

**Domenica
Mangraviti**

CONTATTI

Nazionalità: Italiana

Sesso: Femminile



Italia



dmangraviti79@tiscali.it

dmangraviti@unime.it



(+39) 00000

INDICATORI BIBLIOMETRICI

- **Pubblicazioni: 18**
- Citazioni:** 115 da 92 articoli
- h-index: 7**
- ID:<https://orcid.org/0000-0001-9828-3405>

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **01/07/2018 - 31/07/2021** - Messina, Italia
- **Assegnista di Ricerca**
Università degli studi di Messina
Assegno di Ricerca di tipo B in: "Caratterizzazione di alimenti mediante spettrometria di massa a ionizzazione di evaporazione rapida (REIMS)" - Area CUN 03 - Scienze chimiche, Settore scientifico disciplinare CHIM/10, c/o il Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali dell'Università degli studi di Messina, Italia.
- **01/2018 - 04/2018** - Messina, Italia
- **Consulente esterno**
Chromaleont S.r.l.
Operatore REIMS con l'incarico di: "Sviluppo di un database mediante REIMS di campioni complessi".
- **05/2018 - 06/2018** - Messina, Italia
- **Assistente di laboratorio**
Chromaleont S.r.l.
Operatore REIMS con l'incarico di: "Utilizzo di tecniche di spettrometria di massa ambient (AMS) per la realizzazione di database spettrali di matrici complesse"
- **2016 - 2017** - Roma, Italia
- **Attività di Tutor in qualità di assistente a laboratori didattici**
Università Campus Bio-Medico di Roma
Collaborazione autonoma coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività di assistenza alla didattica presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma, Italy, in qualità di Tutor di Disciplina, nell'ambito dell'insegnamento di Chimica degli Alimenti e dei prodotti Dietetici S.S.D. CHIM/10, per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia, per l'anno accademico 2016/2017, per un numero complessivo di 6 CFU

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **24 crediti formativi CFU, relativi alle competenze di base nelle discipline antro-po-psyco-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche**
Università Telematica Pegaso
- **2015 - 2017** - Polo Annunziata, Viale Annunziata s.n., Messina, Italia

● **Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche XXX ciclo Indirizzo:
Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Nutraceutico-
Alimentare**

Università degli studi di Messina, Dipartimento CHIBIOFARAM

Campi di studio

- Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Nutraceutico-Alimentare

Giudizio della Commissione: Ottimo il lavoro svolto | Comprehensive
2D Liquid Chromatography for the Analysis of complex Food and
Biological samples

2015 – Polo Annunziata, Viale Annunziata s.n., Messina, Italia

● **Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista**

Università degli studi di Messina

27/07/2014 – Laurea specialistica - classe 14/S, Tesi sperimentale, Messina, Italia

● **Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**

Università degli studi di Messina, Dipartimento CHIBIOFARAM

Campi di studio

- Chimica Analitica

107/110 | Utilizzo di un sistema LC-GC-GC-GC-preparativo
multidimensionale per l'isolamento di composti puri

COMPETENZE TECNICHE

Competenze sull'utilizzo di Strumentazione e Software professionali

- Metodi estrattivi di composti bioattivi da matrici alimentari e biologiche.
- Tecniche di Cromatografia Liquida mono e bidimensionali (LC e LC×LC)
- Gas Cromatografia (GC)
- Tecniche spettroscopiche (UV-vis, IR e di Fluorescenza)
- Analizzatori ad alta e bassa risoluzione per analisi di massa (MS) e massa tandem (MS/MS) e, analizzatori ibridi (quadrupolo Q, triplo quadrupolo QqQ, tempo di volo TOF, IT-TOF, Q-TOF).
- Sorgenti di ionizzazione a pressione e temperatura ambientali (Ambient Mass Spectrometry – AMS): Elettrospray (ESI), ionizzazione chimica a pressione atmosferica APCI, Spettrometria di massa a ionizzazione evaporativa rapida REIMS, analisi diretta in tempo reale DART).
- Tecniche *shotgun* per l'analisi diretta di campioni complessi nel loro stato nativo senza separazione cromatografica: REIMS-QToF (accoppiata a sistemi di elettrochirurgia per il campionamento di matrici complesse), DART-QDa (accoppiata a dispositivi di campionamento automatizzati)
- Software professionali per l'utilizzo e l'elaborazione di dati da tecniche cromatografiche, spettroscopiche, di spettrometria di massa e per analisi chemiometrica: LCMSsolution, Labsolution, LCsolution, Chromsquare (Shimadzu), Masslynx, LiveID, Progenesis (Waters)

05/2017 – 06/2017

Training su Xevo G2-X2 accoppiato a sorgente REIMS ed elettrochirurgia (iKnife) Waters

Training sull'utilizzo e sulle applicazioni dello Spettrometro di massa Xevo G2-X2 accoppiato alla sorgente di ionizzazione REIMS ed alla elettrochirurgia (iKnife), svolto da specialisti Waters c/o Chromaleont S.r.l (Polo Annunziata - Dipartimento CHIBIOFARAM - Università' degli Studi di Messina).

04/11/2019 – 06/11/2019

Training su DART QDa e software MassLynx e LiveID Waters

Training sull'utilizzo e sulle applicazioni della tecnica DART QDa con software MassLynx e LiveID, svolto da specialisti Waters c/o Chromaleont S.r.l (Polo Annunziata - Dipartimento CHIBIOFARAM - Università' degli Studi di Messina)

23/04/2019

Training su AOC-6000 e GC-MS TQ8050 Nexis Shimadzu

Training sull'utilizzo dell'Autocampionatore multifunzionale automatizzato AOC-6000, accoppiato ad un GC-MS TQ8050 Nexis, svolto da specialisti Shimadzu c/o Chromaleont S.r.l (Polo Annunziata - Dipartimento CHIBIOFARAM - Università' degli Studi di Messina)

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

ALTRE LINGUE:

inglese (Certificazione IELTS Academic – Livello B2 conseguita nel 2017 presso il British Council)

Ascolto
B2

Lettura
B2

**Produzione
orale**
B2

**Interazione
orale**
B2

Scrittura
B2

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Gestione autonoma della posta e-mail / Windows / Utilizzo del browser / Social Network / Android / Utilizzo dei software associati con spettrometri di massa e HPLC / NUOVA ECDL IT Security

ATTIVITÀ DIDATTICA

2016 - 2017

● **Attività di assistenza alla didattica in qualità di Tutor presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma, Italy**

di Disciplina, nell'ambito dell'insegnamento di CHIMICA DEGLI ALIMENTI E DEI PRODOTTI DIETETICI S.S.D. CHIM/10, per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, nella Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia, per l'anno accademico 2016/2017 (6 CFU)

ATTIVITÀ DI RICERCA

01/07/2018 - 30/06/2021

● **Attività di Ricerca in qualità di Assegnista di Ricerca presso l'Università degli Studi di Messina (Post Doc)**

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

05/2018 - 06/2018

● **Attività di Ricerca in qualità di Assistente di Laboratorio presso Chromaleont S.r.l.**

Sviluppo di database mediante tecniche di spettrometria di massa ambient (AMS).

01/2018 - 04/2018

● **Attività di Ricerca in qualità di Consulente esterno - MS specialist presso Chromaleont S.r.l**

Sviluppo di un database mediante REIMS di campioni complessi

COLLABORAZIONI CON AZIENDE E GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI

Collaborazione con l'azienda Pistì – Antichi sapori dell'Etna S.r.l.

Caratterizzazione e valutazione di autenticità di campioni di pistacchio di differente origine geografica.

Pubblicazione e presentazione dei risultati della ricerca nelle seguenti riviste e congressi scientifici:

Domenica Mangraviti et al. *“Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography Coupled to Mass Spectrometry for Elucidation of the Polyphenolic Fraction of Pistacia vera from Different Geographical Origin”*.

Congresso: Giornate di Chimica Analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi. Recenti sviluppi in Scienze delle Separazioni e in Bioanalitica, Ferrara, 10-11 Luglio 2017 (Presentazione orale)

Katia Arena, **Paola Donato**, Francesco Cacciola, Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello. *“Phenolic Fingerprinting in Pistachio Nuts of Different Origins by LC×LC-PDA-MS”*.

Congresso: XX Euroanalysis, Istanbul, Turkey, 1-5 Settembre, 2019 (Poster)

Francesca Rigano et al. Food Anal. Meth. 12, 558-568, February 2019 (Pubblicazione)

Katia Arena et al. Anal. Bioanal. Chem. 411, 4819-4829, July 2019 (Pubblicazione)

Collaborazione con il gruppo di ricerca dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, Novara, Italy

Caratterizzazione di molecole bioattive in campioni di "Kaki Tipo" cv durante diversi stati di maturazione.

Pubblicazione dei risultati della ricerca nella seguente rivista scientifica:

Matteo Bordiga et al. Food Res. Int. 120, 800-809, 2019. (Pubblicazione)

Collaborazione con il gruppo di ricerca dell'Università Campus Bio-medico, Roma, Italy

Caratterizzazione della frazione polifenolica in campioni di melograno mediante tecnica di cromatografia liquida bidimensionale (LCxLC).

Pubblicazione dei risultati della ricerca nella seguente rivista scientifica:

Marina Russo et al. Nat. Prod. Res. 34, 39-45, 2020

Collaborazione con gruppi di ricerca coinvolti in un Progetto finanziato dalle Fondazioni in Rete per la Ricerca Agroalimentare (VIOLIN - Progetto AGER)

VIOLIN - Valorizzazione dei Prodotti Derivanti dall'Oliva attraverso “Tecniche Analitiche Innovative”

Pubblicazione dei risultati della ricerca nella seguente rivista scientifica:

Domenica Mangraviti et al. LWT – Food Sci. Tech. 138, 110715, 2021

COLLABORAZIONI CON AZIENDE E GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALE

● **Collaborazione con azienda Waters Corporation, Wilmslow, UK**

Sviluppo di database di matrici complesse mediante l'utilizzo di tecniche di Spettrometria di Massa Ambient (AMS).

Pubblicazione e presentazione dei risultati della ricerca nelle seguenti riviste e congressi scientifici:

Paola Dugo, Francesca Rigano, Domenica Mangraviti, Emanuela Trovato, Luigi Mondello. *"La tecnologia "iKnife" una nuova metodica ultraveloce per svelare le frodi alimentari"*.

Workshop: L'Ingegneria Agroindustriale: dalla ricerca alle applicazioni, Roma, 9 Febbraio 2018 (Presentazione orale)

Domenica Mangraviti et al. *"iKNIFE: a new sampling device coupled to rapid evaporative ionization mass spectrometry for the detection of food fraud"*.

Congresso: 42nd International Symposium on Capillary Chromatography, and 15th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 13-18, 2018 (Poster)

Francesca Rigano, Sara Stead, **Domenica Mangraviti**, Renata Jandova, Davy Petit, Luigi Mondello. *"Authenticity of pistachio samples through the innovative rapid evaporative ionization mass spectrometry technology"*.

Congresso: 42nd International Symposium on Capillary Chromatography, and 15th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 13-18, 2018 (Poster)

Francesca Rigano, Domenica Mangraviti, Luigi Mondello. *"iKnife, a novel ambient mass spectrometry approach for the real-time identification of food samples"*.

Congresso: XXII International Mass Spectrometry Conference (IMSC 2018), Florence, Italy, August 26-31, 2018 (Poster)

Francesca Rigano, Domenica Mangraviti, Paola Dugo, Luigi Mondello. *"R EIMS, a novel ambient mass spectrometry method for the real-time identification of food samples"*

XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division, Bari, Italy, September 22-26, 2019 (Presentazione orale)

Roberta La Tella, Francesca Rigano, Domenica Mangraviti, Paola Dugo, Luigi Mondello

"Use of an intelligent sampling device (iKnife), coupled to rapid evaporative ionization mass spectrometry technology, for authenticity assessment in pistachio samples".

XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division, Bari, Italy, September 22-26, 2019 (Poster)

Francesca Rigano et al. Food Anal. Meth. 12, 558-568, 2019. (Pubblicazione)

Francesca Rigano et al. Anal. Bioanal. Chem. 411, 6603-6614, 2019. (Pubblicazione)

Katia Arena et al. Molecules. 25, 962, 2020. (Pubblicazione)

Domenica Mangraviti et al. LWT – Food Sci. Tech. 138, 110715, 2021. (Pubblicazione)

• **Collaborazione con il Prof. Enrique Murillo, Università di Panama, Panama**

Analisi di molecole bioattive nel frutto rosso di *Pouteria sapote* mediante cromatografia liquida bidimensionale (LCxLC)

Pubblicazione dei risultati della ricerca nella seguente rivista scientifica:

Francesco Cacciola et al. Food Anal. Meth. 9, 2335-2341, 2016 (Pubblicazione)

• **Collaborazione con il Dott. Hernan J. Cortes, Prof. John Frost e Dr. Karen Draths, Michigan State University, Lansing, MI, USA**

Delucidazione di vie metaboliche in un ceppo di *Escherichia Coli* SP1.1 / pKD15.071 (ottenuto da DNA ricombinate), mediante cromatografia liquida bidimensionale (LCxLC).

Pubblicazione e presentazione dei risultati della ricerca nella seguente rivista e congresso scientifico:

Francesco Cacciola et al. Anal Bioanal Chem 410, 3473-3482, 2018 (Pubblicazione)

Francesco Cacciola, Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello, Yukari Nishizawa-Brennen, Karen M. Draths, John W. Frost, Hernan J. Cortes. "In Pursuit of the Microbosphere".

Congresso: 40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 29-June 03, 2016 (Presentazione orale)

• **Collaborazione con il gruppo di ricerca della Monash University, Melbourne, Victoria, Australia**

Progettazione di metodi in cromatografia liquida bidimensionale accoppiata alla spettrometria di massa (LCxLC-MS).

Presentazione dei risultati della ricerca nel seguente congresso scientifico:

Yong Foo Wong, Francesco Cacciola, Katia Arena, Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Philip John Marriott, Paola Dugo, Luigi Mondello. "Comprehensive two-dimensional liquid chromatography-mass spectrometry with shift gradient and "multi-segmented shift gradients". Designing an eluent strategy for the second dimension based upon chemical knowledge".

Congresso: 41st International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC) & The 14th GCxGC Symposium, Fort Worth, TX, USA, May 14-19, 2017

• **Collaborazione con il gruppo di ricerca dell'Università di Monastir, Monastir, Tunisia**

Caratterizzazione chimica e biologica in estratti di specie botaniche tunisine (*Convolvulus althaeoides* L., *prunus armeniaca* L. *Scabiosa atropurpurea* L.).

Pubblicazione dei risultati della ricerca nelle seguenti riviste scientifiche:

Soukaina Hrichi et al. Arab. J. Chem. 13, 5651-5668, 2020. (Pubblicazione)

Soukaina Hrichi et al. Foods 9, 896, 2020. (Pubblicazione)

Soukaina Hrichi et al. Molecules, 25, 5032, 2020. (Pubblicazione)

• **Collaborazione con il gruppo di ricerca dell'Università di Abdelmalek Essaadi, Tetouan, Marocco**

Caratterizzazione chimica e biologica in campioni di microalghe marine del Mediterraneo.

Pubblicazione dei risultati della ricerca nelle seguenti riviste scientifiche:

Imane Haoujar et al. *Molecules*, 24, 4037, 2019. (Pubblicazione)

Imane Haoujar et al. *Food*, 9, 1601, 2020. (Pubblicazione)

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E CORSI DI PERFEZIONAMENTO

16/06/2021

Webinar su piattaforma Cisco WebEx. "Chemometrics Open Day – La Chemiometria oggi: un confronto aperto"

Gruppo divisionale di Chemiometria della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana

19/05/2021

Webinar su piattaforma Go To Webinar. Gli Strumenti Analitici per la Caratterizzazione delle molecole bioattive dell'Olio EVO e per la Determinazione di Autenticità

Fondazione Cariplo

16/04/2021

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

05/2018

LCxLC and GCxGC courses

42nd International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC) and 15th GCxGC Symposium

08/02/2017 – 10/02/2017

Attività Formativa del Servizio Autonomo di Prevenzione e Protezione dell'Università degli Studi di Messina.

Università degli Studi di Messina

2016

GCxGC short course: "Comprehensive two-dimensional Gas Chromatography (GCxGC) Introduction, Advances, Mass Spectrometry and Applications"

13th GCxGC Symposium

16/02/2016 – 16/03/2016

Seminario dal titolo: "Aspetti molecolari e cellulari della nutrizione: impatto sulla salute". Prof. Thierry Giardina (Institut des Sciences Moléculaires de Marseille)

Università degli studi di Messina, Dipartimento CHIBIOFARAM

23/02/2016 – 03/03/2016

Seminario dal titolo: "Advanced analytical technologies in environmental, food and clinical applications"

Università degli studi di Messina, Dipartimento CHIBIOFARAM

24/04/2016 – 05/05/2016

Seminario dal titolo: "Analytical tools and tricks in environmental, food and clinical applications"

Università degli studi di Messina, Dipartimento CHIBIOFARAM

ALTRE ATTIVITÀ

ATTUALE

- **Membro della Società Chimica Italiana (SCI), divisioni: Chimica Analitica e Spettrometria di Massa e interdivisioni: Chimica degli Alimenti e Scienza delle Separazioni.**
- **Esperienza nell'organizzazione di convegni (40th and 42nd International Symposium on Capillary Chromatography, 13th and 15th GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italia).**

PUBBLICAZIONI

Analysis of the carotenoid composition and stability in various overripe fruits by comprehensive two-dimensional liquid chromatography

2016 www.researchgate.net/publication/311260422 [Analysis of the carotenoid composition and stability in various overripe fruits by comprehensive two-dimensional liquid chromatography](http://www.researchgate.net/publication/311260422)

LC-GC EUR., 29, 252-256, 2016

Francesco Cacciola, Daniele Giuffrida, Margita Utczas, **Domenica Mangraviti**, Marco Beccaria, Ivana Bonaccorsi, Paola Dugo, Luigi Mondello.

DOI: [10.15406/jnhfe.2016.04.00153](https://doi.org/10.15406/jnhfe.2016.04.00153)

Application of comprehensive two-dimensional chromatography for carotenoid analysis in red mamey (Pouteria sapote) fruit

2016 www.researchgate.net/publication/292342279 [Application of Comprehensive Two-Dimensional Liquid Chromatography for Carotenoid Analysis in Red Mamey Pouteria sapote Fruit](http://www.researchgate.net/publication/292342279)

Food Anal. Meth., 9, 2335-2341, 2016

Francesco Cacciola, Daniele Giuffrida, Margita Utczas, **Domenica Mangraviti**, Paola Dugo, Dania Menchaca, Enrique Murillo, Luigi Mondello.

DOI: [10.1007/s12161-016-0416-7](https://doi.org/10.1007/s12161-016-0416-7)

Novel Comprehensive Multidimensional Liquid Chromatography Approach for Elucidation of the Microsphere of Shikimate-producing Escherichia Coli SP1.1/ pKD15.071 strain

2018 www.researchgate.net/publication/321237312 [Novel comprehensive multidimensional liquid chromatography approach for elucidation of the microsphere of shikimate-producing Escherichia coli SP11pKD15071 strain](http://www.researchgate.net/publication/321237312)

Anal. Bioanal. Chem., 410, 3473-3482, 2018

Francesco Cacciola, **Domenica Mangraviti**, Francesca Rigano, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello, Hernan J. Cortes

DOI: [10.1007/s00216-017-0744-5](https://doi.org/10.1007/s00216-017-0744-5)

Determination of the polyphenolic fraction of Pistacia vera L. kernel extracts by comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry detection

2019 <https://link.springer.com/article/10.1007/s00216-019-01649-w>

Anal. Bioanal. Chem. 411, 4819-4829, 2019

Katia Arena, Francesco Cacciola, **Domenica Mangraviti**, Mariosimone Zoccali, Francesca Rigano, Nino Marino, Paola Dugo, Luigi Mondello

DOI: [10.1007/s00216-019-01649-w](https://doi.org/10.1007/s00216-019-01649-w)

Use of an Intelligent Knife (iknife), Based on the Rapid Evaporative Ionization Mass Spectrometry Technology, for Authenticity Assessment of Pistachio Samples

2019 <https://link.springer.com/article/10.1007/s12161-018-1386-8>

Food Anal. Meth. 12,558-568, 2019

Francesca Rigano, Sara Stead, **Domenica Mangraviti**, Renata Jandova, Davy Petit, Nino Marino, Luigi Mondello

DOI: [10.1007/s12161-018-1386-8](https://doi.org/10.1007/s12161-018-1386-8)

● **Characterization of peel and pulp proanthocyanidins and carotenoids during ripening in persimmon “Kaki Tipo” cv, cultivated in Italy**

2019 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0963996918309268>

Food Res. Int. 120, 800-809, 2019

Matteo Bordiga, Fabiano Travaglia, Daniele Giuffrida, **Domenica Mangraviti**, Francesca Rigano, Luigi Mondello, Marco Arlorio, Jean Daniel Coisson

DOI: [10.1016/j.foodres.2018.11.041](https://doi.org/10.1016/j.foodres.2018.11.041)

● **Rapid evaporative ionization mass spectrometry coupled with an electrosurgical knife for the rapid identification of Mediterranean Sea species**

2019 <https://link.springer.com/article/10.1007/s00216-019-02000-z>

Anal. Bioanal. Chem. 411, 6603-6614, 2019

Francesca Rigano, **Domenica Mangraviti**, Sara Stead, Nathaniel Martin, Davy Petit, Paola Dugo, Luigi Mondello

DOI: [10.1007/s00216-019-02000-z](https://doi.org/10.1007/s00216-019-02000-z)

● **The contribution of carotenoids, phenolic compounds, and flavonoids to the antioxidative properties of marine microalgae isolated from Mediterranean Morocco**

2019 www.researchgate.net/publication/337089210 [The Contribution of Carotenoids Phenolic Compounds and Flavonoids to the Antioxidative Properties of Marine Microalgae Isolated from Mediterranean Morocco](https://doi.org/10.3390/molecules24224037)

Molecules 24, 4037, 2019

Imane Haoujar, Francesco Cacciola, Jamal Abrini, **Domenica Mangraviti**, Daniele Giuffrida, Yassine Oulad El Majdoub, Ayoub Kounoun, Natalizia Miceli, Maria Fernanda Taviano, Luigi Mondello, Francesca Rigano, Nadia Skali Senhaji

DOI: [10.3390/molecules24224037](https://doi.org/10.3390/molecules24224037)

● **Characterization of the polyphenolic fraction of pomegranate samples by comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry detection**

2020 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30691301/>

Nat. Prod. Res. 34, 39-45, 2020

Marina Russo, Francesco Cacciola, Katia Arena, **Domenica Mangraviti**, Laura de Gara, Paola Dugo, Luigi Mondello

DOI: [10.1080/14786419.2018.1561690](https://doi.org/10.1080/14786419.2018.1561690)

● **Exploration of rapid evaporative-ionization mass spectrometry as a shotgun approach for the comprehensive characterization of Kigelia africana (Lam) Benth. fruit**

2020 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7070896/>

Molecules. 25, 962, 2020

Katia Arena, Francesca Rigano, **Domenica Mangraviti**, Francesco Cacciola, Francesco Occhiuto, Paola Dugo, Luigi Mondello

DOI: [10.3390/molecules25040962](https://doi.org/10.3390/molecules25040962)

● **Lipid profile of fish species by liquid chromatography coupled to mass spectrometry and a novel linear retention index database**

2020 <https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jssc.202000171>

J. Sep. Sci. 43, 1773-1780, 2020

Francesca Rigano, Marianna Oteri, Giuseppe Micalizzi, **Domenica Mangraviti**, Paola Dugo, Luigi Mondello

DOI: [10.1002/jssc.202000171](https://doi.org/10.1002/jssc.202000171)

● **Effect of seasonal variation on the chemical composition, antifungal and antioxidant activities from *Convolvulus althaeoides* L. leaves extracts**

2020 www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187853522030112X

Arab. J. Chem. 13, 5651-5668, 2020

Soukaina Hrichi, Raja Chaabane-Banaoues, Daniele Giuffrida, **Domenica Mangraviti**, Yassine Oulad El Majdoub, Francesca Rigano, Luigi Mondello, Hamouda Babba, Zine Mighri, Francesco Cacciola

DOI: [10.1016/j.arabjc.2020.04.006](https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2020.04.006)

● **Identification of Fatty acid, Lipid and Phenol compounds from *Prunus armeniaca* L. kernel extracts**

2020 www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7404456/

Foods 9, 896, 2020

Soukaina Hrichi, Francesca Rigano, Raja Chaabane-Banaoues, Yassine Oulad El Majdoub, **Domenica Mangraviti**, Davide Di Marco, Hamouda Babba, Paola Dugo, Luigi Mondello, Zine Mighri, Francesco Cacciola

DOI: [10.3390/foods9070896](https://doi.org/10.3390/foods9070896)

● **Botanical and genetic identification followed by investigation of chemical composition and biological activities on the *Scabiosa atropurpurea* L. stem from Tunisian Flora**

2020 www.mdpi.com/1420-3049/25/21/5032

Molecules, 25, 5032, 2020

Soukaina Hrichi, Raja Chaabane-Banaoues, Sihem Bayar, Guido Flamini, Yassine Oulad El Majdoub, **Domenica Mangraviti**, Luigi Mondello, Ridha El Mzoughi, Hamouda Babba, Zine Mighri, Francesco Cacciola

DOI: [10.3390/molecules25215032](https://doi.org/10.3390/molecules25215032)

● **Isolation of microalgae from Mediterranean seawater and production of lipids in the cultivated species**

2020 www.mdpi.com/2304-8158/9/11/1601

Foods, 9, 1601, 2020

Imane Haoujar, Francesco Cacciola, Manuel Machado, Jamal Abrini, Mohammed Haoujar, Kamal Chabbaki, Marianna Oteri, Francesca Rigano, **Domenica Mangraviti**, Luigi Mondello, Hicham Chairi, Nadia Skali Senhaji

DOI: [10.3390/foods9111601](https://doi.org/10.3390/foods9111601)

● **Differentiation of Italian extra virgin olive oils by rapid evaporative ionization mass spectrometry**

2021 www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0023643820317035

LWT – Food Sci. Tech. 138, 110715, 2021

Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Adriana Arigo', Paola Dugo, Luigi Mondello

DOI: [10.1016/j.lwt.2020.110715](https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.110715)

● **Identification of high-value generating molecules from the wastes of tuna fishery industry by liquid chromatography and gas chromatography hyphenated techniques with automated sample preparation**

2021 <https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jssc.202100108>

J. Sep. Sci. Feb. 2021

Francesca Rigano, Paola Arena, **Domenica Mangraviti**, Danilo Donnarumma, Paola Dugo, Paola Donato, Luigi Mondello, Giuseppe Micalizzi

doi.org/10.1002/jssc.202100108

Hyphenations of 2D capillary-based LC with mass spectrometry in “comprehensive chromatography in combination with mass spectrometry

2020 www.elsevier.com/books/hyphenations-of-capillary-chromatography-with-mass-spectrometry/tranchida/978-0-12-809638-3
Peter Quinto Tranchida, Luigi Mondello (Eds) pp. 369-412, 2020 - Elsevier
Francesco Cacciola, **Domenica Mangraviti**, Luigi Mondello, Paola Dugo

Capitolo di libro

DOI: [10.1016/B978-0-12-809638-3.00010-7](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-809638-3.00010-7)

CONFERENZE E SEMINARI

10/07/2017 – 11/07/2017 > – Ferrara, Italia

● **Presentazione orale a Congresso Nazionale: Giornate di Chimica Analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi. Recenti sviluppi in Scienze delle Separazioni e in Bioanalitica**

Domenica Mangraviti, Francesco Cacciola, Katia Arena, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello

"Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography Coupled to Mass Spectrometry for Elucidation of the Polyphenolic Fraction of Pistacia vera from Different Geographical Origin".

01/09/2019 – 05/09/2019 > – Istanbul, Turchia

● **Presentazione orale a Congresso Internazionale: XX EuroAnalysis**

Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello

"High throughput lipidomics analysis by ultra-high performance liquid chromatography combined with a novel dual-filter mass spectral library for identification purposes".

20/10/2019 – 23/10/2019 > – Siviglia, Spagna

● **Presentazione orale a Congresso Internazionale: 17th Euro Fed Lipid Congress and Expo**

Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello

"High throughput lipidomics analysis by high resolution chromatographic techniques combined to mass spectrometry and coupled online to automated sample preparation workstations".

29/05/2016 – 03/06/2016 > – Riva del Garda, Italia

● **Coautore di Presentazione orale a Congresso Internazionale: 40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium**

Francesco Cacciola, Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello, Yukari Nishizawa-Brennen, Karen M. Draths, John W. Frost, Hernan J. Cortes

"In Pursuit of the Microsphere"

28/06/2016 – 01/07/2016 > – Cluj-Napoca, Romania

● **Coautore di Presentazione orale a Congresso Internazionale: VIII Pigments in Food**

Daniele Giuffrida, Francesco Cacciola, Margita Utczas, Domenica Mangraviti, Ivana Bonaccorsi, Veronica Inferredera, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello

"Application of advanced chromatography methods for the pigments characterization in fresh and overripe fruits and vegetables"

09/02/2018 > – Roma, Italia

● **Coautore di Presentazione orale a Workshop Nazionale: L'Ingegneria Agroindustriale: dalla ricerca alle applicazioni**

Paola Dugo, Francesca Rigano, Domenica Mangraviti, Emanuela Trovato, Luigi Mondello

"La tecnologia "iKnife" una nuova metodica ultraveloce per svelare le frodi alimentari"

22/09/2019 – 26/09/2019 > – Bari, Italia

● **Coautore di Presentazione orale a Congresso Nazionale: XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division**

Francesca Rigano, Domenica Mangraviti, Paola Dugo, Luigi Mondello

"REIMS, a novel ambient mass spectrometry method for the real-time identification of food samples"

29/05/2016 – 03/06/2016 > – Riva del Garda, Italia

Presentazione Poster a Congresso Internazionale: 40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium

Domenica Mangraviti, Francesco Cacciola, Daniele Giuffrida, Margita Utczas, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello

"Comprehensive two-dimensional liquid chromatography for characterization of food carotenoids"

18/09/2016 – 22/09/2016 > – Giardini Naxos, Italia

Presentazione Poster a Congresso Nazionale: XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica

Domenica Mangraviti, Francesco Cacciola, Daniele Giuffrida, Margita Utczas, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello

"Application of comprehensive two-dimensional liquid chromatography for analysis of food carotenoids".

13/05/2018 – 18/05/2018 > – Riva del Garda, Italia

Presentazione Poster a Congresso Internazionale: 42nd International Symposium on Capillary Chromatography, and 15th GC×GC Symposium

Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Roberta La Tella, Luigi Mondello

"IKNIFE: a new sampling device coupled to rapid evaporative ionization mass spectrometry for the detection of food fraud".

13/05/2018 – 18/05/2018 > – Riva del Garda, Italia

Presentazione Poster a Congresso Internazionale: 42nd International Symposium on Capillary Chromatography, and 15th GC×GC Symposium

Francesca Rigano, Sara Stead, Domenica Mangraviti, Renata Jandova, Davy Petit, Luigi Mondello

"Authenticity of pistachio samples through the innovative rapid evaporative ionization mass spectrometry technology".

16/06/2019 – 20/06/2019 > – Milano, Italia

Presentazione Poster a Congresso Internazionale: 48th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques

Domenica Mangraviti, Katia Arena, Francesco Cacciola Mariosimone Zoccali, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello

"Determination of the polyphenolic fraction of Pistacia vera L. kernel extracts by comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry detection".

01/09/2019 – 05/09/2019 > – Istanbul, Turchia

Presentazione Poster a Congresso Internazionale: XX EuroAnalysis

Adriana Arigò, Francesca Rigano, Domenica Mangraviti, Paola Dugo, Luigi Mondello

"Characterization of oxygen heterocyclic compounds in cosmetics by applying linear retention indices in liquid chromatography".

03/05/2015 – 06/05/2015 > – Orlando, Florida, USA

● **Coautore di Poster presentato a Congresso Internazionale: 6th AOCS Annual Meeting and Industry Showcases**

Giorgia Purcaro, Marco Beccaria, Marianna Oteri, A. Marra, Domenica Mangraviti, L.S. Conte, Luigi Mondello

"Reliability of the Δ ECN42 Limit and Global Method for Olive Oil Purity Assessment Using Different Analytical Approaches"

13/10/2015 – 16/10/2015 > – Madrid, Spagna

● **Coautore di Poster presentato a Congresso Internazionale: XVIII Euro Food Chem**

Daniele Giuffrida, Francesco Cacciola, Margita Utczas, Domenica Mangraviti, Marco Beccaria, Paola Dugo, and Luigi Mondello

"Evaluation of complementary analytical systems for analysis of food carotenoids"

22/05/2016 – 27/05/2016 > – Lucca, Italia

● **Coautore di Poster presentato a Congresso Internazionale: Gordon Conference**

Daniele Giuffrida, Francesco Cacciola, Margita Utczas, Domenica Mangraviti, Marco Beccaria, Paola Dugo, Luigi Mondello

"Evaluation of complementary analytical systems for analysis of food carotenoids"

14/05/2017 – 19/05/2017 > – Fort Worth, TX, USA

● **Coautore di Poster presentato a Congresso Internazionale: The 41st International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC) & The 14th GC×GC Symposium**

Yong Foo Wong, Francesco Cacciola, Katia Arena, Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Philip John Marriott, Paola Dugo, Luigi Mondello

"Comprehensive two-dimensional liquid chromatography-mass spectrometry with shift gradient and "multi-segmented shift gradients". Designing an eluent strategy for the second dimension based upon chemical knowledge"

13/05/2018 – 18/05/2018 > – Riva del Garda, Italia

● **Coautore di Poster presentato a Congresso Internazionale: 42nd International Symposium on Capillary Chromatography, and 15th GC×GC Symposium**

Katia Arena, Francesco Cacciola, Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello

"Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography Coupled to Mass Spectrometry for Elucidation of the Polyphenolic Fraction of Pistacia vera from Different Geographical Origin"

26/08/2018 – 31/08/2018 > – Firenze, Italia

● **Coautore di Poster presentato a Congresso Internazionale: XXII International Mass Spectrometry Conference (IMSC 2018)**

Francesca Rigano, Domenica Mangraviti, Luigi Mondello

"Knife, a novel ambient mass spectrometry approach for the real-time identification of food samples"

01/09/2019 – 05/09/2019 > – Istanbul, Turchia

● **Coautore di Poster presentato a Congresso Internazionale: XX EuroAnalysis**

Katia Arena, Paola Donato, Francesco Cacciola, Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello

"Phenolic fingerprinting in pistachio nuts of different origins by LC×LC-PDA-MS"

22/09/2019 – 26/09/2019 > – Bari, Italia

● **Coautore di Poster presentato a Congresso Nazionale: XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division**

Roberta La Tella, Francesca Rigano, Domenica Mangraviti, Paola Dugo, Luigi Mondello

"Use of an intelligent sampling device (iKnife), coupled to rapid evaporative ionization mass spectrometry technology, for authenticity assessment in pistachio samples"

22/09/2019 – 26/09/2019 > – Bari, Italia

Coautore di Poster presentato a Congresso Nazionale: XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division

Francesca Rigano, Domenica Mangraviti, Paola Dugo, Luigi Mondello

"Automated sample preparation workstations coupled online to liquid chromatography – tandem mass spectrometry for a comprehensive elucidation of lipid profile"

Messina li, 02.08.2021