



Università di Messina

Prof. Danilo Sciarrone

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina, Viale Annunziata - 98168 - 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", coordinato dal Prof. Luigi Mondello, presso il laboratorio del Settore Analitico Alimentare della Facoltà di Farmacia, collaborando attivamente alla realizzazione dei progetti portati avanti dal Gruppo di Ricerca nell'ambito della chimica analitica e 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". È 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.556del21.09.2011. Coordinatore locale del Progetto PRIN 2015 "Multifunctional nanotools for advanced cancer diagnostics" Prot. 2015TWP83Z.

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 orale 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 34th International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC 2010) a Riva del Garda. Nel 2012 ha ricevuto il "Leslie Etre 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. 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). Ha preso parte ai seguenti progetti: PRIN 2005, PRA2005, PRIN 2006, PRA2006/2007, PRA2008/2009.

I suoi interessi comprendono l'applicazione di tecniche cromatografiche quali ad esempio LC, LCxLC, GC, GCxGC, LCxGC, GC-MS, MDGC, SPME-GC, GC chirale, e lo sviluppo di tecniche cromatografiche innovative e veloci. È stato membro del comitato organizzativo in diversi congressi internazionali (ISEO 2004, ISCC 2012 GCxGC 2012, Extech 2012, SepSci 2013). È autore di 4 capitoli di libro a diffusione internazionale, 136 comunicazioni a congresso (12 nazionali e 124 internazionali) e di 50 articoli su riviste internazionali con referees (Scopus) 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.

Al 22/02/2017 ha un Total Impact Factor 2015 di 154,934, un Average Impact Factor 2015 di 3,162, un Relative Impact Factor 2014 totale di 78 (quintile) ed un Impact Factor 2015 primo/ultimo autore (12) di 4,130.

H-Index: 17

Numero totale di citazioni 667, numero citazioni medie 13.34, numero citazioni per anno 62.
(Scopus)



Università di Messina

Dott. Danilo Sciarrone

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina, Viale Annunziata - 98168 - Messina, Italia

CURRICULUM VITAE

Cognome: Sciarrone
Nome: Danilo
Data di Nascita: 26 luglio 1979
Indirizzo università: Dipartimento CHIBIOFARAM, Università degli Studi di Messina, Viale Annunziata 98168 – Messina, Italia
Telefono università: +39 090-3503349/6766463
Fax università: +39 090-358220
e-mail: dsciarrone@unime.it
Nazionalità: Italiana

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

Liceo Scientifico "Archimede" di Messina, Maturità Scientifica (56/60)

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 34th 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 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/01Chimica 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 – 14th 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.

ORGANIZZAZIONE CONGRESSI

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 – 14th International Symposium on Advances in Extraction Technologies, September 24-26, 2012, Messina, Italy.

Membro del comitato organizzativo del 36th International Symposium on Capillary Chromatography and 9th 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

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

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

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 Etre Award 2012 assegnato in occasione del 36th 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., Cucchiaroni, 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. ISSN 0021-9673. (December 2016, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).
Research article
- 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
DOI: 10.1002/jssc.201600936
- 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

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
Contributo capitolo di Libro
- 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).
Contributo Capitolo di Libro
- 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
Contributo capitolo di libro
- 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
Contributo capitolo di libro

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

- 1) Enantiosepar '05. Corso-Convegno su Enantioseparazione 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
- 2) Enantiosepar '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
- 3) Enantiosepar '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
- 4) Enantiosepar '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
- 5) 4th 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
- 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
Orale
- 7) 36th 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

- 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
- 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 presentation
- 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.
Orale
- 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.
Orale
- 12) Shimadzu Sanjo works, Kyoto, Japan, December 15, 2006.
L. Mondello, **D. Sciarrone**, A. Casilli.
LCxGC instrument development.
Orale
- 13) Dalian International Symposia and Exhibition on Chromatography (DISEC), Dalian, China, June 4-7, 2007.
30th 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
- 14) Dalian International Symposia and Exhibition on Chromatography (DISEC), Dalian, China, June 4-7, 2007.
30th 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
- 15) 38th 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

- 16) 31st 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
- 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
- 18) 32nd 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
- 19) 32nd 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
- 20) 39th 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
- 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 Orale
- 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
- 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
Orale

- 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
- 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
- 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
- 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 presentation
- 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
- 29) HPLC2008 - The 33rd 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
Orale
- 30) Shimadzu Sanjo works, Kyoto, Japan, December 1, 2008.
Danilo Sciarrone and Luigi Mondello
LCxGCsystem
Orale
- 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
Orale

- 32) 33rd 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
- 33) 40th 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
- 34) 40th 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
- 35) 34th International Symposium on capillary Chromatography and 7th 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
- 36) 34th International Symposium on capillary Chromatography and 7th 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
- 37) 41st 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”
Orale
- 38) 41st 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

- 39) 41st 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
- 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
Orale
- 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
- 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
- 43) CIPAM 2011, 3rd 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
Orale
- 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
Orale
- 45) Joint Congress 2011 – 35th 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

- 46) Joint Congress 2011 – 35th International Symposium on Capillary Chromatography, 26th International Symposium on Microscale Bioseparations, 8th 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
- 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
Orale
- 48) ISEO 2011 – 42nd 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
- 49) ISEO 2011 – 42nd 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
Orale
- 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
Orale
- 51) ExTech 2011 - 13th 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
Orale
- 52) ExTech 2011 – 13th 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
- 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
Orale

- 54) 36th International Symposium on capillary Chromatography and 9thGCxGC 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
Orale
- 55) 36th International Symposium on capillary Chromatography and 9thGCxGC 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
- 56) 36th International Symposium on capillary Chromatography and 9thGCxGC 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
- 57) 36th International Symposium on capillary Chromatography and 9thGCxGC 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
- 58) 43rd International Symposium on Essential Oils, ISEO 2012, Lisbona, Portogallo, 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.
- 59) 14th 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
- 60) 14th 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

- 61) 14th 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
- 62) 14th 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
Orale
- 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
Orale
- 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.
Orale ad invito
- 65) 37th International Symposium on Capillary Chromatography, and 10th 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
- 66) 37th International Symposium on Capillary Chromatography, and 10th 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)
Orale ad invito
- 67) 37th International Symposium on Capillary Chromatography, and 10th 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
- 68) 37th International Symposium on Capillary Chromatography, and 10th 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

69) 37th International Symposium on Capillary Chromatography, and 10th 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

70) EUROanalysis 2013, 17th European Conference on Analytical Chemistry, “Analytical chemistry for human well-being and sustainable development”, Warsaw, 25–29th 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, 25–29th 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

72) EUROanalysis 2013, 17th European Conference on Analytical Chemistry, “Analytical chemistry for human well-being and sustainable development”, Warsaw, 25–29th 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

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
Orale

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

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

- 76) Incontri di Scienza delle Separazioni, 28-29 novembre 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
- 77) Incontri di Scienza delle Separazioni, 28-29 novembre 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
- 78) Incontri di Scienza delle Separazioni, 28-29 novembre 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
Orale
- 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
Orale
- 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".
Comunicazione poster
- 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".
Comunicazione poster
- 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".
Comunicazione poster

- 83) 10th European Pesticide Residue Workshop (EPRW 2014),
Dubin Ireland, June 30th – July 3rd 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
Seminario
- 84) 10th European Pesticide Residue Workshop (EPRW 2014),
Dubin Ireland, June 30th – July 3rd 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
Comunicazione Poster
- 85) 20th 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
Comunicazione orale
- 86) 20th 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
Comunicazione Poster
- 87) 45th 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
Comunicazione Orale a Invito
- 88) 45th 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
Comunicazione Poster
- 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

Comuncazione Poster

- 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
Comunicazione Orale
- 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
Comunicazione Poster
- 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
Marianosa Maimone, Sebastiano Pantò, Danilo Sciarrone, Paola Dugo, Luigi Mondello
Comunicazione Orale
- 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 fro a deeper insight into food contaminations and complex samples
Comunicazione Poster
- 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
Comunicazione Poster
- 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
Comunicazione Poster
- 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
Comunicazione Poster

- 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
Comunicazione Poster
- 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
Comunicazione Poster
- 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
Comunicazione Poster
- 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
Comunicazione Poster
- 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
Comunicazione Orale
- 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
Comunicazione Poster
- 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
Comunicazione Poster
- 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
Comunicazione Poster

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

Comunicazione Poster

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

Comunicazione Orale a Invito

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

Comunicazione Poster

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

Comunicazione Orale

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

Comunicazione Poster

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

Comunicazione Poster

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

Comunicazione Poster

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

Comunicazione Orale

- 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. Bjerk, 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 fro 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-NatMedDay, 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

Messina, 28/11/2017

Prof. Danilo Sciarrone

