgrain oils landmark parameters by using Gas Chromatography-Combustion-Isotope Ratio Mass Spectrometer and Enantioselective Multidimensional Gas Chromatography". 36th International Symposium on Capillary Chromatography and 9th GCxGC Symposium May 27 – June 1, 2012 Palazzo dei Congressi, Riva del Garda, Italy. Comunicazione poster
- Ivana Bonaccorsi, **Luisa Schipilliti**, Elisa Grasso, Paola Dugo, Luigi Mondello, Giovanni Dugo. "Carbon Isotope Ratio MS (GC-C-IRMS) and Multidimensional for the authenticity assessment of natural food flavours." 36th International Symposium on Capillary Chromatography and 9th GCxGC Symposium May 27 – June 1, 2012 Palazzo dei Congressi, Riva del Garda, Italy. Comunicazione poster
- **L. Schipilliti**, I. Bonaccorsi, P. Dugo, L. Mondello "Determinazione della tracciabilità di matrici complesse naturali di interesse alimentare mediante la gascromatografia accoppiata alla spettrometria di massa a rapporto isotopico del carbonio (GC-C-IRMS) "Incontri di Scienza delle Separazioni, Il contributo della scienza delle separazioni alle problematiche alimentari ed ambientali, Messina, 28-29 novembre 2013. Comunicazione poster
- **Luisa Schipilliti**, Ivana Bonaccorsi, Paola Dugo, Giovanni Dugo and Luigi Mondello. "Characterization of secondary metabolites of citrus plants by using gas chromatography hyphenated to carbon isotope ratio mass spectrometry (GC-CIRMS)." 38th ISCC & 11th GCxGC, 2014, Riva del Garda 18-23 Maggio Comunicazione poster
- Ivana Bonaccorsi, **Luisa Schipilliti**, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello A NEW METHOD BASED ON COMPREHENSIVE DATA EVALUATION (CDE) OF  $\delta^{13}C$  FOR QUALITY ASSESSMENT AND TRACEABILITY OF NATURAL COMPOUNDS" THE '42 nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CAPILLARY CHROMATOGRAPHY' and THE '15th GCxGC SYMPOSIUM' May 13 – 18, 2018 Riva del Garda Fiere congressi, Riva del Garda, Italy. Comunicazione poster.
- AA 2018-2021 attività di docenza e tutorato in qualità di CULTORE DELLA MATERIA per il S.S.D. CHIM/10 (Chimica degli Alimenti), Università degli Studi di Messina.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

- 1) C. Milone, R. Ingoglia, **L. Schipilliti**, C. Crisafulli, G. Neri, S. Galvagno "Selective Hydrogenation of  $\alpha,\beta$ -unsaturated ketone to  $\alpha,\beta$ -unsaturated alcohol on gold supported iron oxide catalysts: role of the support" J. of Catal. 236, 80-90 (2005). ISSN 0021-9517).
- 2) C. Milone, R. Ingoglia, **L. Schipilliti**, C. Crisafulli, S. Galvagno "A comparative study on the selective hydrogenation of  $\alpha$ - $\beta$  unsaturated aldehyde and ketone to unsaturated alcohols on Au supported catalysts." Catal. Today 122, 341-351 (2007). ISSN 0920-5861.
- 3) **L. Schipilliti**, P.Q. Tranchida, D. Sciarrone, M. Russo, P. Dugo, G. Dugo and L. Mondello "Genuineness assessment of mandarin essential oils employing gas chromatography-combustion-isotope ratio MS (GC-C-IRMS)". J. Sep. Sci., 33, 617-625 (2010). ISSN 1615-9306.
- 4) D. Sciarrone, P. Q. Tranchida, **L. Schipilliti**, P. Dugo, G. Dugo and L. Mondello. "Thorough evaluation of the validity of conventional enantio-gas chromatography in the analysis of volatile chiral compounds in mandarin essential oils: a comparative investigation with multidimensional Gas Chromatography ". J. Chromatogr. A 1217, 1101-1105 (2010). ISSN 0021-9673.
- 5) D. Sciarrone, P. Q. Tranchida, C. Ragonese, **L. Schipilliti** and L. Mondello "Multidimensional GC coupled to MS for the simultaneous determination of oxygenate compounds and BTEX in gasoline". J. Sep. Sci., 33, 594-599 (2010). ISSN 1615-9306.
- 6) **L. Schipilliti**, P. Dugo, I. Bonaccorsi and L. Mondello. "Authenticity control on lemon essential oils employing Gaschromatography-Combustion-Isotope Ratio Mass Spectrometry (GC-C-IRMS)". Food. Chem. 131(4), 1523-1530 (2012). ISSN 0308-8146.

- 7) **L. Schipilliti**, P. Dugo, L. Santi, G. Dugo and L. Mondello. "Authentication of bergamot essential oil by Gas-Chromatography-Combustion-Isotope Ratio Mass Spectrometer (GC-C-IRMS)." J. Essent. Oil Res. 23(2), 60-71 (2011) ISSN: 1041-2905, (2011).
- 8) **L. Schipilliti**, P. Dugo, I. Bonaccorsi, and L. Mondello. "Headspace-Solid Phase Microextraction (HS-SPME) coupled to Gas Chromatography-Combustion-Isotope Ratio Mass Spectrometer (GC-C-IRMS) for strawberry flavoured food quality control". J. Chromatogr. A. 1218(42), 7481-7486 (2011). ISSN 0021-9673.
- 9) I. Bonaccorsi, G. Dugo, A. Cotroneo, A. Trozzi, D. Sciarrone, **L. Schipilliti** and H. A. Fakhry. "Composition of Egyptian Neroli Oil." Nat. Prod. Comm. 6(7), 1009-1014 (2011). ISSN 1934-578X
- 10) I. Bonaccorsi, D. Sciarrone, **L. Schipilliti**, P. Dugo, L. Mondello and G. Dugo. "Multidimensional Enantio Gas Chromatography/Mass Spectrometry and Gas Chromatography-Combustion-Isotopic Ratio Mass Spectrometry for the Authenticity Assessment of Lime Essential Oils (*C. aurantifolia* Swingle and *C. latifolia* Tanaka)". J. Chromatogr. A. (2012) 1226, 87-95.
- 11) G. Dugo, I. Bonaccorsi, D. Sciarrone, **L. Schipilliti**, M. Russo, P. Dugo L. Mondello, and W. Raymo. "Characterization of cold-pressed and processed bergamot oils by GC-FID, GC-MS, enantio-GC, HPLC, GC-C-IRMS". J. Essent. Oil Res. 23, 60-71 (2011).
- 12) **Luisa Schipilliti**, Ivana Bonaccorsi, Danilo Sciarrone, Laura Dugo, Luigi Mondello, Giovanni Dugo. "Determination of Petitgrain oils landmark parameters by using Gas Chromatography Combustion-Isotope Ratio Mass Spectrometry and Enantioselective Multidimensional Gas Chromatography." DOI: 10.1007/s00216-012-6031-6. Anal. Bioanal. Chem. (2013) 405, 679-690.
- 13) **Luisa Schipilliti**, Ivana Bonaccorsi, Antonella Cotroneo, Paola Dugo and Luigi Mondello. "Evaluation of Gas Chromatography-Combustion-Isotope Ratio Mass Spectrometer (GC-C-IRMS) for the quality assessment of Citrus liqueurs". J. Agric. Food Chem., 2013, 61 (8), pp 1661-1670.
- 14) Peter Quinto Tranchida, Mariosimone Zoccali, **Luisa Schipilliti**, Danilo Sciarrone, Paola Dugo and Luigi Mondello. "Solid-Phase Microextraction-Fast Gas Chromatography Combined With A High-Speed Triple Quadrupole Mass Spectrometer For Targeted And Untargeted Food Analysis" J. Sep. Sci. 36(13), 2013, Pages 2145-2150.
- 15) **Schipilliti, L.**, Bonaccorsi, I., Cotroneo, A., Dugo, P., Mondello, L. "Carbon isotope ratios of selected volatiles in Citrus sinensis and in orange-flavoured food". J. Agric. Food Sci. 95 (2015) 2944-2950. ISSN 1097-0010 (October 2015, Wiley- VCH, Weinheim, Germany).
- 16) **L. Schipilliti**, I.L. Bonaccorsi, Salvatore Ragusa, A. Cotroneo, P. Dugo Helichrysum italicum (Roth) G. Don fil. subsp. italicum oil analysis by gas chromatography-carbon isotope ratio mass spectrometry (GC-C-IRMS): A rapid method of genotype differentiation? Journal of Essential Oil Research, 2016, 28(3), pp. 193-201.
- 17) **Luisa Schipilliti**, Ivana Lidia Bonaccorsi, Luigi Mondello. "Characterization of natural vanilla flavour in foodstuff by HS-SPME and GC-C-IRMS". 2017 Flavour and Fragrance Journal 32(2), pp. 85-91.
- 18) **Luisa Schipilliti**, Ivana Lidia Bonaccorsi, Cristina Occhiuto, Paola Dugo, Luigi Mondello. "Authentication of citrus volatiles based on carbon isotope ratios". 2018 Journal of Essential Oil Research 30(1), pp. 1-15.
- 19) **Luisa Schipilliti**, Ivana Lidia Bonaccorsi, A. Gabriela Buglia, Luigi Mondello "Comprehensive Isotopic Data Evaluation (CIDE) of Carbon Isotope Ratios for Quality Assessment and Traceability of Coffee". 2019 Food Analytical Methods 12(1), pp. 121-127.
- 20) **Luisa Schipilliti**, Ivana Lidia Bonaccorsi, Luigi Mondello "Evaluation of the carbon isotope ratios of selected volatiles determined in several citrus authentic petitgrain oils. Bigarade (*C. aurantium*) petitgrain oil's first case report". 2019 Journal of Essential Oil Research 31(2), pp. 99-110.
- 21) Bonaccorsi, I., **Schipilliti, L.**, Dugo, G. Adulteration of bergamot oil Citrus Bergamia: Bergamot and its Derivatives, 2013, pp. 349-383 Published: August 23, 2013 by CRC Press, Taylor and Francis Group- 520, City/Country: Boca Roca/US. Editor(s): Giovanni Dugo; Ivana Bonaccorsi SBN 13: 9781439862278 ISBN 10: 1439862273.
- 22) Ana Gabriela Buglia, **Luisa Schipilliti**, Luigi Mondello. "Carbon isotope ratios determination by GC-C-IRMS using HS-SPME extraction in natural complex matrices of food interest." Scientia Chromatographica dx.doi.org/10.4322/sc.201.002. 6(3) 155-165. ISSN 1984-4433.

## TESI DI DOTTORATO

La Candidata allega per la valutazione la tesi di dottorato dal titolo "Catalisi dell'oro nell'idrogenazione selettiva di composti carbonilici  $\alpha$ - $\beta$  insaturi", pertanto la Commissione può esprimere un giudizio di merito e valutare la congruenza dei contenuti con le tematiche proprie del SC 03/A1 e del SSD CHIM/01 (Chimica Analitica) o con tematiche ad essi correlate.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI



Non sono valutabili tutti i contributi scientifici presentati a congressi (in elenco nel CV presentato dal candidato dal n. 1 al n. 46 (manca il 21 nella numerazione) in quanto abstracts in atti di congresso.

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

#### GIUDIZI INDIVIDUALI:

##### ***Prof.ssa Luigia Sabbatini***

La candidata Luisa Schipilliti ha conseguito il Titolo di Dottore di Ricerca in "Chimica ed Ingegneria dei Materiali" nel 2008. Buona l'attività didattica svolta sia come supporto a corsi ufficiali, sia in veste di docente a contratto, sia come esperto di tecniche strumentali di analisi all'interno di progetti PON PAN Lab. Molto buona anche l'attività di formazione e ricerca. Relativamente a quest'ultima, sono di interesse le applicazioni su strumentazione GC-C-IRMS ed Heart cutting GC-IRMS (MDGC-IRMS) per il riconoscimento del rapporto isotopico di C, H, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> in matrici agro-alimentari, oli essenziali, succhi, e aromi, nonché le applicazioni di tecniche analitiche come la cromatografia liquida HPLC-PDA al controllo qualità di matrici alimentari (oli essenziali, succhi, alimenti, aromi, etc.). Questa attività si è concretizzata nella pubblicazione di N. 20 articoli su riviste qualificate ISI, un capitolo di libro e n.1 articolo non ISI, in larga parte pertinenti al SSD CHIM/01 ed in comunicazioni a Congressi nazionali ed internazionali. Non pertinente la tesi di dottorato. La dr.ssa Schipilliti ha ricevuto il Best Poster Award in un Congresso Internazionale del 2014 e nel 2016 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il settore concorsuale 03/A1, SSD CHIM/01. Il giudizio sulla candidata Luisa Schipilliti è complessivamente positivo.

##### ***Prof.ssa Sara Bogialli***

La dott.ssa Luisa Schipilliti è attualmente tecnico chimico area tecnico-scientifica ed elaborazione dati cat. D1 presso il Dipartimento CHIBIOFARAM dell'Università degli studi di Messina. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Chimica ed Ingegneria dei Materiali, presso l'Università degli Studi di Messina nel 2008 con una tesi dal titolo "Catalisi dell'oro nell'idrogenazione selettiva di composti alpha-beta insaturi", considerata non coerente con il SSD CHIM/01.

Ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina per un totale di 36 mesi dal 2008 al 2015 con contratti, assegni e borse post-doc, su tematiche inerenti in generale tecniche separative, per lo più GC-MS, anche con rapporto isotopico, per analisi in ambito alimentare, tutte riconducibili al SSD CHIM/01. Altra attività di ricerca per un totale di 36 mesi (assegno di ricerca 2012-2015 su progetto PON) è descrivibile nell'ambito della chimica degli alimenti, parzialmente coerente con il SSD CHIM/01, mentre ulteriori 7 mesi (borsa di studio maggio-novembre 2004) non sono coerenti con le tematiche di ricerca del SSD CHIM/01. Riporta collaborazioni con gruppi di ricerca italiani e stranieri, per come desumibile dalle pubblicazioni. Presenta 21 pubblicazioni recensite in ISI/Scopus (tra cui un capitolo di libro) e una ulteriore pubblicazione non ISI e n. 45 contributi, compresi poster, a congressi nazionali e internazionali. Le pubblicazioni, distribuite dal 2005 al 2019, sono tutte pertinenti al SSD CHIM/01 o a tematiche interdisciplinari connesse, tranne due pubblicazioni della prima produzione; i prodotti della ricerca sono pubblicati in riviste generalmente riconoscibili nel SSD, di collocazione editoriale variabile tra media e ottima, e in generale di qualità più che buona per rigore scientifico, originalità e carattere innovativo. La candidata risulta in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale nel Settore Concorsuale 03/A1 – Il Fascia dal 2017, ed è inoltre vincitrice di un Best Poster Award" nell'ambito del 38<sup>th</sup> ISCC & 11<sup>th</sup> GCxGC, 2014.

La candidata riporta attività didattica come docente a contratto in un corso nel SSD CHIM/08 e nell'ambito di corsi finanziati da progetti PON, oltre ad attività di orientamento. Non si evincono partecipazioni a progetti nazionali e internazionali, né titolarità di brevetti.

Il giudizio sul profilo della candidata è pertanto nel complesso positivo.

##### ***Prof.ssa Concetta De Stefano***

La candidata Dott.ssa Schipilliti ha conseguito il Titolo di Dottore di Ricerca in Chimica ed Ingegneria dei Materiali presso l'Università degli Studi di Messina. La candidata ha svolto un'ampia attività didattica a livello Universitario, sia in qualità di docente a contratto che a supporto di corsi. L'attività di ricerca è stata rivolta durante il periodo di dottorato e fino al 2007 alla sintesi e caratterizzazione di materiali per catalisi eterogenea. Successivamente, dal 2010, la dott.ssa Schipilliti ha svolto la sua attività di ricerca nell'ambito

della scienza delle separazioni ed in particolare nella messa a punto di metodiche analitiche per la determinazione del rapporto isotopico C, H, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> in matrici agro-alimentari, oli essenziali e aromi. La produzione scientifica è documentata da n. 20 pubblicazioni ISI, 1 capitolo di libro censito su Scopus, 1 articolo non ISI e n. 45 contributi a congressi nazionali ed internazionali. L'attività di ricerca è stata spesso svolta in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali, come testimoniato dalle pubblicazioni scientifiche. Le pubblicazioni presentate sono nel complesso coerenti con le tematiche del Settore Concorsuale 03/A1 e del SSD CHIM/01-Chimica Analitica. Risultano di buona qualità e ottime per rigore metodologico, innovatività e discrete per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale. La candidata ha svolto attività di referee per qualificate riviste internazionali. La candidata ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia nel 2017. In considerazione dei criteri espressi nel Verbale n.1, la prof.ssa Concetta De Stefano esprime parere positivo sul curriculum, i titoli e la produzione scientifica della candidata Dott.ssa Luisa Schipilliti.

#### GIUDIZIO COLLEGALE

Il curriculum vitae della dott.ssa Luisa Schipilliti è collegialmente giudicato positivamente dai componenti della Commissione. La candidata dott.ssa Luisa Schipilliti ha conseguito il Titolo di Dottore di Ricerca in Chimica ed Ingegneria dei Materiali, in data 17-04-2008 presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo "Catalisi dell'oro nell'idrogenazione selettiva di composti insaturi". Ha continuato la sua attività di ricerca prima nel campo della catalisi eterogenea, poi dal 2010 nel campo della Scienza delle Separazioni come assegnista (o borsista) e successivamente dal 31 dicembre 2016 in qualità di Esperto chimico area tecnico-scientifica cat. D, attualmente in servizio presso il Dipartimento CHIBIOFARAM dell'Università degli studi di Messina.

L'attività didattica, svolta sia come attività didattica integrativa che come docenza nell'ambito di progetti PON e PAN\_lab, di orientamento e di tutorato della candidata, ricade nell'area CUN 03 ed è in gran parte congruente col SC 03/A1.

L'attività di ricerca della dott.ssa Schipilliti dal 2010 è stata svolta nel campo della scienza delle separazioni con particolare riguardo alle tecniche cromatografiche avanzate accoppiate alla massa ed in particolare al riconoscimento del rapporto isotopico C, H, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> in matrici agro-alimentari attraverso tecniche GC-C-IRM ed Heart cutting GC-IRMS (MDGC-IRMS). La produzione scientifica presentata per la valutazione, svolta spesso in collaborazione con colleghi di diverse università italiane e straniere, consiste di n. 20 pubblicazioni ISI, 1 capitolo di libro censito su Scopus, 1 articolo non ISI e n. 45 contributi a congressi nazionali ed internazionali ed è caratterizzata da una mediamente buona continuità con un buon apporto personale. Il giudizio sui contenuti scientifici delle pubblicazioni è mediamente buono per qualità e rigore metodologico, innovatività e per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale. La coerenza delle pubblicazioni con le tematiche del Settore Concorsuale 03/A1 e con il profilo richiesto SSD CHIM/01 è complessivamente buona. Buona è la sua attività di referee per qualificate riviste internazionali. La candidata è stata abilitata nel 2017 a professore di II fascia per il SC 03/A1 ed ha conseguito un Best Poster Award" nell'ambito del 38<sup>th</sup> ISCC & 11<sup>th</sup> GCxGC, 2014.

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

- a) numero totale delle citazioni: **608**
- b) IF totale **77,21**
- c) indice di Hirsch: **13**

Il giudizio sui risultati ottenuti della candidata in termini di impatto della sua attività di ricerca è discreto per impact factor totale, buono per il numero totale delle citazioni, per l'indice di Hirsch e per l'intensità; buona la continuità temporale della produzione scientifica. La Commissione giudica l'attività di ricerca scientifica della candidata, anche sulla base degli indicatori numerici sopra citati e dei risultati ottenuti, di discreta rilevanza internazionale, in riferimento al SC 03/A1- Chimica analitica e il SSD/CHIM/01.

In considerazione dei criteri espressi nel Verbale n.1, la Commissione esprime parere positivo sul curriculum, i titoli e la produzione scientifica della candidata Dott.ssa Luisa Schipilliti.

**CANDIDATO: dott. Mariosimone ZOCCALI**

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI



a) **dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero**

Il candidato dott. Zoccali, in data 18/03/2014, ha conseguito il Titolo di Dottore di Ricerca in Chimica e Sicurezza degli Alimenti XXVI ciclo presso il Dipartimento SCIFARM dell'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo "Development of multidimensional separation-science methods for complex food analysis".

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

Il Candidato è titolare dei seguenti corsi:

- AA 2019/2020 e AA 2020/2021 "Metodologie analitiche avanzate" SSD CHIM/01, 48 h, 6 CFU CDS magistrale in Chimica presso il Dipartimento CHIBIOFARAM;
- AA 2020/2021 "Tecniche di analisi degli alimenti salutistici" SSD CHIM/01, 42 ore 6 CFU per il CDS triennale in Scienze Nutraceutiche ed alimenti funzionali, presso il Dipartimento CHIBIOFARAM
- AA 2019/2020 e AA 2020/2021 titolare del corso di "Metodologie analitiche avanzate" SSD CHIM/01, 6 h 1 CFU Dottorato in Scienze Chimiche presso il Dipartimento CHIBIOFARAM
- Relatore per A.A. 20/21 di due tesi di laurea del CDS Magistrale in Chimica Dipartimento Chibiofaram

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

Il candidato è stato titolare di:

- 23/12/2013 – aprile 2015 (assegno di ricerca **16 mesi**):
- Maggio 2015 – luglio 2017 (GC-MS specialist presso Chromaleont s.r.l., **26 mesi**)
- dal 31/08/2017 -9/07/2019 (assegno di ricerca di tipo B nell'ambito del progetto VIOLIN, **18 mesi**).
- RTDA dal 10/07/2019 alla data di scadenza del bando (23/04/2021) (**21 mesi**)
- Attività di ricerca in modalità "smart working" dal 11/01/2021 al 23/04/2021 con il Prof. Synovec dell'Università di Washington, per lo sviluppo e la valutazione di un software per l'elaborazione statistica dei dati cromatografici

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

Al Candidato è stata conferita la direzione scientifica di un progetto per lo sviluppo di un "Sistema cromatografico multidimensionale LG-GCxGC-QqQMS" da parte della società Chromaleont srl in collaborazione con Shimadzu Corporation. Questo incarico è stato svolto dal 1/09/2016 al 1/09/2018, presso l'Università di Messina

Leader del WG3 della European Chemical society – Division Analytical Chemistry Sample preparation Study group.

Il Candidato ha al suo attivo le seguenti partecipazioni ad attività di ricerca di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali, come si evince dalle pubblicazioni riportate nella dichiarazione allegata alla domanda di partecipazione: Centro integrato di ricerca-Università Campus Biomedico di Roma; Università di Udine; IAMC CNR Messina, Department of Chemistry and Biochemistry University of Texas; Universidade Federal de Ouro Preto, Brasile; Dipartimento di Chimica, Università Nazionale della Colombia, Bogotá; Department of Agriculture, food and Environment Università di Pisa; Enrico Giotti S.p.A Firenze; Università di Liegi, Università di Firenze, centro di ricerche rumeno PROPLANTA, Università di San Paolo del Brasile, Università di Porto Alegre del Brasile.

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

Il dott. Zoccali è stato relatore ai seguenti congressi e convegni nazionali e internazionali:

1. 1st European Sample Preparation e-conference, March 11-12, 2021. **M. Zoccali**, A. Arena, P.Q. Tranchida L. Mondello. Development of A Low-Cost, Lab-Made Y-Interface for LC-GC Coupling for On-line Analysis in a Fully Automatized Way of Mineral Oils in Food Samples.
2. 12 Multidimensional Chromatography Virtual Workshop, Online, February 1-3, 2021. **M. Zoccali**, P.Q. Tranchida, L. Mondello. Fulfilling the EU Guidance on Mineral oil analysis using LC-GC based Analysis.
3. XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division, Bari, Italy, September 22-26, 2019. **Mariosimone Zoccali**, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello. On-line coupled liquid chromatography – comprehensive two dimensional gas chromatography with dual detection for the analysis of mineral oil in cosmetics. (**Keynote lecture**).
4. 48th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Milan, Italy, June 16-20, 2019 **Mariosimone Zoccali**, Fabio Salafia, Daniele Giuffrida, Luigi Mondello Carbon dioxide-based extraction and separation techniques for the analysis of carotenoids and their derivatives. **Invited Oral Communication**.
5. The 43th International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC) & The 14th GCxGC Symposium, Fort Worth, TX, USA, May 12-17, 2019 **Mariosimone Zoccali**, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello A lab-developed interface for LC-GC coupling based on the use of a modified programmed temperature vaporizing injector.

6. Incontri di Scienza delle Separazioni, Roma, Italia. November 8–9, 2018. "Utilizzo di Tecniche Gascromatografiche Multidimensionali Comprehensive per la caratterizzazione della Biodegradazione Idrocarburica ad Opera di Popolazioni Microbiche Marine" **Mariosimone Zoccali**, Peter Q. Tranchida, Simone Cappello, Luigi Mondello.
7. 47<sup>th</sup> International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Washington, USA, July 29- August 2, 2018. "Characterization of Carotenoids and Apocarotenoids in Human Blood Samples by Means of Online Supercritical Fluid Extraction Supercritical Fluid Chromatography Tandem Mass Spectrometry." **Mariosimone Zoccali**, Daniele Giuffrida, Fabio Salafia, Paola Dugo, Luigi Mondello.
8. The 42<sup>nd</sup> International Symposium on Capillary Chromatography and The 15<sup>nd</sup> GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 13-18, 2018. **Mariosimone Zoccali**, Luigi Mondello. "On-line coupled liquid chromatography – comprehensive two dimensional gas chromatography with dual detection for the analysis of mineral oil and synthetic hydrocarbons in cosmetic lip products."
9. HTC-15, Cardiff, UK, January 24-26, 2018. **Mariosimone Zoccali**. "Solutions for allergens analysis in fragrances."
10. HTC-15, Cardiff, UK, January 24-26, 2018. **Mariosimone Zoccali**, Daniele Giuffrida, Adriana Arigò, Paola Dugo, Luigi Mondello. "Online extracion and determination of carotenoids from food samples by means of supercritical fluid extraction-supercritical fluid chromatography-mass Spectrometry."
11. RAFA, Recent Advances in Food Analysis, Prague, Czech Republic, November 7-10, 2017. **Mariosimone Zoccali**, Adriana Arigò, Daniele Giuffrida, Paola Dugo, Luigi Mondello. "Online Extracion and Determination of Bioactive Compounds from Food Samples by Means of Supercritical Fluid Extraction-Supercritical Fluid Chromatography-Mass Spectrometry."
12. RAFA, Recent Advances in Food Analysis, Prague, Czech Republic, November 7-10, 2017. "Characterization of the Oxygen Heterocyclic Compounds (Coumarins, Psoralens and Polymethoxylated Flavones) in Food Products." **Mariosimone Zoccali**, Adriana Arigò, Marina Russo, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello.
13. ITP 2017, 24<sup>th</sup> International Symposium on Electro- and Liquid Phase Separation Techniques, Sopot/Gdańsk, Poland September 10<sup>th</sup>-13<sup>th</sup> 2017. "A unified analytical tool for green extraction and determination of bioactive compounds from food samples." Luigi Mondello, **Mariosimone Zoccali**. (**Relazione orale su invito**).
14. 19<sup>th</sup> International Symposium on Advances in Extraction Technologies. Santiago de Compostela, Spain, June 27<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> 2017. "Efficient removal of olefin and triglycerides by online liquid-liquid chromatography prior to the gas chromatography determination of mineral oil contamination in vegetable oils." **Mariosimone Zoccali**, Paola Dugo, Luigi Mondello.
15. HPLC 2017 Prague June 18-22, 2017, Czech Republic. "Online supercritical fluid extraction-supercritical fluid chromatography mass spectrometry for carotenoids determination in red habanero peppers." **M. Zoccali**, D. Giuffrida, P. Dugo, L. Mondello.
16. The 41<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC) & The 14<sup>th</sup> GC×GC Symposium, Fort Worth, TX, USA, May 14-19, 2017 "On-line liquid-liquid-gas chromatography with dual detection for the determination of mineral oil saturated and aromatic hydrocarbons in vegetable oil" **Mariosimone Zoccali**, Paola Dugo, Luigi Mondello.
17. The 20<sup>th</sup> Annual Meeting of the Israel Analytical Chemistry Society, Tel Aviv, Israel. January 24-25, 2017. "Comprehensive 2D Gas Chromatography Combined with Rapid-Scanning Triple Quadrupole MS: Powerful Tools for the Analysis of Complex Samples" **Mariosimone Zoccali**, Luigi Mondello.
18. Food Technology News "WATERS", Messina, Italy. November 22<sup>th</sup>, 2016. "Flow-Modulated comprehensive 2D gas chromatography combined with Atmospheric Pressure Gas Chromatography triple quad MS detector" **Mariosimone Zoccali**, Luigi Mondello.
19. 130<sup>th</sup> AOAC Annual Meeting and Exposition, Dallas, Texas, USA. September 18<sup>th</sup> –21<sup>th</sup>, 2016. "A unified analytical tool for green extraction and determination of both targeted and untargeted analysis" **Mariosimone Zoccali**, L. Mondello.
20. 31<sup>th</sup> International Symposium on Chromatography, Cork, Ireland, August 28<sup>th</sup> –Sept 1<sup>th</sup>, 2016. "Improvement in the determination of mineral oil contamination in vegetable oils: efficient removal of olefin interferences by LC-LC-GC" **M. Zoccali**, G. Purcaro, L. Barp, M. Beccaria, D. Sciarone, L. Mondello.
21. 40<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, and 13<sup>th</sup> GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 29-June 03, 2016. "Comprehensive 2D gas chromatography combined with a triple-quadrupole mass spectrometer and a useful quali/quantitative tool" **Mariosimone Zoccali**.
22. 39<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, 12<sup>th</sup> GC×GC symposium, May 16<sup>th</sup> – 21<sup>th</sup>, 2015, Fort Worth, Texas USA. "On-line combination of liquid chromatography-large volume injection-comprehensive two-dimensional gas chromatographytriple quad mass spectrometry: a powerful 5-D separation-science tool" **Mariosimone Zoccali**, Giorgia Purcaro, Peter Q. Tranchida, Paola Dugo, Luigi Mondello.



23. 30<sup>th</sup> International Symposium on Chromatography, September 14-18, Salzburg, Austria. "A powerful four-dimensional separation-science tool: on-line liquid chromatography-comprehensive two dimensional gas chromatography-triple quad mass spectrometry" **Mariosimone Zoccali**, Flavio A. Franchina, Maria E. Machado, Claudia Zini, Elina B. Caramao, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello.
24. 38<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, 11<sup>th</sup> GCxGC symposium, May 18-23, Riva del Garda, Italy. "On-line liquid chromatography-comprehensive 2D gas chromatography-triple quad mass spectrometry: a powerful and flexible 4D separation-science tool". **Mariosimone Zoccali**, Flavio A. Franchina, Maria E. Machado, Claudia Zini, Elina B. Caramao, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello.
25. Incontri di Scienza delle Separazioni – Il contributo della Scienza delle Separazioni alle problematiche ambientali, Torino, 4-5 Maggio 2011. **Mariosimone Zoccali**, Danilo Sciarrone, Peter Quinto Tranchida, Luigi Mondello. "Analisi di diesel mediante un approccio "off-line" LC-GC×GC in combinazione con uno spettrometro di massa ad analizzatore quadrupolare a rapida scansione".

f) **titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista**

Il Candidato non dichiara titolarità di brevetti

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

Il candidato è stato insignito dei seguenti premi o riconoscimenti:

1. Medaglia "Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni – Premio Giovane Ricercatore", Assegnata dal Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni della Società Chimica Italiana.
2. Travel award by SEPSCI (Interdivisional Separations Science Group of the Italian Chemical Society) for HPLC 2018.
3. Best Poster Award at HPLC 2018 from Agilent.
4. Best Poster Award at ISCC 2016 from Wiley.
5. Best Poster Award at HPLC 2017 from Springer.
6. The Analytical Scientist Innovation Awards (TASIAS) 2015.
7. Travel award by CASSS (California Separation Science Society) 2015.
8. Abilitazione scientifica a professore di II fascia SC 03/A1 conseguita in data 9/01/2020
9. FABBR Unime 2020
10. Riconoscimento "Rising stars" dalla rivista LCGC
11. Guest editor della rivista Separations MDPI, Special Issue "Multidimensional Chromatography"
12. Guest editor di Separations MDPI, Special Issue "Analysis of Complex Samples: Liquid Gas and Supercritical Fluid Chromatography Methods"

### TITOLI NON VALUTABILI

*I titoli sottoelencati e presentati dal candidato dott. Mariosimone Zoccali non sono valutabili secondo i criteri stabiliti dalla commissione durante la prima riunione e pubblicati nel verbale n. 1 del 30 giugno 2021.*

1. Gennaio 2011 – abilitazione alla professione di Farmacista.
2. Ottobre 2010 – Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia farmaceutica all'Università di Messina con 110/110.
3. Giugno 2005 – Diploma (con votazione di 100/100) conseguito all'Istituto Tecnico Industriale Statale "A. Panella", Reggio Calabria.
4. Conseguimento di borsa di studio per gli AA 05/06, 06/07, 07/08.
5. Seminario "Rischi Generali Presenti nei Laboratori" e "Principali Procedure Tecniche/Amministrative per lo Svolgimento in Sicurezza delle Attività Lavorative", 3/03/2011.
6. Conferenza "Incontri di Scienza delle Separazioni". Torino (Italy), 4-5 maggio 2011.
7. Seminario su "Nanoparticles Derived from Plant Virus" (prof. Santi) and "Macronutrients and Integration of Metabolism" (prof. Dugo). Messina 22 marzo 2012.
8. Seminario Waters "New Solutions for Environmental and Food Analysis". Messina (Italy), 28 Marzo 2012.
9. Seminario "Introduction to Mass Spectrometry" (prof. Tranchida) e "Tandem Mass Spectrometry" (prof. Saitta). Messina (Italia), 30 Marzo 2012.
10. Comprehensive Gas Chromatography (GC×GC) course, at the 36<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, Riva del Garda (Italy), May 27, 2012.
11. 36<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, 36<sup>th</sup> ISCC, Riva del Garda (Italy), May 29 – June 1, 2012.
12. Seminario su "Characterization of the volatile fraction in foods of plant origin" (prof. Bicchi). Messina (Italy), 4 luglio 2012.
13. Solid Phase Micro Extraction (SPME) course, at the 14<sup>th</sup> ExTech, Messina, September 26, 2012.

14. 14<sup>th</sup> International Symposium on Extraction Techniques, 14<sup>th</sup> ExTech, Messina, September 24-26, 2012.
15. Seminario Waters "UltraPerformance – MS Technology Seminar". Messina, June 5 2013.
16. 6<sup>th</sup> International Symposium on RECENT ADVANCES IN FOOD ANALYSIS, Prague, (Czech Republic), November 5–8, 2013.
17. Comprehensive Gas Chromatography (GC×GC) course, at the 40<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, Riva del Garda (Italy), May 27, 2016.
18. Seminario "Rischi Generali Presenti nei Laboratori" e "Principali Procedure Tecniche/Amministrative per lo Svolgimento in Sicurezza delle Attività Lavorative". Messina, 8-10 February 2017.
19. National training course on "Analytical and bioanalytical methods in Mass Spectrometry". Parma (Italy), May 14-18, 2012
20. Finalist of the Csaba Horvath Young Scientist Award – HPLC 2019

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### *PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI*

1. Peter Quinto Tranchida, **Mariosimone Zoccali**, Giorgia Purcaro, Sabrina Moret, Lanfranco Conte, Marco Beccaria, Paola Dugo, Luigi Mondello. A rapid multidimensional liquid-gas chromatography method for the analysis of mineral oil saturated hydrocarbons in vegetable oils. *J. Chromatogr. A*, 2011, 1218:7476-80.
2. Peter Q. Tranchida, **Mariosimone Zoccali**, Paola Dugo, and Luigi Mondello. Rapid multidimensional liquid-gas chromatography for the analysis of saturated hydrocarbon contamination in foods containing vegetable oil. *LC-GC Europe* 2012 January 1; 25(4):20-25.
3. Luigi Mondello, **Mariosimone Zoccali**, Giorgia Purcaro, Flavio Antonio Franchina, Danilo Sciarrone, Sabrina Moret, Lanfranco Conte, Peter Quinto Tranchida. Determination of saturated-hydrocarbon contamination in baby foods by using on-line liquid-gas chromatography and off-line liquid chromatography-comprehensive gas chromatography combined with mass spectrometry. *J. Chromatogr. A* 2012 September 16; 1259:221-226.
4. Peter Quinto Tranchida, **Mariosimone Zoccali**, Flavio Antonio Franchina, Paola Dugo, Luigi Mondello. Measurement of fundamental chromatography parameters in conventional and split-flow comprehensive two-dimensional gas chromatography-mass spectrometry: a focus on the importance of second-dimension injection efficiency. *J. Sep. Sci.* 2013 January 1; 36:212-218.
5. Giorgia Purcaro, **Mariosimone Zoccali**, Peter Quinto Tranchida, Laura Barp, Sabrina Moret, Lanfranco Conte, Paola Dugo, Luigi Mondello. Comparison of two different multidimensional liquid-gas chromatography interfaces for the determination of mineral oil saturated hydrocarbon in foodstuff. *Anal. Bioanal. Chem.* 2013; 405:1077-1084.
6. Peter Quinto Tranchida, **Mariosimone Zoccali**, Flavio Antonio Franchina, Ivana Bonaccorsi, Paola Dugo, Luigi Mondello. Fast gas chromatography combined with a high-speed triple quadrupole mass spectrometer for the analysis of unknown and target citrus essential oil volatiles. *J. Sep. Sci.* 2013 February; 36:511-516.
7. Peter Quinto Tranchida, Flavio Antonio Franchina, **Mariosimone Zoccali**, Sebastiano Pantò, Danilo Sciarrone, Paola Dugo, Luigi Mondello. Untargeted and targeted comprehensive two-dimensional GC analysis using a novel unified high-speed triple quadrupole mass spectrometer. *J. Chromatogr. A*, 2013; 1278:153-159.
8. Peter Quinto Tranchida, **Mariosimone Zoccali**, Luisa Schipilliti, Danilo Sciarrone, Paola Dugo, Luigi Mondello. Solid-phase microextraction-fast gas chromatography combined with a high-speed triple quadrupole mass spectrometer for targeted and untargeted food analysis. *J. Sep. Sci.* 2013 July; 36:2145-2150.
9. Peter Quinto Tranchida, Flavio Antonio Franchina, **Mariosimone Zoccali**, Ivana Bonaccorsi, Francesco Cacciola, Luigi Mondello. A direct sensitivity comparison between flow-modulated comprehensive 2- and 1-d gc in untargeted and targeted ms based experiments. *J. Sep. Sci.* 2013 September; 36:2746-2752.
10. Peter Quinto Tranchida, **Mariosimone Zoccali**, Ivana Bonaccorsi, Paolo Dugo, Luigi Mondello, Giovanni Dugo. The Off-Line Combination Of High Performance Liquid Chromatography And Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography-Mass Spectrometry: A Powerful Approach For Highly-Detailed Essential Oil Analysis. *J. Chromatogr. A* 2013 August; 1305:276-284.
11. Peter Q. Tranchida, **Mariosimone Zoccali**, Flavio A. Franchina, Antonella Cotroneo, Paolo Dugo, Luigi Mondello. Gas velocity at the point of re-injection: an additional parameter in comprehensive two-dimensional gas chromatography optimization. *J. Chromatogr. A* 2013 November; 1314:216-223.
12. **Mariosimone Zoccali**, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello. On-Line Combination of High Performance Liquid Chromatography with Comprehensive Two- Dimensional Gas Chromatography-Triple



Quadrupole Mass Spectrometry: A Proof of Principle Study. Anal. Chem. 2014 December; 87:1911-1918.

13. Laura Barp, Giorgia Purcaro, Flavio A. Franchina, **Mariosimone Zoccali**, Danilo Sciarrone, Q. Tranchida, Luigi Mondello. Determination of phthalate esters in vegetable oils using direct immersion solid-phase microextraction and fast gas chromatography coupled with triple quadrupole mass spectrometry. *Analytica Chimica Acta* 2015 August; 887:237-244.
14. **Mariosimone Zoccali**, Ivana L. Bonaccorsi, Peter Q. Tranchida, Paola Dugo, Luigi Mondello, Giacomo Dugo. Analysis of the sesquiterpene fraction of citrus essential oils by using the off-line combination of high performance liquid chromatography and gas chromatography-based methods: a comparative study. *Flavour Fragr. J.* 2015, 30, 411-422.
15. **Mariosimone Zoccali**, Laura Barp, Marco Beccaria, Danilo Sciarrone, Giorgia Purcaro, Luigi Mondello. Improvement in mineral oil saturated and aromatic hydrocarbons determination in edible oil by liquid-liquid-gas chromatography with dual detection. *J. Sep. Sci.* 2015 November, 39, 623-631.
16. **Mariosimone Zoccali**, Peter Q. Tranchida, Ivana L. Bonaccorsi, Paola Dugo, Luigi Mondello, Giovanni Dugo. Detailed Profiling of the Volatile Oxygenated Fraction of Mandarin Essential Oils by Using the Off Line Combination of High-Performance Liquid Chromatography and Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography-Mass Spectrometry. *Food Anal. Method* 2017 April, 10, 1106-1116.
17. **Mariosimone Zoccali**, Giorgia Purcaro, Peter Quinto Tranchida, Luigi Mondello. Evaluation of two reduced-scale QuEChERS methodologies prior to the fast gas chromatography-triple quadrupole mass spectrometry determination of pesticides in different vegetables. *Food Anal. Method.* 2017 February, 10, 2636-2645.
18. **Mariosimone Zoccali**, Kevin A. Schug, Phillip Walsh, Jonathan Smuts, Luigi Mondello. Flow-modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography combined with a vacuum ultraviolet detector for the analysis of complex mixtures. *J. Chromatogr. A* 2017 March; 1497, 135-143.
19. Daniele Giuffrida, **Mariosimone Zoccali**, Paola Dugo, Luigi Mondello. Apocarotenoids determination in *Capsicum chinense Jacq.* cv. Habanero, by supercritical fluid chromatography-triple-quadrupole/mass spectrometry. *Food Chem.* 2017 March; 231, 316-323.
20. **Mariosimone Zoccali**, Daniele Giuffrida, Paola Dugo, Luigi Mondello. Direct online extraction and determination by supercritical fluid extraction-chromatography-mass spectrometry of targeted carotenoids from red Habanero peppers (*Capsicum chinense Jacq.*). *Journal of Separation Science.* 2017 July; 40, 3905-3913.
21. Danilo Sciarrone, Daniele Giuffrida, Archimede Rotondo, Giuseppe Micalizzi, **Mariosimone Zoccali**, Sebastiano Pantò, Paola Donato, Rosana Goncalves Rodrigues-das-Dores, Luigi Mondello. Qualitative and quantitative characterization of the volatile constituents in *Cordia verbenacea* D.C. essential oil exploiting advanced chromatographic approaches and nuclear magnetic resonance analysis. *J. Chromatogr. A.* October 2017; 1524, 246-253.
22. **Mariosimone Zoccali**, Simone Cappello, Luigi Mondello. Multilevel characterization of marine microbial biodegradation potentiality by means of flow-modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography combined with a triple quadrupole mass spectrometer. *J. Chromatogr. A.* March 2018; 1547, 99-106.
23. Daniele Giuffrida, **Mariosimone Zoccali**, Adriana Arigò, Francesco Cacciola, Coralia Osorio Roa, Paola Dugo, Luigi Mondello. Comparison of different analytical techniques for the analysis of carotenoids in tamarillo (*Solanum betaceum Cav.*). *Arch. Biochem. Biophys.* March 2018; 646, 161-167.
24. Marina Russo, Paola Dugo, Chiara Fanali, Laura Dugo, **Mariosimone Zoccali**, Luigi Mondello, Laura De Gara. Use of an Online Extraction Technique Coupled to Liquid Chromatography for Determination of Caffeine, Tea, Cocoa. *Food Anal. Method.* October 2018; 11, 2637-2644.
25. **Mariosimone Zoccali**, Adriana Arigò, Marina Russo, Fabio Salafia, Paola Dugo, Luigi Mondello. Characterization of Limonoids in Citrus Essential Oils by Means of Supercritical Fluid Chromatography Tandem Mass Spectrometry. *Food Anal. Method.* November 2018; 11, 3257-3266.
26. Danilo Sciarrone, Antonino Schepis, **Mariosimone Zoccali**, Paola Donato, Federico Vita, Donato Creti, Amedeo Alpi, Luigi Mondello. Multidimensional Gas Chromatography Coupled to Combustion-Isotope Ratio Mass Spectrometry/Quadrupole MS with a Low-Bleed Ionic Liquid Secondary Column for the Authentication of Truffles and Products Containing Truffle. *Anal. Chem.* 2018 June, 90, 6610-6617.
27. **Mariosimone Zoccali**, Daniele Giuffrida, Fabio Salafia, Salvatore Vincenzo Giofrè, Luigi Mondello. Carotenoids and apocarotenoids determination in intact human blood samples by online supercritical fluid extraction-supercritical fluid chromatography-tandem mass spectrometry. *Anal. Chim. Acta* November 2018; 1032, 40-47.
28. **Mariosimone Zoccali**, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello. On-line liquid chromatography-comprehensive two dimensional gas chromatography with dual detection for the analysis of mineral oil and synthetic hydrocarbons in cosmetic lip care products. *Anal. Chim. ACTA* 2019; 1048, 221-226.



29. **Mariosimone Zoccali**, Barbara Giocastro, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello. Use of a recently developed thermal modulator within the context of comprehensive two-dimensional gas chromatography combined with time-of-flight mass spectrometry: Gas flow optimization aspects. *J. Sep. Sci.* February 2019: 42, 637-778
30. Peter Q. Tranchida, Ivan Aloisi, Barbara Giocastro, **Mariosimone Zoccali**, Luigi Mondello. Comprehensive two-dimensional gas chromatography-mass spectrometry using milder electron ionization conditions: A preliminary evaluation. *J. Chromatogr. A* <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2019.01.006>.
31. Arena Katia, Cacciola Francesco, Mangraviti Domenica, **Mariosimone Zoccali**, Rigano Francesca, Marino Nino, Dugo Paola, 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.* July 2019: 411, 4819-4829
32. **Mariosimone Zoccali**, Paola Donato, Luigi Mondello. Recent advances in the coupling of carbon dioxide-based extraction and separation techniques. *TRAC-Trend. Anal. Chem.* May 2019: 116, 158-165.
33. **Mariosimone Zoccali**, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello. Fast Gas Chromatography-Mass Spectrometry: A Review Of The Last Decade. *TRAC-Trend. Anal. Chem.* September 2019: 118: 444-452.
34. **Mariosimone Zoccali**, Daniele Giuffrida, Fabio Salafia, Carmen Socaciu, Kari Skjånes, Paola Dugo, Luigi Mondello. First Apocarotenoids Profiling of Four Microalgae Strains. *Antioxidants* July 2019: 8(7), 209, 1-10.
35. **Mariosimone Zoccali**, Barbara Giocastro, Ivana L. Bonaccorsi, Alessandra Trozzi, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello. In-Depth Qualitative Analysis of Lime Essential Oils Using the Off-Line Combination of Normal Phase High Performance Liquid Chromatography and Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography-Quadrupole Mass Spectrometry. *Foods* November 2019: 8(11), 580, 1-10.
36. Daniella C. Murador, Fabio Salafia, **Mariosimone Zoccali**, Paula L. G. Martins, Antônio G. Ferreira, Paola Dugo, Luigi Mondello, Veridiana V. de Rosso, Daniele Giuffrida. Green Extraction Approaches for Carotenoids and Esters: Characterization of Native Composition from Orange Peel. *Antioxidants* November 2019: 8, 613, 1-18.
37. **Mariosimone Zoccali**, Daniele Giuffrida, Roberta Granese, Fabio Salafia, Paola Dugo, Luigi Mondello. Determination of free apocarotenoids and apocarotenoid esters in human colostrum. *Anal. Bioanal. Chem* 2020: 412:1335–1342.
38. Ivan Aloisi, Tiago Schena, Barbara Giocastro, **Mariosimone Zoccali**, Peter Q. Tranchida, Elina Bastos Caramão, Luigi Mondello. Towards the determination of an equivalent standard column set between cryogenic and flow-modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography. *Anal. Chim. ACTA* 2020: 1105, 231-236.
39. Federico Vita, Beatrice Giuntoli, Edoardo Bertolini, Cosimo Taiti, Elettra Marone, Chiara D'Ambrosio, Emanuela Trovato, Danilo Sciarone, **Mariosimone Zoccali**, Raffaella Balestrini, Andrea Scaloni, Luigi Mondello, Stefano Mancuso, Massimo Alessio, Amedeo Alpi. Tuberomics: A molecular profiling for the adaption of edible fungi (*Tuber magnatum* Pico) to different natural environments. *BMC Genomics* 2020:21, 1-25.
40. **Mariosimone Zoccali**, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello. A lab-developed interface for liquid-gas chromatography coupling based on the use of a modified programmed-temperature-vaporizing injector. *Journal of Chromatography A* July 2020:1622, 1-6.
41. Ivan Aloisi, **Mariosimone Zoccali**, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello. Analysis of Organic Sulphur Compounds in Coal Tar by Using Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography-High Resolution Time-of-Flight Mass Spectrometry. *Separations* May 2020:7, 26, 1-9.
42. Ivan Aloisi, **Mariosimone Zoccali**, Paola Dugo, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello. Fingerprinting of the unsaponifiable fraction of vegetable oils by using cryogenically-modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography-high resolution time-of-flight mass spectrometry. *Food Anal. Method.* May 2020:13, 1523-1529.
43. **Mariosimone Zoccali**, Daniele Giuffrida, Fabio Salafia, Francesca Rigano, Paola Dugo, Monica Casale, Luigi Mondello. Apocarotenoids profiling in different Capsicum species. *Food Chemistry.* January 2021:334, 127595.
44. Barbara Giocastro, Ivan Aloisi, **Mariosimone Zoccali**, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello. Cryogenic- and Flow-Modulation Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography– Mass Spectrometry: Obtaining Similar Chromatographic Performances. *LC-GC North America.* October 2020:38, 548-558.
45. Daniele Giuffrida, **Mariosimone Zoccali**, Luigi Mondello. Recent developments in the carotenoid and carotenoid derivatives chromatography-mass spectrometry analysis in food matrices. *TRAC-Trend. Anal. Chem.* September 2020:132, 1160474.
46. Benedikt A. Weggler, Lena M. Dubois, Nadine Gawlitta, Thomas Gröger, John Moncur, Luigi Mondello, Steven Reichenbach, Peter Tranchida, Zhijun Zhao, Ralf Zimmermann, **Mariosimone Zoccali**, Jean-



François Focant. A unique data analysis framework and open source benchmark data set for the analysis of comprehensive two-dimensional gas chromatography software. J. Chromatogr. A, January 2021:1635, 461721.

47. Barbara Giocastro, **Mariosimone Zoccali**, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello. Evaluation of different internal diameter coated modulation columns within the context of solid-state modulation. Journal of Separation Science 2021
48. 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, 1588.
49. Ivan Aloisi, Barbara Giocastro, Antonio Ferracane, Tania M.G. Salerno, **Mariosimone Zoccali**, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello. Preliminary observations on the use of a novel low duty cycle flow modulator for comprehensive two-dimensional gas chromatography. J. Chromatogr. A, 1643, 462076 (2021).
50. Antonio Ferracane, **Mariosimone Zoccali**, Tania Maria Grazia Salerno, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello. Determination of multi-pesticide residues in vegetable products using a "reduced-scale" Quechers method and flow-modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography-triple quadrupole mass spectrometry. J. Chromatogr. A, 1645 (2021) 462126.

#### Capitoli di libro non indicizzati su Scopus/WOS

1. Flavio A. Franchina, **Mariosimone Zoccali**, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello. Potential of Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography for the Analysis of Lipids. Encyclopedia of Lipidomics. Springer, September 2016. **Editors:** Markus R. Wenk.
2. Daniele Giuffrida, **Mariosimone Zoccali**, Luigi Mondello. Carotenoid and Apocarotenoid Analysis by SFE-SFC-QqQ/MS. Plant and Food Carotenoids. Springer Nature 2020. **Editors:** Concepción, Manuel Rodríguez, **Welsch**, Ralf (Eds.).
3. Peter Q. Tranchida, **Mariosimone Zoccali**, Luigi Mondello. High-speed GC-MS: basic theory, practical aspects, and applications. Hyphenations of Capillary Chromatography with Mass Spectrometry. Copyright © 2020 Elsevier Inc.
4. Adriana Arigò, **Mariosimone Zoccali**, Danilo Sciarrone, Peter Q. Tranchida, Paola Dugo, Luigi Mondello. Analysis of Essential Oils. Handbook of Essential Oils III Edition. Springer.

#### TESI DI DOTTORATO

Il Candidato allega per la valutazione la tesi di dottorato dal titolo "*Development of multidimensional separation-science methods for complex food analysis*" alla domanda, pertanto la Commissione può esprimere un giudizio di merito e valutare la congruenza dei contenuti con le tematiche proprie del SC 03/A1 e del SSD CHIM/01 (Chimica Analitica) o con tematiche ad essi correlate.

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Non sono valutabili tutti i contributi scientifici presentati a congressi (in elenco nel CV presentato dal candidato dal n. 1 al n. 124 in quanto abstracts in atti di congresso).

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

#### GIUDIZI INDIVIDUALI:

##### **Prof.ssa Luigia Sabbatini**

Il candidato Mariosimone Zoccali ha conseguito il Titolo di Dottore di Ricerca in "Chimica e Sicurezza degli Alimenti" nel 2014. Molto buona l'attività didattica svolta a livello universitario sia in corsi di laurea che post-laurea. Rilevante l'attività di formazione e ricerca presso qualificati gruppi ed istituzioni nazionali ed internazionali. L'attività di ricerca scientifica del candidato Dott. Zoccali è stata svolta principalmente nel campo della scienza delle separazioni, in particolare sulla messa a punto ed ottimizzazione di metodologie basate sulla cromatografia bidimensionale comprehensive: GC×GC-QMS, LC-GC×GC, SFE-SFC-QqQ/MS per la caratterizzazione di matrici naturali, oli minerali e idrocarburi sintetici.



Questa attività si è concretizzata nella pubblicazione di N.50 articoli su riviste qualificate ISI, tutte pertinenti al SSD CHIM/01, in diversi capitoli di libri e nella partecipazione a Congressi nazionali ed internazionali con comunicazioni orali, anche su invito. Pertinente anche la tesi di dottorato. Il Dr. Zoccali ha ottenuto numerosi riconoscimenti: Premio Giovane Ricercatore – Società Chimica Italiana; Best Poster Award in Congressi Internazionali, borse di studio a supporto di partecipazioni a Congressi. Degna di nota la sua attività come Guest Editor di due Special Issue in importanti riviste qualificate nella Chimica Analitica. Il Dr. Zoccali ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il settore concorsuale 03/A1, SSD CHIM/01 nel 2020. Il giudizio sul candidato Mariosimone Zoccali è complessivamente molto positivo.

### ***Prof.ssa Sara Bogialli***

Il dott. Mariosimone Zoccali è attualmente Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso il Dipartimento MIFT dell'Università degli studi di Messina. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Chimica e Sicurezza degli Alimenti presso l'Università degli Studi di Messina nel 2014 con una tesi dal titolo "Development of multidimensional separation-science methods for complex food analysis", considerata coerente con il SSD CHIM/01.

Ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina per un totale di 60 mesi dal 2013 al 2019 con contratti e assegni, oltre a 21 mesi della attuale posizione da RTDa, su tematiche inerenti in generale lo sviluppo di metodi analitici basati su tecniche separative accoppiate a diversi rivelatori, per lo più mass spettrometrici in ambito alimentare, tutte riconducibili al SSD CHIM/01. Riporta collaborazioni con gruppi di ricerca italiani e stranieri, per come desumibile dalle pubblicazioni, e il coordinamento di un gruppo di ricerca internazionale e di una attività di ricerca inerenti il SSD CHIM/01. Presenta 50 pubblicazioni recensiti in ISI/Scopus, 4 capitoli di libro recensiti, 25 contributi orali, di tre su invito, a congressi nazionali e internazionali. Le pubblicazioni, distribuite dal 2011 al 2021 sono tutte pertinenti al SSD CHIM/01 o a tematiche interdisciplinari connesse; i prodotti della ricerca sono pubblicati in riviste riconoscibili nel SSD, di collocazione editoriale molto buona/ottima, e in generale di qualità ottima per rigore scientifico, originalità e carattere innovativo. Il candidato risulta in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale nel Settore Concorsuale 03/A1 – II Fascia dal 2020, ed è inoltre vincitore di tre Best Poster Award", 2 "travel award", premio come giovane ricercatore nel Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni della Società Chimica Italiana e diversi riconoscimenti da riviste pertinenti con il SSD CHIM/01.

Il candidato è titolare di due corsi da 6 CFU coerenti con il SSD CHIM/01, di un corso da 1 CFU nell'ambito di un Dottorato in Scienze Chimiche, ed è relatore di due tesi magistrali. Non si evincono partecipazioni a progetti nazionali e internazionali, né titolarità di brevetti.

Il giudizio sul profilo del candidato è pertanto nel complesso pienamente positivo.

### ***Prof.ssa Concetta De Stefano***

Il candidato dott. Zoccali ha conseguito, nel marzo 2014, il titolo di Dottore di Ricerca in Chimica e Sicurezza degli Alimenti presso il Dipartimento SCIFARM dell'Università degli Studi di Messina. E' stato poi borsista Post Doc e titolare di un assegno di ricerca di tipo B su una tematica relativa allo sviluppo di metodiche analitiche separative combinate con spettrometria di massa per la caratterizzazione dei componenti della frazione insaponificabile di oli extravergini di oliva (SSD CHIM/01), presso l'Università di Messina. Dal luglio 2019, è RTDA presso il Dipartimento MIFT dell'Università di Messina. L'attività didattica del dott. Zoccali è stata svolta con continuità nel corso di laurea magistrale in Chimica, nel corso triennale in SNAF e nella scuola di dottorato in Scienze Chimiche dell'Università di Messina, di cui è componente del collegio docenti. I corsi che gli sono stati affidati sono tutti coerenti con il SSD CHIM/01. L'attività di ricerca, dal 2011 è volta allo sviluppo di metodiche analitiche separative combinate con spettrometria di massa per la caratterizzazione di matrici naturali complesse. Il candidato ha collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca nazionali e internazionali, come si evince dalle pubblicazioni presentate. La produzione scientifica è documentata da n. 50 pubblicazioni ISI, tra cui 3 review, tutte coerenti con le tematiche del Settore Concorsuale 03/A1 e con il SSD CHIM/01 ed è caratterizzata da una ottima originalità, rigore metodologico, continuità ed intensità. Il contributo del candidato nei lavori in collaborazione è giudicato ottimo, con circa il 60% dei lavori in cui è primo autore o autore corrispondente. L'impatto sulla comunità scientifica di riferimento della produzione scientifica del candidato è più che buono; ottima la collocazione editoriale. Il candidato ha svolto attività di referee per qualificate riviste internazionali ed è stato guest editor di due special issue. E' stato insignito di diversi premi tra cui la Medaglia "Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni – Premio Giovane Ricercatore", Assegnata dal Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni della Società Chimica Italiana ed il "The Analytical Scientist Innovation Awards (TASIAS) 2015". Il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia nel 2020. In considerazione dei criteri espressi nel Verbale n.1, la prof.ssa Concetta De Stefano esprime parere





ampiamente positivo sul curriculum, i titoli e la produzione scientifica del candidato Dott. Mariosimone Zoccali.

### GIUDIZIO COLLEGALE

Il curriculum vitae del dott. Mariosimone Zoccali è collegialmente giudicato molto positivamente dai componenti della Commissione, perché ricco di contenuti capaci di soddisfare i criteri precedentemente stabiliti sui titoli e sulla attività di ricerca scientifica. L'attività didattica del dott. Zoccali è stata svolta, in qualità di RTDA, nel corso di studi in Scienze Nutraceutiche ed alimenti funzionali, nel corso di laurea magistrale in Chimica e nella Scuola di Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche dell'Università di Messina ed ha riguardato discipline del SSD CHIM/01. La sua attività didattica è coerente con il SSD CHIM/01, intensa e continua. Il dott. Zoccali fa parte del collegio docenti del Dott. di Ricerca in Scienze Chimiche dell'Università di Messina.

L'attività di ricerca scientifica del candidato Dott. Zoccali, valutata secondo i criteri riportati nel verbale n.1, è stata svolta principalmente nel campo della scienza delle separazioni. In particolare, l'attività di ricerca ha riguardato la cromatografia bidimensionale comprehensive: GC×GC-QMS, LC-GC×GC, SFE-SFC-QqQ/MS e l'ottimizzazione di metodi per la caratterizzazione di matrici naturali, oli minerali e idrocarburi sintetici.

La produzione scientifica del candidato risulta intensa, continua, di ottima qualità e pienamente congruente con le tematiche del SC 03/A1 e del SSD CHIM/01 – Chimica Analitica. Il giudizio sui contenuti scientifici delle pubblicazioni presentate dal candidato è ottimo per originalità, per innovatività e rigore metodologico, ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica. Il Dott. Zoccali è autore, in collaborazione anche con colleghi di altre università italiane e straniere, di **n. 50** contributi scientifici pubblicati su riviste ISI a diffusione internazionale, n. 4 capitoli di libri e n. 124 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali, di cui 24 in qualità di relatore (2 oral ed 1 keynote su invito). L'apporto individuale del candidato può essere valutato molto positivamente, considerando che è primo autore o corrispondente in 26 dei 50 lavori presentati. Ottima è la sua attività di referee per qualificate riviste internazionali, tra cui Analytical and Bioanalytical Chemistry, Trends in Analytical Chemistry, Journal of Chromatography A, Talanta, Scientific Reports. E' stato guest editor di n. 2 special issue della Separations MDPI. Ha ricevuto numerosi riconoscimenti e premi tra cui la Medaglia "Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni – Premio Giovane Ricercatore", Assegnata dal Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni della Società Chimica Italiana e l'Analytical Scientist Innovation Awards (TASIAS) 2015. E' Leader del WG3 della European Chemical society – Division Analytical Chemistry Sample preparation Study group.

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

- d) numero totale delle citazioni: **579**
- e) IF totale **254,24**
- f) indice di Hirsch: **15**

Il giudizio sui risultati ottenuti del candidato in termini di impatto e continuità della sua attività di ricerca è ottimo per impact factor totale, per l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica, più che buono per il numero totale delle citazioni e per l'indice di Hirsch.

La Commissione giudica l'attività di ricerca scientifica del candidato Dott. Zoccali, anche sulla base degli indicatori numerici sopra citati e dei risultati ottenuti, di ottima rilevanza internazionale, in riferimento al SC 03/A1- Chimica analitica ed al SSD/CHIM/01.

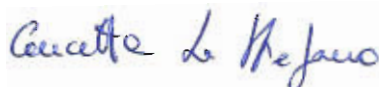
***In considerazione dei criteri espressi nel Verbale n.1, la Commissione esprime parere ampiamente positivo sul curriculum, i titoli e la produzione scientifica del candidato Dott. Mariosimone Zoccali.***

### LA COMMISSIONE

Prof.ssa Luigia Sabbatini (Presidente)

Prof.ssa Sara Bogialli (Componente)

Prof.ssa Concetta De Stefano (Segretario)





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. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/A1-CHIMICA ANALITICA PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/01- CHIMICA ANALITICA DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

La sottoscritta Prof.ssa Luigia Sabbatini dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 12 luglio 2021 alle ore 16:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 03/A1 Chimica Analitica e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Bari, 12 luglio 2021



(Prof.ssa Luigia Sabbatini)

**DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/A1-CHIMICA ANALITICA PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/01- CHIMICA ANALITICA DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

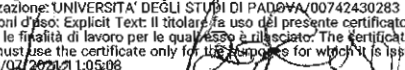
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

La sottoscritta Prof.ssa Sara Bogialli dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 12 luglio 2021 alle ore 16:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 03/A1 Chimica Analitica e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Padova, 12/07/2021

(Prof.ssa Sara Bogialli)

Firmato digitalmente da: Sara Bogialli  
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA/00742430283  
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.  
Date: 13/07/2021 11:05:08





**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. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/A1-CHIMICA ANALITICA PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/01- CHIMICA ANALITICA DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**VERBALE N. 3  
(Discussione pubblica e punteggi)**

L'anno 2021 il giorno 28 del mese di luglio alle ore 10:00 si riunisce al completo, per via telematica (piattaforma Microsoft Teams), ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. 1256 prot. n. 74223 del 9/06/2021 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 sottoelencati commissari:

Prof.ssa Luigia Sabbatini, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Prof.ssa Sara Bogialli, Università degli Studi di Padova

Prof.ssa Concetta De Stefano, Università degli Studi di Messina

In videoconferenza, la Commissione dà atto che i canali telematici in utilizzo (Microsoft TEAMS) sono idonei al riconoscimento dei soggetti coinvolti e che è attraverso il link pubblico è garantita la partecipazione dei docenti invitati alla discussione.

**La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi alla discussione pubblica.**

Sono presenti per via telematica i seguenti Candidati dei quali è accertata l'identità personale tramite esposizione del documento d'identificazione personale in corso di validità che il Candidato ha allegato all'istanza di partecipazione alla presente procedura di valutazione comparativa:

- 1) Dott.ssa **RAGONESE** Carla.
- 2) Dott.ssa **SCHIPILLITI** Luisa.
- 3) Dott. **ZOCCALI** Mariosimone.

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

Al termine della discussione pubblica, la Commissione procede ad attribuire un punteggio **ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni**, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (Allegato 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. **Mariosimone Zoccali** con la seguente motivazione:

*Il Dott. Mariosimone Zoccali ha una intensa produttività scientifica, pertinente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica e con il SSD CHIM/01, che dimostra una ottima formazione scientifica ed una ottima e continua attività di ricerca nel campo dello sviluppo delle tecniche analitiche separative innovative applicate alla caratterizzazione di matrici di particolare complessità. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca e, in qualità di relatore anche su invito, a*



numerosi convegni scientifici nazionali e internazionali. E' stato insignito di prestigiosi premi per la sua attività di ricerca. Nelle pubblicazioni presentate dal Candidato si evince come i suoi interessi di ricerca siano ampiamente pertinenti con le tematiche del settore concorsuale 03/A1 e del SSD CHIM/01 per il quale è stata bandita la presente procedura. Il contributo del dott. Zoccali nelle pubblicazioni presentate risulta rilevante e, nella presente procedura di valutazione comparativa, ha ottenuto il punteggio totale più alto. I punteggi attribuiti dopo la discussione dei titoli e delle pubblicazioni indicano che il candidato Dott. Mariosimone Zoccali è pienamente idoneo a ricoprire il posto di ricercatore a tempo determinato di cui alla presente procedura.

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

<b>CANDIDATO</b>	<b>TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI</b>	<b>TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI</b>	<b>TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO</b>
Zoccali Mariosimone	34,50	60,00	<b>94,50</b>
Schipilliti Luisa	17,40	48,85	<b>66,25</b>
Ragonese Carla	15,50	49,50	<b>65,00</b>

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.  
La seduta è tolta alle ore 12.30

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Luigia Sabbatini (Presidente)

Prof.ssa Sara Bogialli (Componente)

Prof.ssa Concetta De Stefano (Segretario)



ALLEGATO A)  
PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: Dott.ssa Carla RAGONESE

VALUTAZIONE TITOLI

TITOLI	CRITERI	Punti assegnati	Punteggio max (come stabilito nel verbale n. 1)	Punteggio totale
a) dottorato di ricerca o equipollenti	<b>7 punti</b> se congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica e SSD CHIM/01; <b>da 1 a 3 punti</b> , se parzialmente congruente, secondo giudizio della Commissione, <b>0 punti</b> se non congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica.	7	7	7
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<p><b>b1) Attività didattica con titolarità di corsi di insegnamento in Corsi di Studio di I e II livello o a ciclo unico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 (5/6 CFU): <b>punti 1,5</b> per corso;</li> <li>- congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 (3/4 CFU): <b>punti 0,75</b> per corso;</li> <li>- parzialmente congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 e pari o superiore a 3 CFU: <b>punti 0,5</b> per corso;</li> <li>- non congruente con il SSD CHIM/01 o SC 03/A1 o inferiore a 3 CFU: <b>punti 0,0</b>.</li> </ul> <p><b>b2) Attività didattica nelle scuole di dottorato di ricerca, master o scuole di specializzazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 <b>punti 0,5</b> per CFU</li> <li>- parzialmente congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 <b>punti 0,25</b> per CFU;</li> <li>- non congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 <b>punti 0,0</b> per CFU.</li> </ul>	0	4	0
	b3) documentate attività didattiche di supporto e/o integrative, saranno considerate: le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti in corsi di laurea di I e II livello, post-laurea (specializzazioni, master, perfezionamento, dottorato, TFA, PAS, etc.) o nelle attività inerenti a IFTS.	1	3	1



	<p>ASL, PCTO, Piano lauree scientifiche PLS e nelle attività di orientamento purché svolte nell'area CUN 03: <b>punti 0,5</b> per contratto (se <math>\geq 50</math> ore); <b>punti 0,2</b> per contratto se compreso tra 50 e 10 ore; <b>punti 0,1</b> per contratto (se <math>&lt; 10</math> ore).</p> <p>b4) relatore/correlatore di tesi nel SC 03/A1 e il SSD CHIM/01:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- da 1 a 5 tesi: punti 0,5;</li> <li>- da 6 a 10 tesi: punti 1;</li> <li>- &gt;10 tesi: punti 1,5;</li> <li>- tutor/cotutor tesi di dottorato nel SSD CHIM/01 o SC 03/A1 punti 1 per tesi.</li> </ul> <p>b5) per ogni incarico relativo ad altra attività didattica integrativa (seminari, formazione ecc.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 punti 0,5 per ciascun contratto;</li> <li>- parzialmente congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 punti 0,25 per ciascun contratto;</li> <li>- non congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 punti 0,0.</li> </ul>			
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	c1) Documentata attività di formazione o di ricerca del candidato presso Atenei/Enti di ricerca esteri tenendo conto della durata, continuità, rilevanza e congruenza col SC 03/A1 e SSD CHIM/01 dell'attività scientifica svolta: <b>punti 2 per ogni trimestre</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
	c2) Documentata attività di formazione o di ricerca del candidato presso Atenei/Enti di ricerca nazionali tenendo conto della durata, continuità, rilevanza e congruenza col SC 03/A1 e SSD CHIM/01 dell'attività scientifica svolta. Per ogni singola attività: <b>punti 1 per ogni anno</b>	<b>7,75</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p><b>d1)</b> per organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, come attestato dalla responsabilità scientifica di progetti di ricerca ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- internazionale, congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: <b>punti 3,0</b> per progetto;</li> <li>- nazionale, congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: <b>punti 2,0</b> per progetto;</li> <li>- non congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: <b>punti 0,0</b> per progetto</li> </ul> <p><b>d2)</b> per partecipazione gruppi di ricerca nazionali e internazionali, come attestato dalla partecipazione a progetti di ricerca ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- internazionale, congruente con il SC</li> </ul>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>



	03/A1 e il SSD CHIM/01: <b>punti 1,5</b> per progetto; - nazionale, congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: <b>punti 1</b> per progetto; - non congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: <b>punti 0,0</b> per progetto			
	<b>d3)</b> Per ciascuna partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali documentate da produzione scientifica su riviste indicizzate WOS e/o SCOPUS: - la cui attività di ricerca sia congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 punti 1,0; - la cui attività di ricerca sia parzialmente congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: punti 0,5; - la cui attività di ricerca non sia congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 punti 0	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Titolarità di brevetti registrati, le cui tematiche di ricerca siano coerenti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01: <b>punti 0,50</b> per ciascun brevetto nazionale, <b>punti 1,0</b> per ciascun brevetto internazionale.	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
f) comunicazioni a congressi e convegni nazionali o internazionali in qualità di relatore	f1) Relazione su invito o keynote (indipendentemente dal numero) in congressi o convegni nazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01: <b>punti 2,0</b> Relazione su invito o keynote (indipendentemente dal numero) in congressi o convegni internazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01: <b>punti 3,0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
	f2) Comunicazioni orali a congressi e convegni nazionali o internazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01 in qualità di relatore: - numero < 5 <b>punti 1,5</b> - numero ≥ 5 <b>punti 2,0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Premi o riconoscimenti da Istituzioni riconosciute nel campo della ricerca per attività scientifica coerente e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01 svolta dal candidato. <b>Punti 1,5</b> per ciascun premio o riconoscimento ricevuto da istituzioni nazionali; <b>punti 3</b> per ciascun premio o riconoscimento ricevuto da istituzioni internazionali. Per best poster e travel grant per partecipazione a congressi nazionali e internazionali: punti <b>0,5</b> per ciascun premio.	<b>1,5</b>	<b>5</b>	<b>1,5</b>
	<b>TOTALE effettivo titoli:</b>			<b>15,5</b>

## VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	b) Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione	c) Apporto individuale candidato	Punteggio $P = a+b+c$	Fattore moltiplicativo w di coerenza della pubblicazione con il SC 03/A1 e SSD CHIM/01	punteggio finale = $P*w$
1	0,80	0,40	0,30	1,50	1	1,50
2	0,80	0,40	0,30	1,50	1	1,50
3	0,80	0,40	0,30	1,50	1	1,50
4	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
5	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
6	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
7	0,80	0,40	0,30	1,50	1	1,50
8	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
9	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
10	0,80	0,40	0,30	1,50	1	1,50
11	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
12	0,80	0,20	0,30	1,30	1	1,30
13	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
14 review	0,40	0,25	0,25	0,9	1	0,90
15	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
16	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
17	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
18 review	0,40	0,25	0,20	0,85	1	0,85
19	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
20	0,80	0,40	0,50	1,70	1	1,70
21	0,80	0,20	0,30	1,30	1	1,30
Capitolo libro censito Scopus	0,27	0	0,28	0,55	1	0,55
<b>Tesi di dottorato</b>						<b>3</b>
Totale punteggio da criteri al punto 1)						<b>35,5</b>
<b>Punteggio massimo criteri</b>						<b>45</b>
<b>Punteggio effettivo/45</b>						
Punteggio da criteri al punto 2)						<b>14</b>
<b>Totale punteggio pubblicazioni</b>						<b>49,5</b>
Totale punteggio massimo pubblicazioni						<b>60</b>
<b>Totale effettivo punteggio pubblicazioni</b>						<b>49,5</b>

**VALUTAZIONE** (in base alle modalità indicate nel verbale n.1) **della conoscenza della Lingua straniera STRANIERA** Inglese: buono.

**CANDIDATO:** Dott.ssa Luisa Schipilliti

**VALUTAZIONE TITOLI**

TITOLI	CRITERI	Punti assegnati	Punteggio max (come stabilito nel verbale n. 1)	Punteggio totale
a) dottorato di ricerca o equipollenti	<b>7 punti</b> se congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica e SSD CHIM/01; <b>da 1 a 3 punti</b> , se parzialmente congruente, secondo giudizio della Commissione, <b>0 punti</b> se non congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica.	3	7	3
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<b>b1) Attività didattica con titolarità di corsi di insegnamento in Corsi di Studio di I e II livello o a ciclo unico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 (5/6 CFU): <b>punti 1,5</b> per corso;</li> <li>- congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 (3/4 CFU): <b>punti 0,75</b> per corso;</li> <li>- parzialmente congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 e pari o superiore a 3 CFU: <b>punti 0,5</b> per corso;</li> <li>- non congruente con il SSD CHIM/01 o SC 03/A1 o inferiore a 3 CFU: <b>punti 0,0</b>.</li> </ul> <b>b2) Attività didattica nelle scuole di dottorato di ricerca, master o scuole di specializzazione:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 <b>punti 0,5</b> per CFU</li> <li>- parzialmente congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 <b>punti 0,25</b> per CFU;</li> <li>- non congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 <b>punti 0,0</b> per CFU.</li> </ul>	1,5	4	1,5
	b3) documentate attività didattiche di supporto e/o integrative, saranno considerate: le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti in corsi di laurea di I e II livello, post-laurea (specializzazioni, master, perfezionamento, dottorato, TFA, PAS, etc.) o nelle attività inerenti a IFTS, ASL, PCTO, Piano lauree scientifiche PLS e nelle attività di orientamento purché svolte nell'area CUN 03: <b>punti 0,5</b> per contratto (se ≥50 ore); <b>punti 0,2</b> per contratto se compreso tra 50 e 10 ore; <b>punti 0,1</b> per contratto (se <10 ore). b4) relatore/correlatore di tesi nel SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: <ul style="list-style-type: none"> <li>- da 1 a 5 tesi: punti 0,5;</li> <li>- da 6 a 10 tesi: punti 1;</li> <li>- &gt;10 tesi: punti 1,5;</li> <li>- tutor/cotutor tesi di dottorato nel SSD CHIM/01 o SC 03/A1 punti 1 per tesi.</li> </ul>	2,9	3	2,9



	<p>b5) per ogni incarico relativo ad altra attività didattica integrativa (seminari, formazione ecc.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 punti 0,5 per ciascun contratto;</li> <li>- parzialmente congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 punti 0,25 per ciascun contratto;</li> <li>- non congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 punti 0,0.</li> </ul>			
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>c1) Documentata attività di formazione o di ricerca del candidato presso Atenei/Enti di ricerca esteri tenendo conto della durata, continuità, rilevanza e congruenza col SC 03/A1 e SSD CHIM/01 dell'attività scientifica svolta: <b>punti 2 per ogni trimestre</b></p>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
	<p>c2) Documentata attività di formazione o di ricerca del candidato presso Atenei/Enti di ricerca nazionali tenendo conto della durata, continuità, rilevanza e congruenza col SC 03/A1 e SSD CHIM/01 dell'attività scientifica svolta. Per ogni singola attività: <b>punti 1 per ogni anno</b></p>	<b>6,8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p><b>d1)</b> per organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, come attestato dalla responsabilità scientifica di progetti di ricerca ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- internazionale, congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: <b>punti 3,0</b> per progetto;</li> <li>- nazionale, congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: <b>punti 2,0</b> per progetto;</li> <li>- non congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: <b>punti 0,0</b> per progetto</li> </ul> <p><b>d2)</b> per partecipazione gruppi di ricerca nazionali e internazionali, come attestato dalla partecipazione a progetti di ricerca ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- internazionale, congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: <b>punti 1,5</b> per progetto;</li> <li>- nazionale, congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: <b>punti 1</b> per progetto;</li> <li>- non congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: <b>punti 0,0</b> per progetto</li> </ul>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
	<p><b>d3)</b> Per ciascuna partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali documentate da produzione scientifica su riviste indicizzate WOS e/o SCOPUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la cui attività di ricerca sia congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 punti 1,0;</li> <li>- la cui attività di ricerca sia parzialmente congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: punti 0,5;</li> <li>- la cui attività di ricerca non sia congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 punti 0</li> </ul>	<b>6,5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<p>Titolarità di brevetti registrati, le cui tematiche di ricerca siano coerenti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01: <b>punti 0,50</b> per ciascun brevetto nazionale, <b>punti 1,0</b> per ciascun brevetto internazionale.</p>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
f) comunicazioni	<p>f1) Relazione su invito o keynote (indipendentemente dal numero) in congressi o</p>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

a congressi e convegni nazionali o internazionali in qualità di relatore	convegni nazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01: <b>punti 2,0</b> Relazione su invito o keynote (indipendentemente dal numero) in congressi o convegni internazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01: <b>punti 3,0</b>			
	f2) Comunicazioni orali a congressi e convegni nazionali o internazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01 in qualità di relatore: - numero < 5 <b>punti 1,5</b> - numero ≥ 5 <b>punti 2,0</b>	2	2	2
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Premi o riconoscimenti da Istituzioni riconosciute nel campo della ricerca per attività scientifica coerente e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01 svolta dal candidato. <b>Punti 1,5</b> per ciascun premio o riconoscimento ricevuto da istituzioni nazionali; <b>punti 3</b> per ciascun premio o riconoscimento ricevuto da istituzioni internazionali. Per best poster e travel grant per partecipazione a congressi nazionali e internazionali: punti <b>0,5</b> per ciascun premio.	2	5	2
	<b>TOTALE effettivo titoli:</b>			<b>17,4</b>

### VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	b) Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione	c) Apporto individuale candidato	Punteggio $P = a+b+c$	Fattore moltiplicativo w di coerenza della pubblicazione con il SC 03/A1 e SSD CHIM/01	punteggio finale = $P*w$
1	0,80	0,50	0,30	1,60	0,75	1,20
2	0,80	0,50	0,30	1,60	0,75	1,20
3	0,80	0,40	0,50	1,70	1	1,70
4	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
5	0,80	0,40	0,30	1,50	1	1,50
6	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
7	0,80	0,20	0,50	1,50	1	1,50
8	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
9	0,80	0,10	0,30	1,20	1	1,20
10	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
11	0,80	0,20	0,30	1,30	1	1,30
12	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
13	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
14	0,80	0,40	0,30	1,50	1	1,50
15	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
16	0,80	0,20	0,50	1,50	1	1,50
17	0,80	0,20	0,50	1,50	1	1,50

18	0,80	0,20	0,50	1,50	1	1,50
19	0,80	0,40	0,50	1,70	1	1,70
20	0,80	0,20	0,50	1,50	1	1,50
21 capitolo di libro indicizzato	0,37	0	0,14	0,51	1	0,51
22 pubblicazione non ISI	0,18	0	0,16	0,34	1	0,34
<b>Tesi di dottorato</b>						<b>2</b>
Totale punteggio da criteri al punto 1)						<b>33,85</b>
<b>Punteggio massimo criteri</b>						<b>45</b>
<b>Punteggio effettivo/45</b>						<b>33,85</b>
Punteggio da criteri al punto 2)						<b>15</b>
<b>Totale punteggio pubblicazioni</b>						<b>48,85</b>
Totale punteggio massimo pubblicazioni						<b>60</b>
<b>Totale effettivo punteggio pubblicazioni</b>						<b>48,85</b>

**VALUTAZIONE** (in base alle modalità indicate nel verbale n.1) **della conoscenza della Lingua straniera STRANIERA** Inglese: buono

**CANDIDATO: Dott. Mariosimone Zoccali**

### VALUTAZIONE TITOLI

TITOLI	CRITERI	Punti assegnati	Punteggio max (come stabilito nel verbale n. 1)	Punteggio totale
a) dottorato di ricerca o equipollenti	<b>7 punti</b> se congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica e SSD CHIM/01; <b>da 1 a 3 punti</b> , se parzialmente congruente, secondo giudizio della Commissione, <b>0 punti</b> se non congruente con il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica.	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<b>b1) Attività didattica con titolarità di corsi di insegnamento in Corsi di Studio di I e II livello o a ciclo unico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 (5/6 CFU): <b>punti 1,5</b> per corso;</li> <li>- congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 (3/4 CFU): <b>punti 0,75</b> per corso;</li> <li>- parzialmente congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 e pari o superiore a 3 CFU: <b>punti 0,5</b> per corso;</li> <li>- non congruente con il SSD CHIM/01 o SC 03/A1 o inferiore a 3 CFU: <b>punti 0,0</b>.</li> </ul>	<b>5,5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>



	<p><b>b2) Attività didattica nelle scuole di dottorato di ricerca, master o scuole di specializzazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 <b>punti 0,5</b> per CFU</li> <li>- parzialmente congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 <b>punti 0,25</b> per CFU;</li> <li>- non congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 <b>punti 0,0</b> per CFU.</li> </ul>			
	<p>b3) documentate attività didattiche di supporto e/o integrative, saranno considerate: le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti in corsi di laurea di I e II livello, post-laurea (specializzazioni, master, perfezionamento, dottorato, TFA, PAS, etc.) o nelle attività inerenti a IFTS, ASL, PCTO, Piano lauree scientifiche PLS e nelle attività di orientamento purché svolte nell'area CUN 03: <b>punti 0,5</b> per contratto (se ≥50 ore); <b>punti 0,2</b> per contratto se compreso tra 50 e 10 ore; <b>punti 0,1</b> per contratto (se &lt;10 ore).</p> <p>b4) relatore/correlatore di tesi nel SC 03/A1 e il SSD CHIM/01:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- da 1 a 5 tesi: punti 0,5;</li> <li>- da 6 a 10 tesi: punti 1;</li> <li>- &gt;10 tesi: punti 1,5;</li> <li>- tutor/cotutor tesi di dottorato nel SSD CHIM/01 o SC 03/A1 punti 1 per tesi.</li> </ul> <p>b5) per ogni incarico relativo ad altra attività didattica integrativa (seminari, formazione ecc.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 punti 0,5 per ciascun contratto;</li> <li>- parzialmente congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 punti 0,25 per ciascun contratto;</li> <li>- non congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 punti 0,0.</li> </ul>	<b>0,5</b>	<b>3</b>	<b>0,5</b>
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	c1) Documentata attività di formazione o di ricerca del candidato presso Atenei/Enti di ricerca esteri tenendo conto della durata, continuità, rilevanza e congruenza col SC 03/A1 e SSD CHIM/01 dell'attività scientifica svolta: <b>punti 2 per ogni trimestre</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	c2) Documentata attività di formazione o di ricerca del candidato presso Atenei/Enti di ricerca nazionali tenendo conto della durata, continuità, rilevanza e congruenza col SC 03/A1 e SSD CHIM/01 dell'attività scientifica svolta. Per ogni singola attività: <b>punti 1 per ogni anno</b>	<b>6,75</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p><b>d1)</b> per organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, come attestato dalla responsabilità scientifica di progetti di ricerca ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- internazionale, congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: <b>punti 3,0</b> per progetto;</li> <li>- nazionale, congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: <b>punti 2,0</b> per progetto;</li> <li>- non congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: <b>punti 0,0</b> per progetto</li> </ul> <p><b>d2)</b> per partecipazione gruppi di ricerca nazionali e internazionali, come attestato dalla partecipazione a progetti di ricerca ammessi a</p>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

	<p>finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- internazionale, congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: <b>punti 1,5</b> per progetto;</li> <li>- nazionale, congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: <b>punti 1</b> per progetto;</li> <li>- non congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: <b>punti 0,0</b> per progetto</li> </ul>			
	<p><b>d3)</b> Per ciascuna partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali documentate da produzione scientifica su riviste indicizzate WOS e/o SCOPUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la cui attività di ricerca sia congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 punti 1,0;</li> <li>- la cui attività di ricerca sia parzialmente congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01: punti 0,5;</li> <li>- la cui attività di ricerca non sia congruente con il SC 03/A1 e il SSD CHIM/01 punti 0</li> </ul>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<p>Titolarità di brevetti registrati, le cui tematiche di ricerca siano coerenti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01: <b>punti 0,50</b> per ciascun brevetto nazionale, <b>punti 1,0</b> per ciascun brevetto internazionale.</p>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
f) comunicazioni a congressi e convegni nazionali o internazionali in qualità di relatore	<p>f1) Relazione su invito o keynote (indipendentemente dal numero) in congressi o convegni nazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01: <b>punti 2,0</b></p> <p>Relazione su invito o keynote (indipendentemente dal numero) in congressi o convegni internazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01: <b>punti 3,0</b></p>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
	<p>f2) Comunicazioni orali a congressi e convegni nazionali o internazionali le cui tematiche di ricerca siano coerenti e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01 in qualità di relatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- numero &lt; 5 <b>punti 1,5</b></li> <li>- numero ≥ 5 <b>punti 2,0</b></li> </ul>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>Premi o riconoscimenti da Istituzioni riconosciute nel campo della ricerca per attività scientifica coerente e rilevanti col SC 03/A1 e SSD CHIM/01 svolta dal candidato. <b>Punti 1,5</b> per ciascun premio o riconoscimento ricevuto da istituzioni nazionali; <b>punti 3</b> per ciascun premio o riconoscimento ricevuto da istituzioni internazionali. Per best poster e travel grant per partecipazione a congressi nazionali e internazionali: punti <b>0,5</b> per ciascun premio.</p>	<b>14,5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
	<b>TOTALE effettivo titoli:</b>			<b>34,5</b>

## VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	b) Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione	c) Apporto individuale candidato	Punteggio $P = a+b+c$	Fattore moltiplicativo $w$ di coerenza della pubblicazione con il SC 03/A1 e SSD CHIM/01	punteggio finale = $P*w$
1	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
2	0,50	0,10	0,30	0,90	1	0,90
3	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
4	0,80	0,40	0,30	1,50	1	1,50
5	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
6	0,80	0,40	0,30	1,50	1	1,50
7	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
8	0,80	0,40	0,30	1,50	1	1,50
9	0,80	0,40	0,30	1,50	1	1,50
10	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
11	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
12	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
13	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
14	0,80	0,20	0,50	1,50	1	1,50
15	0,80	0,40	0,50	1,70	1	1,70
16	0,80	0,40	0,50	1,70	1	1,70
17	0,80	0,40	0,50	1,70	1	1,70
18	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
19	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
20	0,80	0,40	0,50	1,70	1	1,70
21	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
22	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
23	0,80	0,40	0,30	1,50	1	1,50
24	0,80	0,40	0,30	1,50	1	1,50
25	0,60	0,40	0,50	1,50	1	1,50
26	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
27	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
28	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
29	0,80	0,40	0,50	1,70	1	1,70
30	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
31	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
32 review	0,40	0,25	0,25	0,90	1	0,90
33 review	0,40	0,25	0,25	0,90	1	0,90
34	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
35	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
36	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
37	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
38	0,80	0,50	0,30	1,60	1	1,60
39	0,80	0,40	0,30	1,50	1	1,50
40	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
41	0,80	0,20	0,30	1,30	1	1,30
42	0,80	0,40	0,30	1,50	1	1,50
43	0,80	0,50	0,50	1,80	1	1,80
44	0,50	0,10	0,30	0,90	1	0,90







45 review	0,40	0,25	0,15	0,80	1	<b>0,80</b>
46	0,80	0,50	0,30	1,60	1	<b>1,60</b>
47	0,80	0,40	0,30	1,50	1	<b>1,50</b>
48	0,80	0,40	0,30	1,50	1	<b>1,50</b>
49	0,80	0,40	0,30	1,50	1	<b>1,50</b>
50	0,80	0,50	0,30	1,60	1	<b>1,60</b>
Capitolo libro non censito Scopus	0,25	0	0,09	0,34	1	<b>0,34</b>
Capitolo libro non censito Scopus	0,25	0	0,09	0,34	1	<b>0,34</b>
Capitolo libro non censito Scopus	0,25	0	0,09	0,34	1	<b>0,34</b>
Capitolo libro non censito Scopus	0,25	0	0,09	0,34	1	<b>0,34</b>
<b>Tesi di dottorato</b>						<b>3</b>
<b>Totale punteggio da criteri al punto 1)</b>						<b>83,64</b>
<b>Punteggio massimo criteri</b>						<b>45</b>
<b>Punteggio effettivo/45</b>						<b>45</b>
<b>Punteggio da criteri al punto 2)</b>						<b>15</b>
<b>Totale punteggio pubblicazioni</b>						<b>60</b>
<b>Totale punteggio massimo pubblicazioni</b>						<b>60</b>
<b>Totale effettivo punteggio pubblicazioni</b>						<b>60</b>

**VALUTAZIONE** (in base alle modalità indicate nel verbale n.1) **della conoscenza della Lingua straniera STRANIERA** Inglese: ottimo.



**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. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/A1-CHIMICA ANALITICA PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/01- CHIMICA ANALITICA DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**RELAZIONE CONCLUSIVA**

L'anno 2021 il giorno 28 del mese di Luglio alle ore 12:35 si riunisce al completo, per via telematica (piattaforma Microsoft Teams), ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. 1256 prot. n. 74223 del 9/06/2021 pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per stendere la relazione conclusiva.

Sono presenti i sottoelencati commissari:

Prof.ssa Luigia Sabbatini Università, degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Prof.ssa Sara Bogialli Università, degli Studi di Padova

Prof.ssa Concetta De Stefano, Università degli Studi di Messina

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 30 giugno 2021 dalle ore 16:00 alle ore 17:45;

II riunione: giorno 12 luglio 2021 dalle ore 16:00 alle ore 19:30;

III riunione: giorno 28 luglio 2021 dalle ore 10:00 alle ore 12:30.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 30 Giugno 2021 e concludendoli il 28 luglio 2021.

Nella prima riunione (**Verbale n. 1 del 30/06/2021**) 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 della Prof.ssa Luigia Sabbatini e del Segretario verbalizzante nella persona della Prof.ssa Concetta De Stefano. 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 12/07/2020**), la Commissione ha preso visione dell'elenco dei Candidati alla valutazione comparativa e verificato l'inesistenza di situazioni d'incompatibilità tra i Candidati stessi e i singoli Commissari. La Commissione ha proceduto, quindi, alla valutazione comparativa 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 dott.ri Ragonese Carla, Schipilliti Luisa e Zoccali Mariosimone.

Nella terza ed ultima riunione (**Verbale n. 3 del 28/079/2021**), i candidati presenti dott.ri Ragonese Carla, Schipilliti Luisa e Zoccali Mariosimone 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 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 anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione, dichiara vincitore il dott. Mariosimone Zoccali **avendo ottenuto l'unanimità dei** voti dei componenti della commissione giudicatrice.

La Commissione predispose inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria degli idonei o dei partecipanti più meritevoli:

<b>CANDIDATO</b>	<b>TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI</b>	<b>TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI</b>	<b>TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO</b>
<b>Zoccali Mariosimone</b>	34,50	60,00	<b>94,50</b>
Schipilliti Luisa	17,40	48,85	<b>66,25</b>
Ragonese Carla	15,50	49,50	<b>65,00</b>

I verbali della presente procedura, già inseriti nella piattaforma informatica, saranno resi pubblici **sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti** della procedura da parte del Rettore. La Commissione termina i lavori alle ore 12:45 del giorno 28/07/2021.

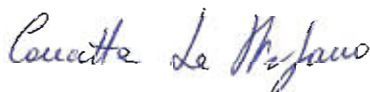
Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Luigia Sabbatini (Presidente)

Prof.ssa Sara Bogialli (Componente)

Prof.ssa Concetta De Stefano (Segretario)







**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. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/A1-CHIMICA ANALITICA PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/01- CHIMICA ANALITICA DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

La sottoscritta Prof.ssa Luigia Sabbatini dichiara di avere partecipato, in via telematica, alle riunioni tenutesi il 28/07/2021 alle ore 10:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 03/A1 e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura dei relativi verbali "*Verbale n. 3*" e "*Relazione conclusiva*", aderendo al contenuto degli stessi.

Bari, 28/07/2021

Prof.ssa Luigia Sabbatini

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luigia Sabbatini', written in a cursive style.



**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. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/A1-CHIMICA ANALITICA PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/01- CHIMICA ANALITICA DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

La sottoscritta Prof.ssa Sara Bogialli dichiara di avere partecipato, in via telematica, alle riunioni tenutesi il 28/07/2021 alle ore 10:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 03/A1 e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura dei relativi verbali "*Verbale n. 3*" e "*Relazione conclusiva*", aderendo al contenuto degli stessi.

Padova, 28/07/2021

Prof.ssa Sara Bogialli

Firmato digitalmente da: Sara Bogialli  
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA/00742430283  
Limitazioni d'uso: Explicit Text: il titolare ha usato il presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.  
Data: 28/07/2021 15:24:29