



**Università di Messina**

**Prof. Danilo Sciarrone**

**Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, farmaceutiche ed Ambientali, Università di  
Messina, Italia**

### ***MINI CURRICULUM VITAE***

Il Prof. Danilo Sciarrone è Professore Associato nel Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 - Chimica Analitica, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina. Ha conseguito la laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso la facoltà di Farmacia della stessa Università nell'anno accademico 2003/2004 con la votazione di 110 su 110 e lode accademica. Nel marzo 2008 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in "Chimica e sicurezza degli alimenti". Nell'agosto dello stesso anno è stato vincitore di un assegno di Ricerca di 2 anni dal titolo "Sviluppo di sistemi cromatografici innovativi multidimensionali micro per l'analisi di miscele complesse". Nel Dicembre 2008 ha vinto una borsa di studio, in occasione del Congresso Internazionale di Cromatografia Liquida (HPLC2008) tenutosi a Kyoto, Giappone, per la presentazione Oral Communication del lavoro dal titolo "Analysis of Diesel By Means of Off-line Tridimensional Comprehensive Chromatography LC-GCxGC Coupled with a MS Detector". In occasione dei congressi Nazionali di Chimica degli Alimenti 2008 e 2010, ha ricevuto una borsa di studio per presentare le proprie ricerche. Nel 2010 ha ricevuto una Student Travel Grant erogata dalla "Californian Society of Separation Science" (CASSS) per il 34<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC 2010) a Riva del Garda. Nel 2012 ha ricevuto il "**Leslie Ettore Award**" per la ricerca originale più interessante in gascromatografia capillare con enfasi su ambientale e su sicurezza alimentare. Nel 2013 e nel 2016 è stato premiato con il **The Analytical Scientist Innovation Awards (TASIA)** per le sue ricerche, inserite tra le 15 più innovative dell'anno. Nel 2018 è stato inserito nella Power List "**Top 40 under 40**" per celebrare i migliori giovani scienziati nelle scienze analitica. Ha inoltre preso parte a corsi di spettrometria di massa, organizzati dalla Società Chimica Italiana presso la Certosa di Siena (2008), spettrometria di massa a rapporto isotopico (IRMS) (2007), la tecnica SPME (2003, 2005, 2012) e ad un corso di spettroscopia FTIR (2012). E' stato coordinatore nazionale del progetto FIRB 2008 Futuro in Ricerca dal titolo "*Tecniche analitiche avanzate per l'analisi di contaminanti negli alimenti*" ammesso al finanziamento ove le risorse necessarie lo consentano. Coordinatore nazionale del Progetto FIRB 2010 Futuro in Ricerca, codice RBFR10GSJK, con D.M. n.556 del 21.09.2011. Coordinatore locale del Progetto PRIN 2015 "Multifunctional nanotools for advanced cancer diagnostics" Prot. 2015TWP83Z. E' stato Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Messina nell'ambito del Progetto PRIN2015 "Multifunctional nanotools for advanced cancer diagnostics". Ha preso inoltre parte ai seguenti progetti: PRIN 2005, PRA2005, PRIN 2006, PRA2006/2007, PRA2008/2009. Nel 2018 è stato Chairman del 2nd IRMS Day a Messina organizzato con la Divisione di Spettrometria di Massa della SCI. E' stato inoltre membro del comitato organizzativo in diversi congressi internazionali (ISEO 2004, ISCC 2012 GCxGC 2012, Extech 2012, SepSci 2013, SepSci 2018). Svolge attività di referaggio per le maggiori riviste scientifiche internazionali del settore tra le quali quelle editate da Wiley-VCH, Taylor & Francis e Springer. I suoi interessi comprendono l'applicazione di tecniche cromatografiche quali ad esempio LC, LCxLC, GC, GCxGC, LCxGC, GC-MS, MDGC, MDGC-C-IRMS, MDGC-prep, SPME-GC, GC chirale, e lo sviluppo di tecniche cromatografiche innovative e veloci. E' autore di 6 capitoli di libro a diffusione internazionale, 158 comunicazioni a congresso (18 nazionali e 140 internazionali) e di 57 articoli su riviste internazionali con referees (ISI) i cui argomenti spaziano dall'indagine di allergeni in varie matrici, l'analisi di oli essenziali, di carburanti e di matrici grasse alimentari

mediante l'utilizzo di tecniche analitiche avanzate sviluppate nel medesimo laboratorio di analisi dell'Università di Messina. Nel 2017 ha ricevuto l'abilitazione ASN al ruolo di Professore di prima fascia nel SSD CHIM/01. Dal 2011 è titolare del corso di Chimica Analitica per il CdM di Farmacia presso l'Università di Messina.

Membro del Direttivo del Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni della Società Chimica Italiana.

Membro del Direttivo del Gruppo Italiano Isotopi Stabili della Divisione di Spettrometria di Massa della Società Chimica Italiana.

H-Index: 21, Numero totale di citazioni 1182, numero citazioni medie 20.74, numero citazioni per anno 90.92 (ISI)



**Università di Messina**

**Prof. Danilo Sciarrone**

**Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, farmaceutiche ed Ambientali, Università di  
Messina, Italia**

### ***CURRICULUM VITAE***

Cognome: Sciarrone

Nome: Danilo

#### **CARRIERA SCOLASTICA**

Agosto 2015

Professore di seconda fascia per il settore scientifico disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute dell'Università di Messina.

Agosto 2012

Ricercatore a t.d. senior (art.24 comma 3, lett. b), L. 30/12/2010 n.240 per il settore scientifico disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute dell'Università di Messina.

Dicembre 2010

Ricercatore a t.d. (art.1 comma 14 L. 230/05) per il settore scientifico disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Messina.

2008

Assegnista di Ricerca presso il dipartimento Farmaco/chimico della Facoltà di Farmacia con progetto dal titolo "Sviluppo di sistemi cromatografici innovativi multidimensionali micro per l'analisi di miscele complesse".

2008

Dottore di Ricerca in "Chimica e sicurezza degli alimenti" presso il dipartimento Farmaco-Chimico della facoltà di Farmacia dell'Università di Messina.

2004

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Tesi intitolata: "*La cromatografia liquida LCxLC: Un approccio innovativo all'analisi degli alimenti*"). Laurea ottenuta con votazione di 110 su 110 e lode accademica.

1998

## **BORSE DI STUDIO**

Vincitore di una borsa di studio erogata dalla Società Chimica Italiana in occasione del VIII Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti svoltosi a Villa Favorita, Marsala (TP) dal 20 al 24 Settembre 2010.

Vincitore di una Student Travel Grant erogata dalla Società CASSS per il 34<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC 2010) in Riva del Garda, May 30 - June 4, 2010.

Vincitore di una borsa di studio bandita dalla "Society for Chromatographic Sciences" in occasione del 33rd International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Funai Auditorium, Kyoto University; December 2-5, 2008.

Vincitore di una borsa di studio erogata dalla Società Chimica Italiana in occasione del XXI Convegno della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana svoltosi presso la sede dell'Università della Calabria, Arcavacata di Rende, dal 21 al 25 settembre 2008.

Dal 11-2004 al 12-2004 borsa di studio erogata dalla SHIMADZU ITALIA S.R.L. per il proseguimento delle ricerche nel campo delle tecniche cromatografiche innovative presso i laboratori del Settore Analitico-alimentare del Dipartimento Farmaco-Chimico, Facoltà di Farmacia dell'università di Messina.

Vincitore per gli anni accademici 98/99, 99/2000, 2000/01, 01/02, 02/03 di borsa di studio erogata per meriti dall'ERSU (ex Opera Universitaria ) di Messina

## **ATTIVITA' DI TUTOR**

Da Settembre 2009 Cultore di Chimica Analitica (Farmacia).

Insegnamento di Chimica generale, organica ed inorganica presso la IBIS s.r.l. nell'anno 2008 presso la sede di Messina.

Insegnamento di Chimica generale, organica ed inorganica presso la IBIS s.r.l. nell'anno 2007 presso la sede di Messina ed Agrigento.

Componente della commissione di esami in Chimica generale ed inorganica per l'anno accademico 2006/2007

Vincitore del bando dell'Università di Messina per Tutor in Chimica generale ed inorganica per l'anno accademico 2006/2007

Vincitore del bando dell'Università di Messina per Tutor in Chimica generale ed inorganica per l'anno accademico 2005/2006

## ESPERIENZE DI INSEGNAMENTO UNIVERSITARIO

### Docenza

Anno accademico 2019/20 – Insegnamento nel settore scientifico disciplinare CHIM/01 "Chimica Analitica" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica" (8 crediti) fondamentale per il corso di laurea Magistrale in Farmacia

Anno accademico 2018/19 – Insegnamento nel settore scientifico disciplinare CHIM/01 "Chimica Analitica" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica" (4 crediti) fondamentale per il corso di laurea Magistrale in Farmacia

Anno accademico 2018/19 – Insegnamento nel settore scientifico disciplinare CHIM/01 "Chimica Analitica" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica" (4 crediti) fondamentale per il corso di laurea Magistrale in CTF.

Anno accademico 2017/18 – Insegnamento nel settore scientifico disciplinare CHIM/01 "Chimica Analitica" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica" (4 crediti) fondamentale per il corso di laurea Magistrale in Farmacia

Anno accademico 2017/18 – Insegnamento nel settore scientifico disciplinare CHIM/01 "Chimica Analitica" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica" (4 crediti) fondamentale per il corso di laurea Magistrale in CTF.

Anno accademico 2017/18 – Insegnamento nel settore scientifico disciplinare CHIM/01 "Chimica Analitica" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, dell'Università degli Studi di Messina per "Tecniche Innovative di Separazione e Spettrometria di Massa" (8 crediti) a scelta per i corsi di laurea Magistrale in CTF e Farmacia.

Anno accademico 2016/17 – Insegnamento nel settore scientifico disciplinare CHIM/01 "Chimica Analitica" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica" (4 crediti) fondamentale per il corso di laurea Magistrale in Farmacia

Anno accademico 2016/17 – Insegnamento nel settore scientifico disciplinare CHIM/01 "Chimica Analitica" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica" (4 crediti) fondamentale per il corso di laurea Magistrale in CTF.

Anno Accademico 2015/2016 – Docente di riferimento per il modulo di insegnamento nel settore scientifico disciplinare CHIM/01 "Chimica Analitica" presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Corso di Laurea in Biotecnologie, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica Strumentale" (3 crediti).

Anno accademico 2015/16 – Insegnamento nel settore scientifico disciplinare CHIM/01 "Chimica Analitica" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica" (4 crediti) fondamentale per il corso di laurea Magistrale in Farmacia

Anno accademico 2015/16 – Insegnamento nel settore scientifico disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica" (1 crediti) fondamentale per il corso di laurea Magistrale in CTF.

Anno accademico 2014/15 – Insegnamento nel settore scientifico disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica" presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica" (6 crediti) fondamentale per il corso di laurea Magistrale in Farmacia

Anno accademico 2014/15 – Insegnamento nel settore scientifico disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica" presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica" (1 crediti) fondamentale per il corso di laurea Magistrale in CTF.

Anno Accademico 2014/2015 – Docente di riferimento per il modulo di insegnamento nel settore scientifico disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Corso di Laurea in Biotecnologie, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica Strumentale" (3 crediti).

Anno Accademico 2014/2015 - Docente di “TECNICHE DI ESTRAZIONE DI SOSTANZE BIOATTIVE DAGLI SCARTI DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE” Progetto ABSIDE PON04a2\_F Sottosistema BE&SAVE - personale interno, presso il Dipartimento di Statistica.

Anno Accademico 2014/2015 - Docente di “APPLICAZIONI PRATICHE LABORATORIALI” Progetto ABSIDE PON04a2\_F Sottosistema BE&SAVE - personale interno, presso il Dipartimento di Statistica.

Anno Accademico 2014/2015 - Docente di “GLI STRUMENTI ANALITICI PER IL CONTROLLO DELLA QUALITÀ DEGLI ALIMENTI IN ESPOSIZIONE E PER LA VENDITA” Progetto ABSIDE PON04a2\_F Sottosistema BE&SAVE - personale interno, presso il Dipartimento di Statistica.

Anno Accademico 2013/2014 - Docente di “Esercitazioni di Chimica Analitica Strumentale” Progetto PAN Lab – PROGETTO DI POTENZIAMENTO STRUTTURALE – Obiettivo 1 mod. A – personale interno, presso il Dipartimento di Scienze del farmaco e dei prodotti per la salute (SCIFAR)

Anno Accademico 2013/2014 – Docente di “Chimica analitica strumentale” Progetto PAN Lab – PROGETTO DI POTENZIAMENTO STRUTTURALE – personale interno, presso il Dipartimento di Scienze del farmaco e dei prodotti per la salute (SCIFAR)

Anno Accademico 2013/2014 - Docente di “Analisi strumentale e controlli di qualità” per il corso di perfezionamento in nutraceutica, nell’ambito del Progetto di formazione PON-01\_01499 presso i locali del Dipartimento di Scienza del Farmaco e dei Prodotti per la Salute dell’Università degli studi di Messina

Anno Accademico 2013/2014 – Docente di riferimento per il modulo di insegnamento nel settore scientifico disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Corso di Laurea in Biotecnologie, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica Strumentale" (2 crediti).

Anno accademico 2012/13 – Docenza di “Analisi strumentale e controlli di qualità” per il corso di perfezionamento in nutraceutica, nell’ambito del Progetto di formazione PON-01\_01499 presso i locali del Dipartimento di Scienza del Farmaco e dei Prodotti per la Salute dell’Università degli studi di Messina

Anno accademico 2012/13 – Insegnamento nel settore scientifico disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica" presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica" (5 crediti) fondamentale per il corso di laurea Magistrale in Farmacia per l'anno accademico 2011/12.

Anno accademico 2012/13 - Compito didattico settore scientifico disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica" presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica" (1 crediti) fondamentale per il corso di laurea Magistrale in CTF.

Anno accademico 2012/13 - Compito didattico settore scientifico disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica" presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica Strumentale" (1 crediti) fondamentale per il corso di laurea triennale in SFA-PS per l'anno accademico 2011/12.

Dal 2011 membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Chimica e Sicurezza degli Alimenti.

Anno accademico 2011/12 - Compito didattico settore scientifico disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica" presso la Facoltà di Farmacia, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica" (2 crediti) fondamentale per il corso di laurea Magistrale in Farmacia per l'anno accademico 2011/12.

Anno accademico 2011/12 - Compito didattico settore scientifico disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica" presso la Facoltà di Farmacia, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica" (2 crediti) fondamentale per il corso di laurea Magistrale in CTF per l'anno accademico 2011/12.

Anno accademico 2011/12 - Compito didattico settore scientifico disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica" presso la Facoltà di Farmacia, dell'Università degli Studi di Messina per "Chimica Analitica Strumentale" (1 crediti) fondamentale per il corso di laurea triennale in SFA-PS per l'anno accademico 2011/12.

Da settembre 2013 membro del Collegio Docenti del Dottorato in Scienze Chimiche dell’Università degli Studi di Messina

Dal 2011 al 2013 membro del Collegio Docenti del Dottorato in Chimica e Sicurezza degli Alimenti dell’Università degli Studi di Messina

## **Seminari**

## **PROGETTI DI RICERCA**

- 2015-2017: Coordinatore locale del Progetto PRIN 2015 “Multifunctional nanotools for advanced cancer diagnostics” Prot. 2015TWP83Z.



- Coordinatore nazionale del progetto FIRB “Futuro in Ricerca” Anno 2010 - Protocollo: RBFR10GSJK, dal nome “*Tecniche analitiche avanzate per l'analisi di contaminanti negli alimenti*” presentato con le Unità di Ricerca di Udine (Università degli Studi di Udine) e Salerno (Università degli Studi di Salerno). Progetto finanziato, scadenza prorogata al 08 marzo 2016.
- Coordinatore nazionale del progetto FIRB “Futuro in Ricerca” Anno 2008 - Protocollo: RBFR08TE1Y, dal nome “*Tecniche analitiche avanzate per l'analisi di contaminanti negli alimenti*” presentato con le Unità di Ricerca di Udine (Università degli Studi di Udine) e Salerno (Università degli Studi di Salerno). Progetto ammesso a finanziamento ove le risorse finanziarie lo permettano.
- Progetto di Ricerca D’Ateneo (PRA2008/2009): “Sviluppo di tecniche cromatografiche multidimensionali per l'analisi di matrici lipidiche”. Responsabile Scientifico del programma di Ricerca: Prof.ssa Paola Dugo
- Progetto di Ricerca D’Ateneo (PRA2006/2007): “Approcci Multidimensionali "Comprehensive" accoppiati alla Spettrometria di Massa per lo Studio di Sistemi Complessi”. Responsabile Scientifico del programma di Ricerca: Prof. Pietro Damiani. Durata 24 mesi
- Caratteristiche chimico-strutturali e salutistiche di matrici lipidiche alimentari naturali e modificate, valutate mediante procedure analitiche originali (PRIN 2006). Responsabile Scientifico del programma di Ricerca: Prof. Pietro Damiani. Durata 24 mesi
- Tecniche cromatografiche multidimensionali (LCxLC, LCxGC, GCxGC) per l’analisi di olii e grassi (PRIN 2005). Responsabile Scientifico dell’Unità di Ricerca: Prof. Giovanni Dugo
- Progetto di Ricerca D’Ateneo (PRA2005): “Metodi analitici innovativi per l’analisi di miscele complesse”. Responsabile Scientifico del programma di Ricerca: Prof. Luigi Mondello

## **CORSI**

### **5 Giugno 2013**

*Ultra Performance - MS Technology Seminars*  
Waters - Università degli Studi di Messina

### **16-17 Ottobre 2012**

*Introduzione alla Spettroscopia Molecolare e OPUS/IR – Corso Base*  
Bruker Formazione  
Milano

### **26 Settembre 2012**

*SPME course - ExTech 2012 – 14<sup>th</sup> International Symposium on Advances in Extraction Technologies,*  
Università degli Studi di Messina

### **30 Marzo – 4 Aprile 2008**

*12° Corso di spettrometria di massa – 2008, SCI*  
Certosa di Pontignano  
Università degli studi di Siena

### **23-27 Luglio 2007**

*Delta V- GC combustion- Trace GC installation and basic customer training*



Dipartimento Farmaco-Chimico della Facoltà di Farmacia,  
Università degli Studi di Messina

### **23 Settembre 2005**

*La Microestrazione in fase solida (SPME)*

*10 anni d'innovazioni nel preparare i campioni di interesse analitico*

Dipartimento Farmaco-Chimico della Facoltà di Farmacia,  
Università degli Studi di Messina

### **22-24 Giugno 2005**

Inaugurazione del “*The Mediterranean Separation Science Foundation Research and Training Center*”

### **28 Ottobre 2003**

*La Microestrazione in fase solida (SPME)*

Dipartimento Farmaco-Chimico della Facoltà di Farmacia,  
Università degli Studi di Messina

## **CONOSCENZE LINGUISTICHE ED INFORMATICHE**

Il dottor Danilo Sciarrone ha maturato diverse esperienze all'estero che gli hanno permesso di approfondire la conoscenza della lingua inglese a buoni livelli.

Conoscenza dei maggiori pacchetti informatici di lavoro quali Office XP e programmi di grafica quali Adobe Photoshop oltre a software di natura scientifica riguardanti l'uso di metodiche cromatografiche sia LC che GC e GC/MS. Inoltre possiede competenze di software per editing audio/video.

## **ESPERIENZE ALL'ESTERO**

Ottobre-Novembre 2016: Visiting Professor presso la Monash University di Melbourne nell'ambito del Progetto Research & Mobility

Nel giugno 2005 si è recato per conto dell'Università di Messina presso la sede della ditta ATAS GL Science, Veldhoven, Olanda, al fine di testare un sistema LCxGC, parte di un progetto di ricerca tra Università di Messina e ATAS GL Science.

## **COMITATI SCIENTIFICI**

2<sup>nd</sup> IRMS Day, Messina, 27-29 giugno 2018

## **ORGANIZZAZIONE CONGRESSI**

Membro del comitato organizzativo di SepSci 2018 Giornata di Scienza delle Separazioni, Novembre 8-9, 2018, CNR Roma, Italy.

Chairman del comitato organizzativo del 2<sup>nd</sup> IRMS Day, Messina, 27-29 giugno 2018

Membro del comitato organizzativo di Analitica 2016, Congresso nazionale della Divisione di Chimica Analitica, Settembre 18-22, 2016, Giardini Naxos, Messina, Italy.

Membro del comitato organizzativo di SepSci 2013 Giornata di Scienza delle Separazioni, Novembre 28-29, 2013, Messina, Italy.

Membro del comitato organizzativo di ExTech 2012 – 14<sup>th</sup> International Symposium on Advances in Extraction Technologies, September 24-26, 2012, Messina, Italy.

Membro del comitato organizzativo del 36<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography and 9<sup>th</sup> GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 27 - June 1, 2012.

Inaugurazione del “*The Mediterranean Separation Science Foundation Research and Training Center*” dal 22 al 24 giugno 2005

35<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO2004) svoltosi a Giardini Naxos (Me) dal 29 settembre al 2 ottobre 2004.

## **INTERNATIONAL JOURNAL ADVISORY BOARDS**

Journal Separation Science Plus produced by Wiley

## **ATTIVITA' DI REFEREE**

- 1) Flavour & Fragrance Journal (Wiley-VCH)
- 2) Journal of Separation Science (Wiley-VCH)
- 3) Journal of Essential Oil Research (Taylor & Francis).
- 4) Chromatographia (Springer)
- 5) Journal of the Science of Food and Agriculture (Wiley-VCH)
- 6) South African Journal of Botany (Elsevier)
- 7) Analytica Chimica Acta (Elsevier)
- 8) Journal of Chromatography A (Elsevier)
- 9) Analytical Bioanalytical Chemistry (Springer)

## **AWARDS**

Power List 2018 “Top 40 Under 40” della rivista internazionale The Analytical Scientist “to celebrate the gifted young scientists making waves in analytical science”

TASIA Award 2016 (The Analytical Scientist Innovative Award) per lo sviluppo di un sistema MDGC-IRMS/QqQ per l'analisi di sostanze dopanti

TASIA Award 2013 (The Analytical Scientist Innovative Award) inserendo lo sviluppo del sistema MDGC-Prep tra i 15 approcci strumentali più innovativi nell'ambito delle Scienze Analitiche atti a “migliorare la preparazione del campione, la separazione, identificazione, quantificazione, analisi, o una combinazione di questi”.

Leslie Ettore Award 2012 assegnato in occasione del 36<sup>th</sup> ISCC in Riva del Garda per la ricerca originale più interessante in gascromatografia capillare con enfasi su ambientale e sicurezza alimentare presentata da un giovane ricercatore under 35.

Socio della Società Chimica Italiana, codice di tessera 16356.

## PUBBLICAZIONI

- 1) Luigi Mondello, **Danilo Sciarrone**, Alessandro Casilli, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Giovanni Dugo.  
Fast Gas Chromatography-full Scan Quadruple Mass Spectrometry for the Determination of Allergens in Fragrances.  
*J. Sep. Sci.* 2007, **30**, 1905-1911.
- 2) Luigi Mondello, Alessandro Casilli, Peter Quinto Tranchida, **Danilo Sciarrone**, Paola Dugo and Giovanni Dugo  
Analysis of Allergens in Fragrances by using Multiple Heart-cut Multidimensional Gas Chromatography-Mass Spectrometry.  
*LC-GC Europe*, 2008, **21**(3), 130-137.
- 3) Peter Quinto Tranchida, Agostino Giannino, Monica Mondello, **Danilo Sciarrone**, Paola Dugo, Giovanni Dugo and Luigi Mondello.  
Elucidation of Fatty Acid Profiles in Vegetable Oils Exploiting Group-Type Patterning and Enhanced Sensitivity of Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography.  
*J. Sep. Sci.* 2008,**31**, 1797 – 1802
- 4) Erica Liberto, Cecilia Cagliero, Barbara Sgorbini, Carlo Bicchi, **Danilo Sciarrone**, Barbara D'Acampora Zellner, Luigi Mondello and Patrizia Rubiolo.  
Enantiomer identification in the flavour and fragrance fields by "interactive" combination of linear retention indices from enantioselective gas chromatography and mass spectrometry.  
*J.Chromatogr. A*, 2008, **1195**(1-2), 117-126
- 5) Maria Lo Presti, **Danilo Sciarrone**, Maria Lucia Crupi, Rosaria Costa, Salvatore Ragusa, Giovanni Dugo and Luigi Mondello.  
Evaluation of the volatile and chiral composition in Pistacia lentiscus L. essential oil.  
*Flavour Fragrance Journal*, 2008, **23**(4), 249-257.
- 6) Peter Quinto Tranchida, Monica Mondello, **Danilo Sciarrone**, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello.  
Evaluation of Use of a Very Short Polar Micro-Bore Column Segment in High Speed Gas Chromatography Analysis  
*J. Sep. Sci.* 2008, **31**, 2634-2639
- 7) **Danilo Sciarrone**, Peter Quinto Tranchida, Rosaria Costa, Paola Donato, Carla Ragonese, Paola Dugo, Giovanni Dugo and Luigi Mondello.  
Off-line LC-GC x GC in combination with rapid-scanning quadrupole mass spectrometry  
*J. Sep. Sci.* 2008, **31**, 3329 – 3336 ISSN 1615-9306.
- 8) 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 Two-dimensional Gas Chromatography.  
*J. Sep. Sci.* 2008, **31**, 3347 – 3351 ISSN 1615-9306.
- 9) Carla Ragonese, Peter Quinto Tranchida, **Danilo Sciarrone**, Luigi Mondello  
Conventional and Fast GC analysis of biodiesel blends using an ionic liquid stationary phase  
*J. Chromatogr. A*, 2009, 1216(51), 8992-8997

- 10) Tranchida, Peter Quinto; Sciarrone, Danilo; Mondello, Luigi  
Multidimensional Gas Chromatography  
Advances in Chromatography Volume: 48 Pages: 289-328 Published: 2010
- 11) **Danilo Sciarrone**, Luisa Schipilliti, Carla Ragonese, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
Thorough evaluation of the validity of conventional enantio-gaschromatography in the analysis of volatile chiral compounds in mandarin essential oil: a comparative investigation with multidimensional gas chromatography  
*J. Chromatogr. A*, 2010, 1217(7), 1101-1105. ISSN 0021-9673
- 12) **Danilo Sciarrone**, Peter Quinto Tranchida, Carla Ragonese, Luisa Schipilliti, Luigi Mondello.  
Multidimensional GC coupled to MS for the simultaneous determination of oxygenates compounds and BTEX in gasoline  
*J.Sep. Sci.*, 33, 594-599 (2010)
- 13) Luisa Schipilliti, Peter Quinto Tranchida, **Danilo Sciarrone**, Russo Marina, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
Genuineness assessment of mandarin essential oils employing Gas Chromatography-Combustion-Isotope Ratio Mass Spectrometry (GC-C-IRMS)  
*J.Sep. Sci.* 2010, 33, 1-9 ISSN 1615-9306.
- 14) Luigi Mondello, **Danilo Sciarrone**, Margit Gelssler  
Quantitative Analysis of the Composition of Tea Tree Oil  
LC GC Europe, Special Issue SI, 36-37, (2010).
- 15) Tranchida Peter Quinto, Purcaro Giorgia, **Sciarrone Danilo**, Dugo Paola, Dugo Giovanni, Mondello Luigi  
Accurate quadrupole MS peak reconstruction in optimized gas-flow comprehensive two-dimensional gas chromatography  
*J.Sep. Sci.*, 33, 2791-2795 (2010). ISSN 1615-9306. (Oct 2010, Wiley-VCH, Weinheim, Germany)
- 16) **Danilo Sciarrone**, Carla Ragonese, Caterina Carnovale, Anna Piperno, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
Evaluation Of Tea Tree Oil Quality and Ascaridole: A Deep Study by Means of Chiral and Multi Heart-cuts Multidimensional Gas Chromatography System Coupled to MS Detection  
*J.Chromatogr. A*, 2010, 1217, 6422–6427. ISSN 0021-9673
- 17) 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, 3374-3385 (2010)
- 18) **Danilo Sciarrone**, Rosaria Costa, Carla Ragonese, Peter Quinto Tranchida, Luca Santi, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
Application of a Multidimensional GC System with Simultaneous Mass Spectrometric and FID Detection to the Analysis of Sandalwood Oil  
*J. Chromatogr. A.*, 2011, 1218, 137–142

- 19) G. Dugo, I. Bonaccorsi, **D. Sciarrone**, R. Costa, P. Dugo, L. Mondello, L. Santi, Hussein A. Fakhry  
Characterization of oils from the fruits, leaves and flowers of the bitter orange tree  
*J. Essent. Oil Res.*, 23, 45-59, 2011.
- 20) I. Bonaccorsi, **D. Sciarrone**, L. Schipilliti, A. Trozzi, H.A. Fakhry, G. Dugo  
Composition of Egyptian Neroli Oil  
*NPC*, 6, 1009-1014, 2011.
- 21) **Danilo Sciarrone**, Rosaria Costa, Carla Ragonese, Peter Quinto Tranchida, Luca Santi, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
Application of a Multidimensional GC System with Simultaneous Mass Spectrometric and FID Detection to the Analysis of Sandalwood Oil  
*J. Chromatogr. A.*, 2011, 1218, 137–142 (Erratum)
- 22) I. Bonaccorsi, P. Dugo, L. Mondello, **D.Sciarrone**, G. Dugo, L. Aro-Guzman  
Analytical characterization of industrial essential oils from fruit and leaves of *C. aurantifolia* Tan and key *latifolia* Swing  
*J.Essent. OilRes.*, 6, 1009-1014, 2011.
- 23) I. Bonaccorsi, **D. Sciarrone**, A. Cotroneo, L. Mondello, P. Dugo, G. Dugo  
Enantiomeric distribution of key volatile components in Citrus essential oils  
*RBF* 21(5), 841-849, 2011.
- 24) Ragonese C., **Sciarrone D.**, Dugo P., Dugo G., Mondello L.  
Evaluation of a Medium-Polarity Ionic Liquid Stationary Phase in the Analysis of Flavor and Fragrance Compounds  
*Anal Chem.* 83, 7947-7954, 2011
- 25) G. Dugo, I. Bonaccorsi, **D. Sciarrone**, L. Schipilliti, M. Russo, V. Raymo, A. Cotroneo, P. Dugo, L. Mondello  
Characterization of cold-pressed and processed bergamot oils by using GC-FID, GC-MS, GC-C-IRMS, enantio-GC, MDGC, HPLC, and HPLC-MS-IT-TOF  
*J. Essent. Oil Res.*24 (2) April 2012, 93–117
- 26) Peter Q. Tranchida, **Danilo Sciarrone**, Paola Dugo, and Luigi Mondello  
Heart-cutting multidimensional gas chromatography: recent evolution, applications, and future prospects  
*Anal. Chim. Acta* 2012, 716, 66– 75
- 27) Bonaccorsi I., **Sciarrone D.**, Schipilliti L., Dugo P., Mondello L., Dugo G.  
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* 1226, 87-95, 2012
- 28) **Danilo Sciarrone**, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Luigi Mondello  
Advances in multidimensional LC-GC for food analysis  
*LCGC Europe*, Special Issue May 2012: Advances in Food Analysis

- 29) **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 (16), 7092–7098.
- 30) 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*, 1255 (2012) 130– 144
- 31) Luigi Mondello, Mariosimone Zoccali, Giorgia Purcaro, Flavio Antonio Franchina, **Danilo Sciarrone**, Sabrina Moret, Lanfranco Conte, and Peter Quinto Tranchida  
Determination of saturated-hydrocarbon contamination in baby foods by using on-line liquid-gas chromatography and off-line liquid-comprehensive gas chromatography combined with mass spectrometry  
*J. Chromatogr. A*1259 (2012) 221–226.
- 32) 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  
*Anal. Bioanal. Chem.* 405 (2-3), 679-690 2012.
- 33) P.Q. Tranchida, F Franchina, M. Zoccali, S. Pantò, **D. Sciarrone**, P. Dugo, L. Mondello  
Untargeted And Targeted Comprehensive Two-Dimensional GC Analysis Using A Novel Unified High-Speed Triple Quadrupole Mass Spectrometer  
*J. Chromatogr. A*, 1278 (2013) 153– 159
- 34) **Danilo Sciarrone**, Sebastiano Pantò, Archimede Rotondo, Laura Tedone, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo and Luigi Mondello.  
Rapid collection and identification of a novel component from *Clausena lansium* Skeels leaves by means of three-dimensional preparative GC and NMR/FTIR/MS analysis  
*Anal. Chim. Acta* 785 (2013) 119-125
- 35) P.Q. Tranchida, M. Zoccali, L. Schipilliti, **D. Sciarrone**, P. Dugo, L. Mondello  
Solid phase microextraction-fast gas chromatography combined with a high speed triple quad mass spectrometer for targeted and untargeted food analysis  
*J. Sep. Sci.*, 36 (13), 2145-2150 (2013)
- 36) **D. Sciarrone**, S. Pantò, P.Q. Tranchida, P. Dugo, and L. Mondello  
Rapid Isolation of High Solute Amounts Using an Online Four-Dimensional Preparative System: Normal Phase-Liquid Chromatography Coupled to Methyl Siloxane–Ionic Liquid–Wax Phase Gas Chromatography  
*Anal Chem.* 2014, 86, 4295-4301
- 37) Tomasini, D., Cacciola, F., Rigano, F., **Sciarrone, D.**, Donato, P., Beccaria, M., Caramão, E.B., Dugo, P., Mondello, L.  
Complementary analytical liquid chromatography methods for the characterization of aqueous phase from pyrolysis of lignocellulosic biomasses  
*Anal Chem.* 2014, 86 (22), 11255-11262



- 38) Costa, R., Fanali, C., Pennazza, G., Tedone, L., Dugo, L., Santonico, M., **Sciarrone, D.**, Cacciola, F., Cucchiari, L., Dachà, M., Mondello, L.  
Screening of volatile compounds composition of white truffle during storage by GCxGC- (FID/MS) and gas sensor array analyses  
*LWT - Food Science and Technology* 60, (2,1), 905-913 (2015).
- 39) Franchina, F.A., Maimone, M., **Sciarrone, D.**, Purcaro, G., Tranchida, P.Q., Mondello, L.  
Evaluation of a novel helium ionization detector within the context of (low-)flow modulation comprehensive two-dimensional gas chromatography  
*J. Chromatogr. A*, 1402 (2015) 102–109
- 40) Laura Barp, Flavio A Franchina, Mariosimone Zoccali, **Danilo Sciarrone**, Peter 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  
*Anal. Chim. Acta* 887 (2015) 237-244
- 41) **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
- 42) 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
- 43) **Danilo Sciarrone**, Sebastiano Pantò, Francesco Cacciola, Rosaria Costa, Paola Dugo, Luigi Mondello  
Advanced preparative techniques for the collection of pure components from essential oils  
*Nat. Volatiles & Essent. Oils*, 2015; 2(2): 1-15
- 44) **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.*, 39 (2016) 537-544
- 45) Zoccali, Mariosimone; Barp, Laura; Beccaria, Marco; **Sciarrone, Danilo**; Purcaro, Giorgia; Mondello, Luigi  
Improvement of mineral oil saturated and aromatic hydrocarbons determination in edible oil by liquid-liquid-gas chromatography with dual detection.  
*J. Sep. Sci.*, 39 (2016) 623-631
- 46) Francesca Rigano, Ambrogina Albergamo, Danilo Sciarrone, Marco Beccaria, Giorgia Purcaro and Luigi Mondello  
Nano Liquid Chromatography Directly Coupled to Electron Ionization Mass Spectrometry for Free Fatty Acid Elucidation in Mussel  
*Anal Chem.* 2016, 88, 4021-4028



- 47) Marina Russo, Francesca Rigano, Adriana Arigo, Danilo Sciarrone, Maria Luisa Calabro, Sara Farnetti, Paola Dugo, Luigi Mondello  
Rapid isolation, reliable characterization, and water solubility improvement of polymethoxyflavones from cold-pressed mandarin essential oil  
*J. Sep. Sci.* 2016, 39, 2018–2027
- 48) Danilo Sciarrone, Sebastiano Pantò, Paola Donato and Luigi Mondello  
Improving the Productivity of a Multidimensional Chromatographic Preparative System by Collecting Pure Chemicals after Each Chromatographic Dimension.  
*J. Chromatogr. A* 1475 (2016) 80-85.
- 49) Filippo Giarratana, Daniele Muscolino, Carla Ragonese, Chiara Beninati, Danilo Sciarrone, Graziella Ziino, Luigi Mondello, Alessandro Giuffrida, Antonio Panebianco  
Antimicrobial activity of combined thyme and rosemary essential oils against *Listeria monocytogens* in Italian mortadella packaged in modified atmosphere  
*JEOR* 28 (2016), 6, 467-474
- 50) Paola Donato, Veronica Inferrera, Danilo Sciarrone and Luigi Mondello  
Supercritical fluid chromatography for lipid analysis in foodstuffs  
*J. Sep. Sci.* 2017, 40, 361–382
- 51) Cacciola Francesco, Paola Donato, Danilo Sciarrone, Paola Dugo, Luigi Mondello  
Comprehensive Liquid Chromatography and Other Liquid-Based Comprehensive Techniques Coupled to Mass Spectrometry in Food Analysis  
*Anal Chem.* 2017, 89, 414-429
- 52) Danilo Sciarrone, Daniele Giuffrida, Archimede Rotondo, Giuseppe Micalizzi, Mariosimone Zoccali, Sebastiano Pantò, Paola Donato, Rosana Goncalves Rodrigues-das-Dores, Luigi Mondello  
Quali-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* 1524 (2017) 246–253
- 53) Comprehensive lipid profiling in marine organisms by hyphenated and multidimensional chromatography techniques coupled to mass spectrometry detection  
Paola Donato, Giuseppe Micalizzi, Marianna Oteri, Francesca Rigano, Danilo Sciarrone, Paola Dugo, Luigi Mondello  
*Anal Bioanal Chem*, 2018, 410 (14), 3297-3313
- 54) 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  
Danilo Sciarrone, Antonino Schepis, Mariosimone Zoccali, Paola Donato, Federico Vita, Donato Creti, Amedeo Alpi, Luigi Mondello  
*Anal Chem.* 2018, 90, 6610-6617
- 55) Rapid Plant Volatiles Screening Using Headspace SPME and Person-Portable Gas Chromatography-Mass Spectrometry  
Wong, Yong Foo, Yan, DanDan, Shellie, Robert A., Sciarrone, Danilo, Marriott, Philip J.  
*Chromatographia*, 2019, 82(1), 297-305
- 56) Collection and Identification of an Unknown Component From *Eugenia Uniflora* Essential Oil

Exploiting a Multidimensional Preparative Three-GC System Employing Apolar, Mid-Polar and Ionic Liquid Stationary Phases

Danilo Sciarrone, Antonino Schepis, Gemma De Grazia, Archimede Rotondo, Filippo Alibrando, Roger Raupp Cipriano, Humberto Bizzo, Cicero Deschamps, Leonard M. Sidisky, Luigi Mondello

Faraday Discuss., 2019, 218, 101

57) Tuberomics: a molecular profiling for the adaptation of edible fungi (*Tuber magnatum* Pico) to different natural environments

Vita, F; Giuntoli, B; Bertolini, E; Taiti, C; Marone, E; D'Ambrosio, C; Trovato, E; Sciarrone, D; Zoccali, M; Balestrini, R; Scaloni, A; Mondello, L; Mancuso, S; Alessio, M; Alpi, A

BMC GENOMICS 2020, 21(90)

Dealing with complexity: general discussion

Carlos Afonso, Mark P. Barrow, Nicholle G. A. Bell, Antony N. Davies, Dumitru Duca, Cristian Focsa, Caroline Gauchotte-Lindsay, Pierre Giusti, Ruth Godfrey, Royston Goodacre, Jeffrey A. Hawkes, Norbert Hertkorn, Jeroen J. Jansen, Donald Jones, William Kew, Adrien Le Guennec, Anneke Lubben, Ljiljana Pašić, Ryan P. Rodgers, Christopher P. Røuger, Philippe Schmitt-Kopplin, Peter J. Schoenmakers, Danilo Sciarrone, Stephen Summerfield, Dušan Uhrin and Fleur H. M. van Zelst

Faraday Discuss., 2019, 218, 138

## CAPITOLI DI LIBRO

- 1) Peter Quinto Tranchida, **Danilo Sciarrone** and Luigi Mondello  
Multidimensional Gas Chromatography  
Advances in Chromatography, Ed Nelu Grinberg, Taylor & Francis Group, London, 48  
(2010 Taylor & Francis Group London, UK)
- 2) Luigi Mondello, Rosaria Costa, **Danilo Sciarrone**, Giovanni Dugo  
The Chiral Compound of Citrus Oils  
In: Citrus Oils: Composition, Advanced Analytical Techniques, Contaminants, and  
Biological Activity, Eds. Giovanni Dugo and Luigi Mondello. Taylor & Francis Group,  
LLC, CRC Press, (2010).
- 3) François I., Sandra P., **Sciarrone D.**, Mondello L.  
“Chapter 11 – Other comprehensive chromatography methods” in Comprehensive  
chromatography in combination with mass spectrometry, L. Mondello Ed., John Wiley &  
sons Inc., Hoboken, NJ (USA), 2011, pp. 429-448. ISBN 978-0-470-43407-9
- 4) 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
- 5) Paola Donato, **Danilo Sciarrone**, Paola Dugo, Luigi Mondello  
Applications of Supercritical Fluid Chromatography in the Field of Edible Lipids  
Edited by Gérard Rossé, De Gruyter Textbook
- 6) Adriana Arigò, Mariosimone Zoccali, Danilo Sciarrone, Peter Q. Tranchida, Paola Dugo,  
and Luigi Mondello  
Analysis of Essential Oils, Edited by K. Hüsnü Can Başer and Gerhard Buchbauer  
Taylor & Francis Group, CRC Press/Chapman & Hall

## COMUNICAZIONI A CONGRESSI

- 1) Enantiosep '05. Corso-Convegno su Enantio separazione Analitica e Preparativa. Ferrara, 21-23 Marzo, 2005.  
P.Q. Tranchida, A. Casilli, M. Lo Presti, M.L. Crupi, R. Costa, **D. Sciarrone**, B. d'Acampora Zellner, P. Dugo, G. Dugo e L. Mondello.  
Un approccio innovativo per l'analisi gas cromatografica multidimensionale di enantiomeri in oli essenziali.  
Poster Communication
- 2) Enantiosep '05. Corso-Convegno su Enantioseparazione Analitica e Preparativa.  
Ferrara, 21-23 Marzo, 2005.  
A. Casilli, M. Lo Presti, M.L. Crupi, P.Q. Tranchida, **D. Sciarrone**, R. Costa, B. d'Acampora Zellner, P. Dugo, G. Dugo e L. Mondello.  
Analisi di componenti chirali in matrici complesse mediante Fast MDGC.  
Poster Communication
- 3) Enantiosep '05. Corso-Convegno su Enantioseparazione Analitica e Preparativa.  
Ferrara, 21-23 Marzo, 2005.  
M.L. Crupi, A. Casilli, P.Q. Tranchida, M. Lo Presti, **D. Sciarrone**, R. Costa, B. d'Acampora Zellner, P. Dugo, G. Dugo e L. Mondello.  
Valutazione di eventuali frodi in oli essenziali tramite analisi GC chirale.  
Poster Communication
- 4) Enantiosep '05. Corso-Convegno su Enantioseparazione Analitica e Preparativa.  
Ferrara, 21-23 Marzo, 2005.  
M. Lo Presti, M.L. Crupi, A. Casilli, P.Q. Tranchida, R. Costa, **D. Sciarrone**, B. d'Acampora Zellner, P. Dugo, G. Dugo e L. Mondello.  
Comparazione dei rapporti enantiomerici di composti degli oli essenziali ottenuti con differenti metodiche di isolamento.  
Poster Communication
- 5) 4<sup>th</sup> Malaysian International Conference on Essential Oils and Fragrance and Flavour Materials (MICEOFF4). Kangar, Perlis, May 8-11, 2005.  
B. d'Acampora Zellner, **D. Sciarrone**, M. L. Crupi, P. Dugo, G. Dugo and L. Mondello.  
Enantioselective Capillary Gas Chromatography - Olfactometry Analysis of Essential Oils.  
Poster Communication
- 6) Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Metodologie Chimiche Area della Ricerca di Roma 1 Montelibretti (Roma) 7 Luglio 2005  
La gas cromatografia multidimensionale (GC-GC) per l'analisi di composti chirali di oli essenziali.  
**D. Sciarrone**  
Oral Communication
- 7) 36<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils ISEO 2005, Hungary. September 4-7, 2005. (pp. 49). ISBN/ISSN: 963 218 981 7 Jenő Bernáth, Eva Németh, Anita Kozák (HUNGARY).  
M. Lo Presti, P. Wynne, **D. Sciarrone**, P.Q. Tranchida, A. Casilli, P. Dugo, G. Dugo, L. Mondello.  
Benefits of a Sol-Gel wax stationary phase in comparison to conventional stationary phases in the Gas Chromatographic analysis of essential oils.  
Poster Communication

- 8) XI Congreso Latinoamericano de Cromatografía y Ciencias Afines, Mérida, Yucatán, México, Junio 26-30, 2006.  
R. Costa, M.R. De Fina, M.R. Valentino, P. Donato, **D. Sciarrone**, M. Lo Presti, P. Dugo, L. Mondello.  
FFNSC GC-MS Library: an Innovative Tool in the Analysis of Flavour & Fragrance Material.  
Poster Communication
- 9) ISSFAL 2006 – International Society for the Study of Fatty Acids & Lipids, Cairns Convention and Exhibition Centre, Cairns, North Queensland, Australia, 23-28 July 2006.  
P.Q. Tranchida, A. Casilli, **D. Sciarrone**, P. Dugo, L. Mondello.  
Innovative Multidimensional Gas Chromatography Systems applied to the Analysis of Complex Fats and Oils.  
Oral Communication
- 10) ISEO 06 – 37th International Symposium on Essential oils, Grasse, France, September 10th – 13th, 2006.  
A. Casilli, **D. Sciarrone**, P. Dugo, G. Dugo and L. Mondello  
Multidimensional gas chromatography for allergens determination in perfume formulation.  
Oral Communication
- 11) Shimadzu Sanjo works, Kyoto, Japan, December 15, 2006.  
L. Mondello, B. d'Acampora Zellner, **D. Sciarrone**.  
Development of an enantio MS library equipped with interactive use of linear retention indices and odour descriptors for reliable identification of enantiomers present in complex mixtures.  
Oral Communication
- 12) Shimadzu Sanjo works, Kyoto, Japan, December 15, 2006.  
L. Mondello, **D. Sciarrone**, A. Casilli.  
LCxGC instrument development.  
Oral Communication
- 13) Dalian International Symposia and Exhibition on Chromatography (DISEC), Dalian, China, June 4-7, 2007.  
30<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography (June 5-7, 2007)  
Casilli A., **Sciarrone D.**, Dugo P., Furukawa M., Komori K., Miseki K., Dugo G., Mondello L.  
An innovative and user-friendly multidimensional gas chromatography system for the analysis of multi-effluent bands in complex real-world samples  
Poster Communication
- 14) Dalian International Symposia and Exhibition on Chromatography (DISEC), Dalian, China, June 4-7, 2007.  
30<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography (June 5-7, 2007)  
**Sciarrone D.**, Casilli A., Dugo P., Dugo G., Mondello L.  
High speed gas chromatography full scan quadrupole mass spectrometry for investigation of skin sensitizer profiles in perfumes  
Poster Communication
- 15) 38<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils, Graz, Austria, September 9-12, 2007.  
**Sciarrone D.**, Casilli A., Dugo P., Dugo G., Mondello L.  
High Speed Gas Chromatography – Full Scan Mass Spectrometry for the Determination of Fragrance Allergens  
Poster Communication

- 16) 31<sup>st</sup> International Symposium on Capillary Chromatography & Electrophoresis, Albuquerque, New Mexico, USA, November 28-30, 2007  
Luigi Mondello, **Danilo Sciarrone**, Maria Lo Presti, Paola Dugo, Giovanni Dugo.  
Multiple heart-cut multidimensional gas chromatography-mass spectrometry for the investigation of allergens in fragrances  
Poster Communication
- 17) HTC-10, Bruges Belgium Jan.30-Feb. 01, 2008.  
Luigi Mondello, **Danilo Sciarrone**, Paola Dugo and Giovanni Dugo.  
Analysis of essential oils by using comprehensive LC-GC system  
Poster Communication
- 18) 32<sup>nd</sup> International Symposium on Capillary Chromatography and 5th GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 26-30, 2008.  
**Danilo Sciarrone**, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello.  
Determination and quantitation of harmful compounds in petrol products by means of a multidimensional gas chromatographic system coupled with a MS detector.  
Poster Communication
- 19) 32<sup>nd</sup> International Symposium on capillary Chromatography and 5th GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 26-30, 2008.  
Carla Ragonese, Paola Donato, **Danilo Sciarrone**, Paola Dugo, Giovanni Dugo and Luigi Mondello  
Evaluation of a New Ionic Liquid-Based Stationary Phase for GC Capillary Columns  
Poster Communication
- 20) 39<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO 2008), Quedlinburg, Germany, September 7-10, 2008.  
**Sciarrone D.**, Shellie R, Dugo P, Dugo G, Mondello L.  
Multidimensional Gas Chromatographic Techniques for the Quality Assessment of Tea Tree Oil  
Poster Communication
- 21) Università degli studi di Roma "La Sapienza", 17 Giugno 2008, Roma  
Luigi Mondello, Peter Quinto Tranchida, **Danilo Sciarrone**  
Tecniche Multidimensionali e Comprehensive GCxGC per l'Analisi di Miscele Complesse  
Oral Communication
- 22) XXI Conveglio Nazionale della divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana  
Arcavacata di Rende, 21-25 Settembre 2008  
**Sciarrone D.**, Tranchida P.Q., Dugo P., Dugo G., Mondello L.  
Identificazione e Quantificazione di Composti Nocivi nelle Benzine Mediante un Sistema Multidimensionale GC-MS.  
Poster Communication
- 23) XXI Conveglio Nazionale della divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana  
Arcavacata di Rende, 21-25 Settembre 200  
**Sciarrone D.**, Tranchida P.Q., Dugo P., Dugo G., Mondello L.  
Cromatografia Tridimensionale Comprehensive Off-line LC-GCxGC Accoppiata ad uno Spettrometro di Massa per l'Analisi del Gasolio  
Oral Communication

- 24) COLACRO XII - Latin-American Congress of Chromatography and Related Techniques, Florianopolis (SC) Brasil, 28-30 October 2008  
**D. Sciarrone**, P.Q. Tranchida, P. Dugo, G. Dugo, L Mondello  
Analysis of Diesel By Means of Off-line Tridimensional Comprehensive Chromatography LC-GCxGC Couplet with a MS Detector  
Poster Communication
- 25) COLACRO XII - Latin-American Congress of Chromatography and Related Techniques, Florianopolis (SC) Brasil, 28-30 October 2008  
**D. Sciarrone**, P. Dugo, G. Dugo, L Mondello  
Gasoline Oxygenated and Nocive Compounds Investigation Using A Multidimensional Gas Chromatographic System Couplet With A Fast Scanning Mass Spectrometer  
Poster Communication
- 26) COLACRO XII - Latin-American Congress of Chromatography and Related Techniques, Florianopolis (SC) Brasil, 28-30 October 2008  
C. Ragonese, **D. Sciarrone**, P. Dugo, G. Dugo, L Mondello  
Fast GC Analysis of Diesel Blend FAMES by Means of A Ionic Liquid Stationary Phase  
Poster Communication
- 27) Istituto Zooprofilattico sperimentale della Sicilia, Palermo 19 Novembre 2008  
Luigi Mondello, **Danilo Sciarrone**  
Tecniche gas cromatografiche multidimensionali e comprehensive per l'analisi dei grassi e dei pesticidi.  
Oral Communication
- 28) ASASS - ACROSS Symposium on Advances in Separation Science, Hobart, Tasmania, Australia, 8-10 December 2008  
**Sciarrone D.**, Shellie R., Dugo P., Dugo G., Mondello L.  
Investigation on The Level of Oxidation and Quality of Tea Tree Oil Using an Innovative Multidimensional Gas Chromatographic System  
Poster Communication
- 29) HPLC2008 - The 33<sup>rd</sup> International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Funai Auditorium, Kyoto University, Japan, December 2-5, 2008  
**Danilo Sciarrone**, Peter Q. Tranchida, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
Analysis of Diesel By Means of Off-line Tridimensional Comprehensive Chromatography LC-GCxGC Coupled with a MS Detector  
Oral Communication
- 30) Shimadzu Sanjo works, Kyoto, Japan, December 1, 2008.  
**Danilo Sciarrone** and Luigi Mondello  
LCxGCsystem  
Oral Communication
- 31) IFEAT- Italy study tour, february26, 2009, Aula B Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Messina  
Luigi Mondello, Peter Quinto Tranchida, **Danilo Sciarrone**, Paola Dugo, Giovanni Dugo  
Innovative Analytical Approaches Applied to Essential Oils  
Oral Communication



- 32) 33<sup>rd</sup> International Symposium on Capillary Chromatography & Electrophoresis, Portland, Oregon, USA, May 19-21 2009.  
**Danilo Sciarrone**, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Giovanni Dugo and Luigi Mondello  
Determination of ethers and alcohols in gasolines by multidimensional gas chromatography coupled to mass spectrometry detection.  
Poster Communication
- 33) 40<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils, ISEO 2009 Savigliano, Italy, September 6-9, 2009  
Luisa Schipilliti, **Danilo Sciarrone**, Marina Russo, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
“Genuineness assessment of mandarin essential oils employing stable, isotope ratio analysis (SIRA)”  
Poster Communication
- 34) 40<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils, ISEO 2009 Savigliano, Italy, September 6-9, 2009  
**Danilo Sciarrone**, Luisa Schipilliti, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
“A comparison Of Conventional And Multidimensional Gas Chromatography Methodologies In The Analysis Of Volatile Chiral Compounds In Mandarin Essential Oil”  
Poster Communication
- 35) 34<sup>th</sup> International Symposium on capillary Chromatography and 7<sup>th</sup> GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 30 - June 4, 2010.  
**Danilo Sciarrone**, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Giovanni Dugo and Luigi Mondello  
“Quality assessment of Sandalwood essential oil by means of a multidimensional gas chromatographic system with 2D FID and qMS simultaneous detection”  
Poster Communication
- 36) 34<sup>th</sup> International Symposium on capillary Chromatography and 7<sup>th</sup> GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 30 - June 4, 2010.  
Luisa Schipilliti, **Danilo Sciarrone**, Paola Dugo, Giovanni Dugo and Luigi Mondello  
“Authenticity control on lemon essential oils employing Gas Chromatography-Combustion-Isotope Ratio Mass Spectrometry (GC-C-IRMS)”  
Poster Communication
- 37) 41<sup>st</sup> International Symposium on Essential Oils ISEO 2010, Wrocław, Poland, September 5-8, 2010.  
**Danilo Sciarrone**, Giorgia Purcaro, Peter Quinto Tranchida, Carla Ragonese, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
“Advanced Gas Chromatographic Techniques for the Quali-Quantitative Analysis of Essential Oils: Fast GC-qMS (20,000 a.m.u./sec) and Multidimensional MDGC-qMS”  
Oral Communication
- 38) 41<sup>st</sup> International Symposium on Essential Oils ISEO 2010, Wrocław, Poland, September 5-8, 2010.  
Carla Ragonese, **Danilo Sciarrone**, Luigi Mondello  
“Conventional and Fast Gas Chromatography Analysis Of Essential Oils Using An Ionic Liquid Stationary Phase”  
Poster Communication

- 39) 41<sup>st</sup> International Symposium on Essential Oils ISEO 2010, Wrocław, Poland, September 5-8, 2010.  
Caterina Carnovale, Marina Russo, Paola Dugo, Anna Piperno, **Danilo Sciarrone**, Giovanni Dugo, Luigi Mondello.  
“Cellulosic-based liquid chromatographic enantiomeric separation for determination of coumarins in Citrus essential oils”  
Poster Communication
- 40) VIII Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti, 20-24 Settembre 2010, Villa Favorita, Marsala (TP)  
**Danilo Sciarrone**, Carla Ragonese, Paola Dugo, Giovanni Dugo and Luigi Mondello  
Identificazione e Quantizzazione di Additivi negli Alimenti Mediante Gas Cromatografia Multidimensionale con Simultanea Rivelazione 2D a Spettrometria di Massa e Ionizzazione di Fiamma  
Oral Communication
- 41) VIII Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti, 20-24 Settembre 2010, Villa Favorita, Marsala (TP)  
**Danilo Sciarrone**, Carla Ragonese, Paola Dugo, Giovanni Dugo and Luigi Mondello  
Valutazione di una Nuova Fase Stazionaria a Liquidi Ionici per Gas Cromatografia ed Applicazione all’analisi di Oli Essenziali.  
Poster Communication
- 42) International PSE Symposium on Terpenes-Application, Activity & Analysis, Instabul, Turkey, 26-29 September 2010  
Laura Tedone, **Danilo Sciarrone**, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
Reliable Identification of the Volatile Components of Sage Oil using Mass Spectrometry Library Search together whit Linear Retention Indices  
Poster Communication
- 43) CIPAM 2011, 3<sup>rd</sup> International Congress on Aromatic and Medicinal Plants, Cagliari, Italy, April 13-15, 2011  
L. Tedone, R. Costa, **D. Sciarrone**, I. Bonaccorsi, P. Dugo, G. Dugo, S. Ragusa, L. Mondello  
Reliable identification of volatiles by simultaneous search of linear retention indices (LRIs) and mass spectra similarity  
Oral Communication
- 44) 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  
Oral Communication
- 45) Joint Congress 2011 – 35<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, 26th International Symposium on Microscale Bioseparations, 8th GCxGC symposium, May 1-5, San Diego, California (USA)  
I. Bonaccorsi, L. Schipilliti, **D. Sciarrone**, P. Dugo, G. Dugo, L. Mondello  
Multidimensional enantio-GC and GC-C-IRMS for the authenticity assessment of Citrus essential oils  
Poster Communication

- 46) Joint Congress 2011 – 35<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, 26<sup>th</sup> International Symposium on Microscale Bioseparations, 8<sup>th</sup> GCxGC symposium, May 1-5, San Diego, California (USA)  
**D. Sciarrone**, S. Pantò, P. Dugo, G. Dugo, L. Mondello  
Enhanced terpene collection exploiting a multidimensional GC-prep system  
Poster Communication
- 47) Alimed 2011 – Alimentazione Mediterranea, qualità, sicurezza e salute, 22-25 Maggio 2011, Palermo  
**Danilo Sciarrone**, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
Determinazione rapida ed altamente sensibile della contaminazione da idrocarburi in oli vegetali mediante un metodo LC/GC  
Oral Communication
- 48) ISEO 2011 – 42<sup>nd</sup> International Symposium on Essential Oils, September 11-14, 2011, Antalya, Turkey.  
I. Bonaccorsi, **D. Sciarrone**, L. Schipilliti, L. Mondello and G. Dugo  
Authenticity assessment of Citrus essential oils  
Poster Communication
- 49) ISEO 2011 – 42<sup>nd</sup> International Symposium on Essential Oils, September 11-14, 2011, Antalya, Turkey.  
**D. Sciarrone**, S. Pantò, G. Dugo, P. Dugo, L. Mondello  
Enhanced collection of essential oil components by using a multidimensional GC-prep system  
Oral Communication
- 50) XX Congresso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina, 19-22 Settembre 2011, Fortaleza, Ceara, Brasile  
Bonaccorsi I., L. Schipilliti L., **Sciarrone D.**, Dugo P., Mondello L., Haro-Guzman L. Dugo G.  
Characterization of Mexican lime oils *C. aurantifolia* Swingle and *C. latifolia* Tanaka by modern chromatographic techniques  
Oral Communication
- 51) ExTech 2011 - 13<sup>th</sup> International Symposium on Advances in Extraction Technologies 2011  
September 27-29, 2011 Putra World Trade Centre, Kuala Lumpur, Malaysia  
**Danilo Sciarrone**, Rosaria Costa, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
SPME coupled to Comprehensive GCxGC with Simultaneous 2D FID/MS Detection for the Analysis of Italian Truffle (*Tuber magnatum* Pico) volatiles  
Oral Communication
- 52) ExTech 2011 – 13<sup>th</sup> International Symposium on Advances in Extraction Technologies, September 27-29, 2011, Putra World Trade Centre, Kuala Lumpur, Malaysia  
**D. Sciarrone**, P.Q.Tranchida, G. Purcaro, P. Dugo, G. Dugo, L. Mondello  
A rapid screening method for the detection of mineral oil composition in vegetable oils  
Poster Communication
- 53) 5th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, November 1-4, 2011, Prague, Czech republic  
Ivana Bonaccorsi, **Danilo Sciarrone**, Peter Tranchida, Luisa Schipilliti, Paola Dugo, Luigi Mondello  
Multidimensional GC (MDGC) and Carbon Isotope Ratio MS (GC-C-IRMS) for the Authenticity Assessment of Citrus Essential Oils  
Oral Communication

- 54) 36<sup>th</sup> International Symposium on capillary Chromatography and 9<sup>th</sup>GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 27 - June 1, 2012.  
**Danilo Sciarrone**, Sebastiano Pantò, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
Enhanced collection of volatile components by using a triple Deans switch tridimensional preparative capillary gas chromatographic system  
Oral Communication
- 55) 36<sup>th</sup> International Symposium on capillary Chromatography and 9<sup>th</sup>GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 27 - June 1, 2012.  
Carla Ragonese, **Danilo Sciarrone**, Elisa Grasso, Paola Dugo, Luigi Mondello  
Enhanced Resolution of Terpene Compounds by Using an Ionic Liquid Stationary Phase in Peppermint Essential Oil Analysis  
Poster Communication
- 56) 36<sup>th</sup> International Symposium on capillary Chromatography and 9<sup>th</sup>GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 27 - June 1, 2012.  
Sebastiano Pantò, **Danilo Sciarrone**, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
Highly Efficient Collection of Oxygenated Sesquiterpenes by Means of a Triple Deans Switch Tridimensional Preparative Capillary Gas Chromatographic System  
Poster Communication
- 57) 36<sup>th</sup> International Symposium on capillary Chromatography and 9<sup>th</sup>GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 27 - June 1, 2012.  
Luisa Schipilliti, Ivana Bonaccorsi, **Danilo Sciarrone**, Laura Dugo, Paola Dugo, Luigi Mondello  
Determination of Petigrain Oils Landmark Parameters by Using Gas Chromatography-Combustion-Isotope Ratio Mass Spectrometry and Enantioselective Multidimensional Gas Chromatography  
Poster Communication
- 58) 43<sup>rd</sup> International Symposium on Essential Oils, ISEO 2012, Lisbona, Portugal, 05-08 Settembre 2012.  
Ragonese C., **Sciarrone D.**, Grasso E., Dugo P., Mondello L.  
Exploiting the alternative selectivity of a novel medium-polar ionic liquid stationary phase in the gas chromatographic analysis of essential oils  
Poster Communication.
- 59) 14<sup>th</sup> International Symposium On Advances In Extraction Technologies, Extech 2012, Messina (Italia), 24-26 Settembre 2012  
Carla Ragonese, Peter Quinto Tranchida, **Danilo Sciarrone**, Luigi Mondello  
Simultaneous Sample Preparation And Characterization Of Biodiesel Blend Fames Exploiting An Ionic Liquid Gas Chromatographic Stationary Phase  
Poster Communication
- 60) 14<sup>th</sup> International Symposium On Advances In Extraction Technologies, Extech 2012, Messina (Italia), 24-26 Settembre 2012  
**Danilo Sciarrone**, Carla Ragonese, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello  
Simultaneous Determination Of Oxygenated Compounds And BTEX In Gasoline By Means Of Multidimensional GC Coupled To MS  
Poster Communication

- 61) 14<sup>th</sup> International Symposium On Advances In Extraction Technologies, Extech 2012, Messina (Italia), 24-26 Settembre 2012  
Laura Tedone, Sebastiano Pantò, **Danilo Sciarrone**, Archimede Rotondo, Paola Dugo, Luigi Mondello.  
Isolation of an unknown compound from the essential oil of *Clausena lansium* (Rutaceae) by means of a tridimensional preparative capillary gas chromatographic system  
Poster Communication
- 62) 14<sup>th</sup> International Symposium On Advances In Extraction Technologies, Extech 2012, Messina (Italia), 24-26 Settembre 2012  
Sebastiano Panto', **Danilo Sciarrone**, Carla Ragonese, Laura Tedone, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Luigi Mondello  
Preparative gas chromatography as a powerful extraction tool for the isolation of highly pure components from complex matrices  
Oral Communication
- 63) ChimAlSi\_2012 – IX Italian Congress of Food Chemistry – “Food, functional foods and nutraceuticals”, Ischia (NA, Italy), June 3-7, 2012.  
I. Bonaccorsi, **D. Sciarrone**, L. Schipilliti, P. Dugo, L. Mondello, G. Dugo.  
Enantioselective multidimensional GC (MDGC) and carbon isotope ratio MS (GC-C-IRMS) for the authenticity assessment of Citrus essential oils and other food flavours  
Oral Communication
- 64) Pittcon Conference & Expo, March 11-15, 2012, Orlando, FL, USA  
L. Mondello, C. Ragonese, D. Sciarrone, P.Q. Tranchida  
A new trend in GC Selectivity: ion liquid Stationary phases.  
Invited Oral Communication
- 65) 37<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, and 10<sup>th</sup> GC×GC Symposium, Palm Springs, USA, May 12-16, 2013  
Danilo Sciarrone, Mariosimone Zoccali, Flavio Franchina, Peter Quinto Tranchida, Luigi Mondello  
Combining liquid chromatography and comprehensive two-dimensional gas chromatography-mass spectrometry: a powerful approach for the determination of mineral oil food contamination  
Poster Communication
- 66) 37<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, and 10<sup>th</sup> GC×GC Symposium, Palm Springs, USA, May 12-16, 2013  
**Danilo Sciarrone**, Sebastiano Pantò, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Luigi Mondello  
Rapid isolation of high solute amounts by using an on-line 4D chromatographic system (prep LC-GC-GC-GC)  
Invited Oral Communication
- 67) 37<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, and 10<sup>th</sup> GC×GC Symposium, Palm Springs, USA, May 12-16, 2013  
Carla Ragonese, **Danilo Sciarrone**, Elisa Grasso, Peter Quinto Tranchida, Luigi Mondello  
A highly polar ionic liquid stationary phase for the determination of fatty acid profile of milk lipid fraction  
Poster Communication
- 68) 37<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, and 10<sup>th</sup> GC×GC Symposium, Palm Springs, USA, May 12-16, 2013.

**Danilo Sciarrone**, Francesca Rigano, Peter Quinto Tranchida, Luigi Mondello  
Electron impact mass spectra of non volatile compound through a nano LC-EI-MS system  
Poster Communication

- 69) 37<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, and 10<sup>th</sup> GC×GC Symposium, Palm Springs, USA, May 12-16, 2013

**Danilo Sciarrone**, Sebastiano Pantò, Peter Quinto Tranchida, Luigi Mondello  
Multidimensional liquid-preparative gas chromatography (LC-GC-GC-GC-prep) for the collection of minor components from complex matrices  
Poster Communication

- 70) EUROanalysis 2013, 17th European Conference on Analytical Chemistry, “Analytical chemistry for human well-being and sustainable development”, Warsaw, 25–29<sup>th</sup> August 2013  
Enhanced elucidation of complex samples by using a multidimensional LC-GC/MS system

**Danilo Sciarrone**, Luigi Mondello  
Shimadzu Vendor Seminar

- 71) EUROanalysis 2013, 17th European Conference on Analytical Chemistry, “Analytical chemistry for human well-being and sustainable development”, Warsaw, 25–29<sup>th</sup> August 2013  
LC coupled to comprehensive GCxGC/MS: a powerful approach for highly-detailed essential oil analysis

Danilo Sciarrone, Mario Zoccali, Ivana Bonaccorsi, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
Poster Communication

- 72) EUROanalysis 2013, 17th European Conference on Analytical Chemistry, “Analytical chemistry for human well-being and sustainable development”, Warsaw, 25–29<sup>th</sup> August 2013  
Fast SPME GC coupled with high-speed triple quadrupole mass spectrometry for the untargeted and targeted analysis of tea samples

Danilo Sciarrone, Flavio Franchina, Mariosimone Zoccali, Peter Tranchida, Paola Dugo, Luigi Mondello  
Poster Communication

- 73) 44th International Symposium on Essential Oils, ISEO 2013, Budapest, September 08-12th 2013.

Sciarrone D., Pantò S., Tranchida P.Q., Dugo P., Mondello L.  
On-line LC-MD-GC-PREP system for the isolation of high amounts of pure components  
Oral Communication

- 74) 44th International Symposium on Essential Oils, ISEO 2013, Budapest, September 08-12th 2013.

Fast gas chromatography combined with a high-speed triple quadrupole mass spectrometer for the analysis of unknown and target Citrus essential oil volatiles  
Zoccali M., Franchina F., Sciarrone D., Bonaccorsi I., Tranchida P.Q., Dugo P., Dugo G., Mondello L.  
Poster Communication

- 75) 44th International Symposium on Essential Oils, ISEO 2013, Budapest, September 08-12th 2013.

A new powerful approach for highly-detailed essential oil analysis: the off-line combination of high-performance liquid chromatography and comprehensive two-dimensional gas chromatography-mass spectrometry



Zoccali M., Sciarrone D., Bonaccorsi I., Tranchida P.Q., Dugo P., Dugo G., Mondello L.  
Poster Communication

- 76) Incontri di Scienza delle Separazioni, 28-29 nove,bre 2013, Messina, Italia  
Elisa Grasso, Carla Ragonese, Danilo Sciarrone, Luigi Mondello  
Valutazione di una fase stazionaria a liquidi ionici di media polarità per l'analisi di un olio essenziale di menta piperita  
Poster Communication
- 77) Incontri di Scienza delle Separazioni, 28-29 nove,bre 2013, Messina, Italia  
Sebastiano Pantò, Danilo Sciarrone, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello  
Accoppiamento on-line di un sistema LC-MDGC-prep per l'isolamento di composti puri  
Poster Communication
- 78) Incontri di Scienza delle Separazioni, 28-29 nove,bre 2013, Messina, Italia  
Francesca Rigano, Marina Russo, Danilo Sciarrone, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello  
Sviluppo di un sistema nano-LC-EIMS per la costruzione di un database di spettri di massa di composti non volatili  
Oral Communication
- 79) 13th International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography, Bruges, Belgium, January 28-31, 2014.  
Luigi Mondello, Danilo Sciarrone, Sebastiano Pantò, Peter Q. Tranchida,  
Rapid collection of high solute amounts by using an on-line four-dimensional LC-GC-GC-GC preparative instrument  
Oral Communication
- 80) 38th International Symposium on Capillary Chromatography, and 11th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 18-23, 2014.  
Sebastiano Pantò, Danilo Sciarrone, Mariarosa Maimone, Peter Q. Tranchida, Paola Dugo, Luigi Mondello  
"Rapid isolation of high solute amounts by using an on-line four-dimensional preparative system: normal phase-liquid chromatography coupled to methyl siloxane-ionic liquid-wax phase gas chromatography".  
Poster Communication
- 81) 38th International Symposium on Capillary Chromatography, and 11th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 18-23, 2014.  
Mariarosa Maimone, Sebastiano Pantò, Danilo Sciarrone, Peter Q. Tranchida, Paola Dugo, Luigi Mondello  
"Construction of a vapour phase fourier-transform infrared spectroscopy database for the correct identification of components contained in complex mixtures".  
Poster Communication
- 82) 38th International Symposium on Capillary Chromatography, and 11th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 18-23, 2014.  
Danilo Sciarrone, Sebastiano Pantò, Paola Dugo, Luigi Mondello  
"Collection Of Enantiomeric Pure Components By Using A Multidimensional Gas Chromatographic Preparative System".  
Poster Communication



- 83) 10<sup>th</sup> European Pesticide Residue Workshop (EPRW 2014),  
Dubin Ireland, June 30<sup>th</sup> – July 3<sup>rd</sup> 2014.  
Danilo Sciarrone, Peter Quinto Tranchida, Luigi Mondello  
Fast and efficient untargeted and targeted analysis of pesticide in food by using a novel high-speed GC and GCxGC-MSMS system  
Seminar
- 84) 10<sup>th</sup> European Pesticide Residue Workshop (EPRW 2014),  
Dubin Ireland, June 30<sup>th</sup> – July 3<sup>rd</sup> 2014.  
Danilo Sciarrone, Peter Quinto Tranchida, Luigi Mondello  
Fast and efficient untargeted and targeted analysis of pesticide in food by using a novel high-speed GC and GCxGC-MSMS system  
Poster Communication
- 85) 20<sup>th</sup> International Symposium on Separation Science (ISSS 2014), Prague, Czech Republic,  
August 30-September 2, 2014  
Sebastiano Pantò, Danilo Sciarrone, Mariarosa Maimone, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Luigi Mondello  
The on-line combination of liquid chromatography with a three-dimensional gas chromatography preparative instrument for the rapid collection of high amounts of pure solutes from complex mixtures  
Oral Communication
- 86) 20<sup>th</sup> International Symposium on Separation Science (ISSS 2014), Prague, Czech Republic,  
August 30-September 2, 2014  
Pantò S., Sciarrone D., Maimone M., Tranchida P. Q., Dugo P., Mondello L.  
VAPOUR PHASE FOURIER-TRANSFORM INFRARED SPECTROSCOPY FOR THE UNAMBIGUOUS IDENTIFICATION OF COMPONENTS IN COMPLEX MIXTURES  
Poster Communication
- 87) 45<sup>th</sup> International Symposium of Essential Oils (ISEO 2014), Istanbul, Turkey, September 07-10, 2014  
Danilo Sciarrone, Sebastiano Pantò, Francesco Cacciola, Luigi Mondello  
ADVANCED PREPARATIVE TECHNIQUES FOR THE COLLECTION OF PURE COMPONENTS FROM ESSENTIAL OILS  
Invited Oral Communication
- 88) 45<sup>th</sup> International Symposium of Essential Oils (ISEO 2014), Istanbul, Turkey, September 07-10, 2014  
Sebastiano Pantò, Danilo Sciarrone, Mariarosa Maimone, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Luigi Mondello  
CREATION OF A VAPOUR PHASE FOURIER-TRANSFORM INFRARED SPECTROSCOPY DATABASE AS A TOOL FOR THE IDENTIFICATION OF COMPONENTS IN COMPLEX MIXTURES  
Poster Communication
- 89) Simpósio Brasileiro de Cromatografia e Técnicas Afins (SIMCRO 2014), Campos do Jordão (SP), Brazil, September 4-6, 2014  
D.Tomasini, F.Cacciola, F.Rigano, D.Sciarrone, P.Donato, M.Beccaria, E.Caramão, P.Dugo, L.Mondello  
LIQUID CHROMATOGRAPHY METHODS FOR THE CHARACTERIZATION OF AQUEOUS PHASE FROM BIO-OILS

Poster Communication

- 90) XV Congreso Latinoamericano de Cromatografía e Técnicas Afins (COLACRO 2014), Cartagena de Indias, Colombia, September 29-October 3, 2014  
Danilo Sciarrone and Luigi Mondello  
Liquid chromatography coupled to a three-dimensional gas chromatography preparative system for the rapid collection of high amounts of pure solutes from natural samples  
Oral Communication
- 91) XV Congreso Latinoamericano de Cromatografía e Técnicas Afins (COLACRO 2014), Cartagena de Indias, Colombia, September 29-October 3, 2014  
D.Tomasini, F.Cacciola, F.Rigano, D.Sciarrone, P.Donato, M.Beccaria, E.Caramão, P.Dugo, L.Mondello  
Complementary analytical liquid chromatography methods for the characterization of aqueous phase from pyrolysis of lignocellulosic biomasses  
Poster Communication
- 92) Incontri di Scienza delle Separazioni, Roma, 12 dicembre, 2014  
Uso di tecniche cromatografiche multidimensionali preparative per l'isolamento di composti puri da campioni complessi  
Mariarosa Maimone, Sebastiano Pantò, Danilo Sciarrone, Paola Dugo, Luigi Mondello  
Oral Communication
- 93) Analytica Vietnam 2015, Saigon Exhibition & Convention Centre, Ho Chi Minh City, April 15-17, 2015  
F.A. Franchina, M. Maimone, P.Q. Tranchida, G. Purcaro, D. Sciarrone, L. Mondello  
Flow Modulated Comprehensive 2D Gas Chromatography: A versatile, low-costing and powerful instrument for a deeper insight into food contaminations and complex samples  
Poster Communication
- 94) Analytica Vietnam 2015, Saigon Exhibition & Convention Centre, Ho Chi Minh City, April 15-17, 2015  
A Powerful Five-Dimensional Separation-Science Tool: On-line Combination of Liquid Chromatography-Large Volume Injection-Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography-Triple Quad Mass Spectrometry  
M. Zoccali, P. Q. Tranchida, P. Dugo, D. Sciarrone, G. Purcaro, L. Mondello  
Poster Communication
- 95) Analytica Vietnam 2015, Saigon Exhibition & Convention Centre, Ho Chi Minh City, April 15-17, 2015  
S. Pantò, M. Maimone, D. Sciarrone, G. Purcaro, L. Mondello  
Development of a vapour phase Fourier-transform infrared spectroscopy database for the unequivocal identification of volatiles in complex mixtures  
Poster Communication
- 96) Analytica Vietnam 2015, Saigon Exhibition & Convention Centre, Ho Chi Minh City, April 15-17, 2015  
NanoLC coupled to an EI-MS system for a fast and affordable identification of semi and non volatile compounds  
F. Rigano, D. Sciarrone, G. Purcaro, L. Mondello  
Poster Communication

- 97) Analytica Vietnam 2015, Saigon Exhibition & Convention Centre, Ho Chi Minh City, April 15-17, 2015  
Use of a Versatile Multidimensional LC-GC-GC-GC-PREP System for the rapid and highly Pure Collection of Volatile Components  
S. Pantò, D. Sciarrone, M. Maimone, G. Purcaro, L. Mondello  
Poster Communication
- 98) 6th AOCS Annual Meeting and Industry Showcases, Orlando, Florida, USA, May 3-6, 2015  
Chemical Characterization of Chia (*Salvia Hispanica*) Seed Oil  
M. Beccaria, F. Rigano, M. Oteri, G. Bartolomeo, V. Musarra, G. Tripodo, D. Sciarrone, R. Costa, P. Dugo, G. Purcaro, L. Mondello  
Poster Communication
- 99) 6th AOCS Annual Meeting and Industry Showcases, Orlando, Florida, USA, May 3-6, 2015  
Development of a NanoLC-EI-MS Method for the Characterization of the Free Fatty Acid Fraction in Mussels *Mytilus galloprovincialis*  
F. Rigano, A. Albergamo, M. Beccaria, S. Salivo, D. Sciarrone, G. Purcaro, P. Q. Tranchida, L. Mondello  
Poster Communication
- 100) 6th AOCS Annual Meeting and Industry Showcases, Orlando, Florida, USA, May 3-6, 2015  
Improvement in MOAH Quantification in Edible Oils: Retention of Olefins by Using a Novel Liquid-Liquid Gas Chromatography (LC-LC-GC) Method  
M. Zoccali, L. Barp, G. Purcaro, D. Sciarrone, P. Q. Tranchida, L. Mondello  
Poster Communication
- 101) The 39th International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC) & The 12th GC×GC Symposium, Fort Worth, TX, USA, May 17-21, 2015  
NanoLC coupled to an EI-MS system for a fast and reliable identification of lipid components  
Francesca Rigano, Giorgia Purcaro, Rosaria Costa, Danilo Sciarrone, Luigi Mondello  
Oral Communication
- 102) The 39th International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC) & The 12th GC×GC Symposium, Fort Worth, TX, USA, May 17-21, 2015  
Performance evaluation of a novel helium ionization detector coupled to (low-)flow modulation comprehensive two-dimensional gas chromatography  
Flavio A. Franchina, Mariarosa Maimone, Danilo Sciarrone, Giorgia Purcaro, Peter Q. Tranchida and Luigi Mondello  
Poster Communication
- 103) The 39th International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC) & The 12th GC×GC Symposium, Fort Worth, TX, USA, May 17-21, 2015  
On-line liquid chromatography for efficient removal of olefins prior to the gas chromatography determination of mineral oil contamination in vegetable oils  
Mariosimone Zoccali, Laura Barp, Giorgia Purcaro, Danilo Sciarrone, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello  
Poster Communication
- 104) The 39th International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC) & The 12th GC×GC Symposium, Fort Worth, TX, USA, May 17-21, 2015  
Direct immersion solid-phase microextraction followed by fast gas chromatography coupled with triple quadrupole mass spectrometry for the analysis of phthalate esters in vegetable oils

Laura Barp, Flavio A. Franchina, Mariosimone Zoccali, Danilo Sciarrone, Peter Q. Trachida, Giorgia Purcaro, Luigi Mondello  
Poster Communication

105) The 39th International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC) & The 12th GC×GC Symposium, Fort Worth, TX, USA, May 17-21, 2015

A novel multidimensional LC-GC-GC-GC-preparative chromatographic system for the rapid isolation of highly pure volatiles

Sebastiano Pantò, Danilo Sciarrone, Peter Q. Trachida, Mariarosa Maimone, Giorgia Purcaro, Luigi Mondello

Poster Communication

106) Flavours and Fragrances Day, Nice, France, June 19, 2015

Advanced On-Line LC-GC-GC-GC Preparative System for the Isolation of High Amounts of Pure Components

Luigi Mondello, Danilo Sciarrone, Sebastiano Pantò, and Giorgia Purcaro

Invited Oral Communication

107) HPLC 2015 – 42th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations & Related Techniques, Geneva, Switzerland, June 21-25, 2015

Development of a nanoLC-EI-MS system for a fast and reliable characterization of LC-amenable compounds

Francesca Rigano, Danilo Sciarrone, Giorgia Purcaro, Luigi Mondello

Poster Communication

108) 21st International Symposium on Separation Science (ISSS 2015), Ljubljana, Slovenia, June 30th - July 3rd, 2015

LC-GC-GC-GC-prep: a new powerful and versatile system for the collection of highly pure volatile from complex samples

S. Pantò, D. Sciarrone, G. Purcaro, L. Mondello

Oral Communication

109) EUROANALYSIS 2015, Bordeaux, France, September 6th-10th, 2015

(Low-)flow modulation comprehensive two-dimensional gas chromatography under subambient, ambient and supra-ambient pressure outlet conditions

Flavio A. Franchina, Giorgia Purcaro, Mariarosa Maimone, Danilo Sciarrone, Peter Q. Trachida, Luigi Mondello

Poster Communication

110) EUROANALYSIS 2015, Bordeaux, France, September 6th-10th, 2015

Mineral oil determination in vegetable oils: an innovative on-line liquid-gas chromatography method for efficient removal of olefins

G. Purcaro, L. Barp, M. Zoccali, D. Sciarrone, P.Q. Trachida, L. Mondello

Poster Communication

111) EUROANALYSIS 2015, Bordeaux, France, September 6th-10th, 2015

Multidimensional LC-GC-GC-GC-preparative chromatography for the fast isolation of highly pure volatiles

S. Pantò, D. Sciarrone, M. Maimone, G. Purcaro, L. Mondello

Poster Communication

112) 46th International Symposium on Essential Oils, Lublin September 13-16th, 2015

Simultaneous multi collection in each chromatographic dimension of highly pure volatiles from complex samples exploiting a versatile LC-GC-GC-GC-prep

D. Sciarrone, S. Pantò, L. Mondello

Oral Communication

- 113) 13th Euro Fed Lipid Congress "Fats, Oils and Lipids: New Challenges in Technology, Quality Control and Health", Florence, Italy, September 27-30th 2015

Elucidation of the free fatty acid profile in mussels *M. galloprovincialis* by a NanoLC-EI-MS system

Francesca Rigano, Ambrogina Albergamo, Marco Beccaria, Simona Salivo, Danilo Sciarrone, Giorgia Purcaro, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello

Poster Communication

- 114) 7th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (RAFA 2015), Czech Republic, Prague, 3-6 November 2015

Sebastiano Pantò, Danilo Sciarrone, Mariarosa Maimone, Paola Dugo, Luigi Mondello

Multidimensional chromatographic techniques (LC-GC-GC-GC-prep) for the collection of pure volatile components from complex samples

Oral Communication

- 115) 8th Brazilian Symposium on Essential Oils (SBOE) - International Symposium on Essential Oils (ISEO), Rio de Janeiro, Brazil, November 10-13, 2015

Luigi Mondello, Sebastiano Pantò, Danilo Sciarrone

Preparative chromatography techniques for the isolation of pure standard components from natural samples

Invited Oral Communication

- 116) International Symposium On Hyphenated Techniques In Chromatography And Separation Technology (HTC), Ghent, Belgium, January 27-29, 2016

Mariosimone Zoccali, Laura Barp, Marco Beccaria, Danilo Sciarrone, Giorgia Purcaro, Luigi Mondello

Efficient on-line liquid chromatography removal of olefin interferences prior to the gas chromatography determination of mineral oil contamination in vegetable oils

Poster Communication

- 117) International Symposium On Hyphenated Techniques In Chromatography And Separation Technology (HTC), Ghent, Belgium, January 27-29, 2016

Danilo Sciarrone, Sebastiano Panto, Paola Dugo, Luigi Mondello

Isolation of unknown molecules from plant extracts exploiting a multidimensional GC-prep system followed by NRM, MS and FTIR for structural identification

Oral Communication

- 118) IDF Dairy Science & Technology Symposia 2016, Dublin, April 11-13th, 2016.

Gas chromatography-olfactometry in food flavor analysis

Danilo Sciarrone and Luigi Mondello

Invited Oral Communication

- 119) 1° Isotope ratio mass spectrometry (IRMS) Day, S.Michele all'Adige (TN), Italy, May, 9-11 2016

Danilo Sciarrone and Luigi Mondello

High Efficiency Multidimensional Gas Chromatography Coupled to Isotope Ratio Mass Spectrometry and Quadrupole Mass Spectrometry Simultaneous Detection

Oral Communication

- 120) 40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 29-June 03, 2016  
Danilo Sciarrone, Antonino Schepis, Luigi Mondello  
High efficiency multidimensional gas chromatography coupled to isotope ratio mass spectrometry and quadrupole mass spectrometry simultaneous detection  
Oral Communication
- 121) 40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 29-June 03, 2016  
Thiago R. Bjerck, Mariarosa Maimone, Flavio A. Franchina, Giorgia Purcaro, Danilo Sciarrone, Claudia Zini, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello  
(Low-)flow modulation comprehensive two-dimensional gas chromatography experiments under different outlet pressure conditions  
Poster Communication
- 122) 40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 29-June 03, 2016  
Flavio A. Franchina, Laura Barp, Mariosimone Zoccali, Giorgia Purcaro, Danilo Sciarrone, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello  
Phthalic acid esters determination in vegetable oils by using SPME followed by fast GC coupled with triple quadrupole MS  
Poster Communication
- 123) 40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 29-June 03, 2016  
Giuseppe Micalizzi, Margita Utczas, Giorgia Purcaro, Danilo Sciarrone, Luigi Mondello  
Exploitation of different techniques for a reliable identification of unknown compounds to be added into a dedicated database for the flavor and fragrance field  
Poster Communication
- 124) 40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 29-June 03, 2016  
Francesca Rigano, Ambrogina Albergamo, Danilo Sciarrone, Marco Beccaria, Giorgia Purcaro, Luigi Mondello  
Characterization of free fatty acid profile in mussels by Nano-LC directly coupled to electron ionization mass spectrometry  
Poster Communication
- 125) 40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 29-June 03, 2016  
Francesca Rigano, Danilo Sciarrone, Luigi Mondello  
Building of a linear retention index system in liquid chromatography  
Poster Communication
- 126) 40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 29-June 03, 2016  
Marina Russo, Francesca Rigano, Adriana Arigò, Danilo Sciarrone, Maria L. Calabrò, Paola Dugo, Luigi Mondello  
Nano-LC-EI-MS for a reliable characterization of polymethoxyflavones isolated from cold-pressed mandarin essential oil by means of a multidimensional preparative HPLC system



Poster Communication

- 127) 40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 29-June 03, 2016  
Mariosimone Zoccali, Giorgia Purcaro, Laura Barp, Marco Beccaria, Danilo Sciarrone, Luigi Mondello  
Efficient removal of olefin interferences by on-line liquid-liquid chromatography prior to the gas chromatography determination of mineral oil contamination in vegetable oils  
Poster Communication
- 128) 40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 29-June 03, 2016  
Danilo Sciarrone, Luigi Mondello  
Isolation of unknown molecules from plant extracts exploiting a multidimensional GC-Prep system followed by NMR, MS and FTIR for structural identification  
Poster Communication
- 129) 64th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, San Antonio, TX, USA, June 5-9, 2016.  
Alexander Lekkas, Dimitris Papanastasiou, Emmanuel Raptakis, Francesca Rigano, Danilo Sciarrone, Luigi Mondello  
A New Interface Design for Coupling a Liquid Stream to an Electron Ionization Source  
Poster Communication
- 130) HPLC 2016 – 44th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations & Related Techniques, San Francisco, USA, June 19-24, 2016  
Luigi Mondello, Francesca Rigano, Danilo Sciarrone, Marina Russo, Paola Dugo  
NanoLC Coupled to EI-MS for a Fast and Reliable Untargeted Characterization of LC-amenable Compounds  
Poster Communication
- 131) ExTech & ISSS 2016, 18th International Symposium on Advances in Extraction Technologies & 22nd International Symposium on Separation Sciences, Torun, Poland, July 3-6, 2016.  
Francesca Rigano, Danilo Sciarrone, Giorgia Purcaro, Luigi Mondello  
Improving Identification Reliability in Liquid Chromatography by Using a Linear Retention Index Database  
Poster Communication
- 132) 31th International Symposium on Chromatography, Cork, Ireland, August 28th –Sept 1th, 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. Sciarrone, L. Mondello.  
Oral Communication.
- 133) XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Giardini Naxos, 18-22 Settembre 2016  
D. Sciarrone, A. Schepis, L. Mondello  
High efficiency multidimensional gas chromatography coupled to Isotope ratio mass spectrometry and quadrupole mass spectrometry simultaneous detection  
Oral Communication
- 134) XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Giardini Naxos, 18-22 Settembre 2016  
A. Schepis, M. Zoccali, G. Purcaro, M. Beccaria, D. Sciarrone, L. Mondello



Quantification of mineral oil contamination in vegetable oils by Means of gas chromatography after an efficient removal of olefin interferences by using on-line liquid-liquid chromatography  
Poster Communication

135) XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Giardini Naxos, 18-22 Settembre 2016  
G. Micalizzi, M. Utczas, G. Purcaro, D. Sciarrone, L. Mondello

Detailed characterization of complex natural matrices and identification of unknown compounds to be added into a dedicate database for the flavour and fragrance field  
Poster Communication

136) XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Giardini Naxos, 18-22 Settembre 2016  
D. Sciarrone, L. Mondello

Isolation of unknown molecules from plant extracts exploiting a Multidimensional GC-prep system followed by NMR, MS and FTIR for Structural identification  
Poster Communication

137) Pittcon 2017 Conference & Expo, March 5-9, 2017, McCormick Place, Chicago, IL, USA

Mariosimone Zoccali, Daniele Giuffrida, Danilo Sciarrone, Paola Dugo and Luigi Mondello

On-line extraction and determination of targeted carotenoids from habanero red (*Capsicum chinense*)

Oral Communication

138) The 41st International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC) & The 14th GC×GC Symposium, Fort Worth, TX, USA, May 14-19, 2017

Danilo Sciarrone, Antonino Schepis, Luigi Mondello

Enhanced Isotopic Ratio Evaluation of Valuable Food Products Exploiting an MDGC-C-IRMS/qMS System

Oral Communication

139) Workshop IRMS UNIPR, Parma, Italy, 25-26 Maggio 2017

Danilo Sciarrone, Antonino Schepis, Luigi Mondello

Novel simultaneous detection by isotope ratio mass spectrometry and quadrupole mass spectrometry coupled to multidimensional gas chromatography

Invited Oral Communication

140) 2nd MS-NatMed Day, Aboca Sansepolcro (AR) - from 28 June 2017 to 30 June 2017

Danilo Sciarrone, Antonino Schepis, Luigi Mondello

Flavor & Fragrance Analysis By Means Of Simultaneous IRMS And Quad MS Detection Coupled To Multidimensional GC

Invited Oral Communication

141) IRMS User Meeting, Elementar strasse 1, 63505 Langenselbold, July 5-6 2017

Danilo Sciarrone, Luigi Mondello

Simultaneous detection by isotope ratio mass spectrometry and quadrupole mass spectrometry coupled to multidimensional gas chromatography for the analysis of complex samples

Invited Oral Communication

142) GCxGC User Meeting, LECO, Berlin

Danilo Sciarrone, Luigi Mondello

Theory and applications of advanced GC techniques coupled to MS in the F&F field

Invited Oral Communication

143) Giornate di Chimica Analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi. Recenti sviluppi in

Scienze delle Separazioni e in Bioanalitica, Ferrara, 10-11 Luglio 2017

Danilo Sciarrone, Antonino Schepis and Luigi Mondello

Three-Dimensional GC-Prep Coupled To Spectroscopic Analysis As A Tool For Structural Identification Of Unknown Molecules

Oral Communication

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

Antonino Schepis, Danilo Sciarrone and Luigi Mondello

Novel Simultaneous Detection by Isotope Ratio Mass Spectrometry and Quadrupole Mass Spectrometry Coupled to Multidimensional Gas Chromatography for the Analysis of Valuable Food Products

Oral Communication

145) XIX EUROANALYSIS 2017, Europe's Analytical Chemistry Meeting, Stockholm, Sweden, August 28-September 1 2017

Paola Dugo, Danilo Sciarrone, Antonino Schepis and Luigi Mondello

Simultaneous detection by isotope ratio mass spectrometry and quadrupole mass spectrometry coupled to multidimensional gas chromatography

Poster Communication

146) XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana Centro Congressi Hotel Ariston Paestum (SA), Italy, 10-14 settembre 2017

Danilo Sciarrone, Antonino Schepis, Luigi Mondello

Advanced analytical capabilities exploiting isotope ratio mass spectrometry and quadrupole mass spectrometry coupled to multidimensional gas chromatography

Invited Oral Communication

147) 42<sup>nd</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, and 15<sup>th</sup> GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 13-18, 2018

Danilo Sciarrone, Antonino Schepis and Luigi Mondello

Multidimensional liquid-gas chromatography coupled to a simultaneous detection by isotope ratio mass spectrometry and quadrupole mass spectrometry for olive oil triglycerides analysis

Oral Communication

148) 42<sup>nd</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, and 15<sup>th</sup> GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 13-18, 2018

Antonino Schepis, Danilo Sciarrone, Gemma De Grazia, Luigi Mondello

Preparative three dimensional gas chromatography: a powerful approach for the isolation of pure molecules

Poster Communication

149) 42<sup>nd</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, and 15<sup>th</sup> GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 13-18, 2018

Danilo Sciarrone, Luigi Mondello

Innovative all-in-one MDGC system for fast Heart-cut analysis of complex samples

Poster Communication

150) 42<sup>nd</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, and 15<sup>th</sup> GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 13-18, 2018

Paola Donato, Giuseppe Micalizzi, Marianna Oteri, Francesca Rigano, Danilo Sciarrone, Paola Dugo, Luigi Mondello

Profiling of marine organism lipidome using hyphenated and multidimensional chromatography techniques coupled to mass spectrometry detection  
Poster Communication

- 151) 42<sup>nd</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, and 15<sup>th</sup> GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 13-18, 2018  
Antonino Schepis, Danilo Sciarrone, Gemma De Grazia, Luigi Mondello Simultaneous detection by isotope ratio mass spectrometry and quadrupole mass spectrometry coupled to multidimensional gas chromatography for analysis of truffle aromatized food products  
Poster Communication
- 152) 42<sup>nd</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, and 15<sup>th</sup> GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 13-18, 2018  
Antonino Schepis, Danilo Sciarrone, Luigi Mondello  
Multidimensional gas chromatography with simultaneous detection by quadrupole mass spectrometry and isotope ratio mass spectrometry for the investigation of *Vanilla* aromatized ice-cream adulteration  
Poster Communication
- 153) 42<sup>nd</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, and 15<sup>th</sup> GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 13-18, 2018  
Antonino Schepis, Danilo Sciarrone, and Luigi Mondello  
Online LC pre-separation coupled to Heart-cutting MDGC-Prep as a tool for collection of target compounds  
Poster Communication
- 154) 42<sup>nd</sup> International Symposium on Capillary Chromatography, and 15<sup>th</sup> GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 13-18, 2018  
Antonino Schepis, Danilo Sciarrone, Luigi Mondello  
Advanced genuineness assessment capability in flavor and fragrance field exploiting multidimensional gas chromatography coupled to isotope ratio mass  
Poster Communication
- 155) Workshop Flavors & Fragrances Polimi, Milano 11-06-2018  
Paola Dugo, Danilo Sciarrone, Ivana Bonaccorsi, Luigi Mondello Multidimensional gas chromatography coupled to isotope ratio mass spectrometry for the determination of authenticity of essential oils and food products  
Invited Oral Communication
- 156) 49<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO 2018), Niš, Serbia, 13<sup>th</sup>-16<sup>th</sup> September, 2018  
D. Sciarrone, A. Schepis, L. Mondello  
Authentication of truffles and products containing truffle by means of MDGC-C-IRMS qMS with a low-bleed ionic liquid secondary column  
Poster Communication
- 157) XXVII Congresso Divisione Chimica Analitica, Bologna, Italy, September 16-20, 2018  
D. Sciarrone, A. Schepis, L. Mondello  
Multidimensional liquid-gas chromatography coupled to a simultaneous isotope ratio and quadrupole mass spectrometry for olive oil triglycerides analysis  
Poster Communication
- 158) Incontri di Scienza delle Separazioni, CNR Roma, 8-9 novembre 2018

Multidimensional Liquid-Gas Chromatography Coupled to a Simultaneous Detection by Isotope Ratio Mass Spectrometry and Quadrupole Mass Spectrometry for Olive Oil Triglycerides Analysis

Danilo Sciarrone, Antonino Schepis, Luigi Mondello

Oral Communication

159) AOCS Annual Meeting, St. Louis, Missouri, USA, May 5-8, 2019

Danilo Sciarrone, Luigi Mondello

Olive oil triglycerides analysis exploiting multidimensional liquid-gas chromatography coupled to isotope ratio and quadrupole mass spectrometry simultaneous detection

Poster Communication

160) AOCS Annual Meeting, St. Louis, Missouri, USA, May 5-8, 2019

Francesca Rigano, Danilo Sciarrone, Marianna Oteri, Paola Dugo, Luigi Mondello

Reliable identification of intact lipids by high efficiency liquid chromatography techniques and a novel linear retention index database

Poster Communication

161) AOCS Annual Meeting, St. Louis, Missouri, USA, May 5-8, 2019

Giuseppe Micalizzi, Danilo Sciarrone, Luigi Mondello

Development of a fully automatic analytical method for the evaluation of fatty acids in human blood spotted on DBS paper by gas chromatography

Poster Communication

162) 43<sup>rd</sup> International Symposium on Capillary Chromatography & 16<sup>th</sup> GCxGC Symposium, Fort Worth, Texas USA, May 12-17, 2019

Barbara Giocastro, Danilo Sciarrone, Ivan Aloisi, Mariosimone Zoccali, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello

Use of GCxGC-QMS for the analysis of potential biomarkers in biological lipid constituents

Poster Communication

163) Faraday Discussions, Challenges in analysis of complex natural mixtures, Edinburgh, Scotland, May 13-15, 2019

Danilo Sciarrone

Collection and identification of an unknown component from Eugenia uniflora essential oil exploiting a multidimensional preparative three-GC system employing apolar, mid-polar and ionic liquid stationary phases

Oral Communication

164) Challenges in analysis of complex natural mixtures Faraday Discussion Edinburgh, United Kingdom, 13-15 May 2019

A. Arigò, D. Sciarrone, P. Dugo, L. Mondello

Linear Retention Indices in combination with MS libraries for Automated and Reliable Characterization of Psoralens in Citrus Beverages

Poster Communication

165) Challenges in analysis of complex natural mixtures Faraday Discussion Edinburgh, United Kingdom, 13-15 May 2019

Francesca Rigano, Roberta La Tella, Danilo Sciarrone, Paola Dugo, Luigi Mondello

Supercritical fluid chromatography hyphenated to electron ionization mass spectrometry to enhance identification reliability of semi-volatile compounds

Poster Communication

- 166) Isotopes 2019, The Cross-Disciplinary Conference on Stable Isotope Sciences, Raitenhaslach, Germany, July 7-12, 2019  
Danilo Sciarrone & Luigi Mondello  
Simultaneous detection by isotope ratio and quadrupole mass spectrometry coupled to multidimensional gas chromatography for the analysis of complex samples  
Oral Communication
- 167) Isotopes 2019, The Cross-Disciplinary Conference on Stable Isotope Sciences, Raitenhaslach, Germany, July 7-12, 2019  
Danilo Sciarrone, Gemma De Grazia & Luigi Mondello  
HS-SPME MDGC-C-IRMS with simultaneous quadrupole MS detection: a powerful approach to discriminate between natural and synthetic truffle aroma  
Poster Communication
- 168) 31st International Symposium on Chirality, Bordeaux, France, July, 14- 17, 2019  
Fabio Salafia, Danilo Sciarrone, Luigi Mondello  
Comparison of monodimensional and multidimensional gas chromatography methods for the separation of volatile chiral compounds in mandarin essential oil  
Poster Communication
- 169) XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division, Bari, Italy, September 22-26, 2019  
D. Sciarrone, G. De Grazia, L. Mondello  
Advanced Preparative Approaches For The Collection And Structure Elucidation Of Volatile Components From Complex Samples  
Oral Communication
- 170) XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division, Bari, Italy, September 22-26, 2019  
Paola Donato, Danilo Sciarrone, Paola Arena, Paola Dugo, Luigi Mondello  
LC-MS-based Approaches For The Investigation Of Peptides And Proteins  
Oral Communication
- 171) XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division, Bari, Italy, September 22-26, 2019  
Gemma De Grazia, Danilo Sciarrone, Luigi Mondello  
Preparative Multidimensional Gas Chromatography Coupled To Spectroscopic Analysis As A Powerful Approach For The Isolation And Characterization Of Unknown Molecules  
Oral Communication
- 172) Incontri di Scienza delle Separazioni, Napoli, Italy, 28-29 Novembre 2019  
Gemma De Grazia, Danilo Sciarrone, Luigi Mondello  
Exploiting A Preparative Three Dimensional Gas Chromatographic System In Synergy With Spectroscopic Analysis To Isolate and Characterize Unidentified Impurities From A Commercial Standard.  
Oral Communication

Messina, 09/07/2020