



Università
degli Studi di
Messina

***ELEZIONE DEL COORDINATORE DEL CONSIGLIO DEL CORSO DI LAUREA
IN SCIENZE GASTRONOMICHE***

TRIENNIO 2021 /2024

Al Direttore del Dipartimento di

e, p.c.

***All' Unità Operativa Procedure
Elettorali***

***Al Magnifico Rettore dell'Università
degli Studi di Messina***

Il sottoscritto Francesco Cacciola

nato a Messina (Prov. ME) il 20-12-1980

afferre al Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali di questo Ateneo in qualità di Professore Associato

consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del D.P.R. n.445/2000, nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità, sotto la propria responsabilità,

PROPONE

la propria candidatura alla carica di Coordinatore del Consiglio del Corso di laurea in Scienze gastronomiche

DICHIARA

1. di avere preso visione del Decreto del Direttore n 0112737 del 21/09/2021 di indizione dell'elezione per la carica di Coordinatore del Consiglio del Corso di laurea in Scienze gastronomiche;
2. di non trovarsi in una delle situazioni di ineleggibilità previste dalla normativa vigente nazionale e dall'art. 54 dello Statuto d'Ateneo;
3. essere consapevole che nel caso di elezione alla carica di Coordinatore del Consiglio del Corso di laurea in Scienze gastronomiche, per la quale si dovesse prefigurare una situazione di incompatibilità, dovrà

tempestivamente far venir meno la suddetta condizione ostativa per poter assumere la funzione di Coordinatore del Consiglio del Corso di laurea;

4. di non essere sospeso dal servizio a seguito di procedimento penale o disciplinare o cautelativamente sospesi;
5. di assicurare un numero di anni di servizio almeno pari alla durata del mandato prima della data di collocamento a riposo ai sensi dell'art. 2, comma 11, L. n.240 del 30 dicembre 2010;
6. di non aver già ricoperto per due mandati la carica di Coordinatore del Consiglio del Corso di laurea in Scienze gastronomiche ai sensi dell'art. 33, comma 4 dello Statuto di Ateneo;

- Professore Associato con regime di impegno a tempo pieno;

7. **di allegare alla presente dichiarazione:**

- a) copia di un documento di identità in corso di validità;
- b) curriculum scientifico.

ULTERIORI DICHIARAZIONI

Il candidato dichiara inoltre:

- di essere a conoscenza della decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione, ai sensi dell'art. 75 del D.P.R. 25.12.2000, n. 445;
- di aver preso visione delle informazioni sul trattamento dei dati personali, allegate al presente modulo.

Messina, 24-09/2021

Francesco Caccala

REGOLAMENTO GENERALE SULLA PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI (RGPD) -Regolamento (UE) 679/2016 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 Aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati Capo III –Diritti dell'Interessato; Informativa artt. 12, 13 e 14.

Contesto del Trattamento e categorie dei Soggetti Interessati

La presente informativa, resa ai sensi del Regolamento Europeo sulla protezione dei dati personali n. 679/2016 e del Codice in materia di protezione dei dati personali D.Lgs n. 196/2003 e ss.m., è rivolta al personale interno proponente la propria candidatura in seno agli organi collegiali di governo dell'Ateneo.

Soggetti del Trattamento

Il Titolare del trattamento dei dati personali è l'Università degli Studi di Messina con sede legale in Piazza Pugliatti,1 - 98122 Messina - contattabile ai seguenti recapiti: rettorato@unime.it; protocollo@pec.unime.it

Il Responsabile per la protezione dei dati di Ateneo è contattabile ai seguenti recapiti: rpd@unime.it; protezionedati@pec.unime.it.

Il trattamento è eseguito da soggetti preposti allo svolgimento del relativo procedimento amministrativo.

Finalità e Base Giuridica

La finalità del trattamento dei dati personali è di carattere istituzionale, essendo il trattamento volto alla formazione e al rinnovo degli organi collegiali di governo dell'Ateneo.

La base giuridica del trattamento è quella dell'esecuzione di un compito di interesse pubblico costituito, principalmente, dall'art. 2 della legge 240/2010, successivamente modificato dall'art. 49, co. 1, lett. a), del D.L. 5/2012 (L. 35/2012).

La raccolta e il successivo trattamento dei dati personali, richiesti e necessari per l'avvio e la gestione della candidatura, sono strumentali alla formazione degli elenchi dell'elettorato passivo, alla verifica dei requisiti di eleggibilità, e alla nomina dei candidati eletti.

Descrizione del Trattamento

Limitatamente a quanto necessario rispetto alla finalità, le operazioni di trattamento - ivi incluse la diffusione, la comunicazione a terzi (es. Ministero Università e Ricerca) e la conservazione delle informazioni personali: a) sono eseguite anche con modalità informatizzata; b) nel pieno rispetto dei diritti fondamentali della persona e della sua dignità; c) in ossequio delle norme vigenti e in applicazione dei principi di qualità dei dati e dei requisiti di sicurezza di cui all'art. 5 del suddetto regolamento.

I dati personali sono, quindi, trattati in modo lecito corretto e trasparente nei confronti del soggetto interessato; in modo adeguato, pertinente e non eccedente mantenendone esattezza, protezione e, se necessario, aggiornamento.

Oltre ai dati personali anagrafici e di contatto, e concernenti il ruolo, le competenze e la professionalità dei candidati (ricompresi nel curriculum vitae) possono essere trattati informazioni personali relative a condanne penali o reati (es. Casellario Giudiziale).

Il conferimento è necessario per verifica dei requisiti di candidatura ed eleggibilità nonché per il complessivo espletamento della procedura elettorale e degli adempimenti di nomina dei candidati eletti. L'assenza, pertanto, potrebbe condizionare il corretto svolgimento del procedimento o determinarne il mancato perfezionamento.

Diritti degli interessati.

I candidati partecipanti possono azionare i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del Regolamento generale UE sulla protezione dei dati n. 679/2016; in particolare, possono accedere ai propri dati personali, chiederne la rettifica, la cancellazione, la limitazione del trattamento, nonché di opporsi al loro trattamento, rivolgendo le richieste all'Università degli Studi di Messina utilizzando i citati recapiti.

Inoltre, qualora i partecipanti ritengano che il trattamento comporti una violazione dei propri diritti o sia eseguito in violazione del citato Regolamento Europeo possono proporre reclamo all'Autorità Garante per la Protezione dei Dati Personali (www.garanteprivacy.it), come previsto dall'art.77 del Regolamento Europeo, o promuovere azioni presso le competenti Autorità giurisdizionali (art. 79 del Regolamento Europeo).

Ulteriori informazioni sono disponibili al seguente link <https://www.unime.it/it/ateneo/privacy>

CURRICULUM VITAE

Informazioni personali

Nome: CACCIOLA Francesco

Luogo e data di nascita: Messina, 20/12/1980

Residenza: Via Sant'Agostino n° 24, 98122 Messina (ME)

Nazionalità: Italiana

Codice Fiscale: CCCFNC80T20F158A

Telefono: 090-675697; 349-8363052

e-mail: cacciolaf@unime.it

Altri Recapiti:

Dipartimento di “Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali“, Università degli Studi di Messina, Viale Consolare Valeria s.n., 98125 Messina.

Settore Analitico-alimentare c/o Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina, Viale Annunziata s.n., 98168 Messina - Tel. 090-6766570, Fax: 090-358220

Istruzione e formazione

- **05 Luglio 1999:** Diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo statale G. Seguenza (Messina) con la votazione di 100/100.
- **A.A. 2002/03 e 2003/2004:** Frequenza dei laboratori del Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università di Messina (Facoltà di Farmacia) in qualità di studente interno.
- **24 Ottobre 2004:** Laurea in Farmacia, con il massimo dei voti e lode, conseguita presso l'Università degli Studi di Messina, presentando una tesi sperimentale dal titolo: “MicroHPLC/ESI/MS per determinazione delle antocianine in vini rossi”.
- **Novembre 2004-Gennaio 2005:** Frequenza dei laboratori del Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Messina (Facoltà di Farmacia) in qualità di ricercatore post-lauream. L'attività di ricerca del dott. Cacciola ha riguardato lo studio della frazione trigliceridica di grassi animali mediante HPLC/APCI-MS per la determinazione di parametri di genuinità.
- **15 Febbraio 2005- 15 Agosto 2005 e 1 Settembre 2005- 31 Novembre 2005:** Borsa di studio dell'Università di Pardubice (Repubblica Ceca) per giovani laureati relativa al progetto internazionale della comunità europea “Training Young Researchers in Miniaturized Comprehensive Liquid Chromatography” (Acronym: “Com-Chrom”)(Call Identifier: IHP-

RTN-00-2) nell'ambito del "5th framework programme" per la ricerca e lo sviluppo tecnologico con lo specifico programma "Improving the Human Research Potential and the Socio-Economic Knowledge Base" svolta presso il Dipartimento di Chimica Analitica-Facoltà di Tecnologia Chimica-Università di Pardubice sotto la guida del Prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc. L'attività di ricerca del dott. Cacciola si è incentrata sull'impiego di tecniche programmate in HPLC (ordini di eluizione, parametri delle colonne, eluizione isocratica e in gradiente, eluizione isoterma e a gradiente di temperatura, column switching) per la caratterizzazione di molecole bioattive contenute in alimenti.

- **Dicembre 2005:** Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista (270/350).
- **Dicembre 2005:** Vincitore del concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Chimica e Sicurezza degli Alimenti (XXI Ciclo), con sede presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Messina (Facoltà di Farmacia).
- **02 Gennaio 2006 – 01 Luglio 2006:** Borsa di studio "Fondazione Bonino-Pulejo" svolta presso il Dipartimento di Chimica Analitica-Facoltà di Tecnologia Analitica-Università di Pardubice sotto la guida del Prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc. L'attività di ricerca del dott. Cacciola ha riguardato la caratterizzazione di antiossidanti naturali in bevande ed estratti di piante mediante tecniche cromatografiche bi-dimensionali.
- **10 Marzo 2009:** Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Chimica e Sicurezza degli Alimenti, con dissertazione finale della tesi dal titolo: "Impiego di Metodiche HPLC ad alta risoluzione per l'analisi di matrici complesse". Il lavoro scientifico svolto durante il triennio di dottorato ha avuto come oggetto di studio, l'impiego di metodiche HPLC avanzate per l'analisi di matrici complesse. In particolare, l'attività di ricerca si è incentrata sullo sviluppo e l'applicazione di tecniche multidimensionali per la determinazione qualitativa e quantitativa di antiossidanti naturali in vini rossi. Gli approcci investigati, grazie alla loro superiore capacità separativa, si sono rivelati di particolare utilità per l'analisi di matrici altamente complesse. Per lo svolgimento di tali ricerche, il dott. Cacciola ha collaborato con la seguente struttura: Dipartimento di Chimica Analitica, Università di Pardubice (Repubblica ceca).
- **06 Luglio 2009–30 Luglio 2010:** Post-Doc presso il Centro di Sicurezza degli Alimenti e Nutrizione Applicata (Food and Drug Administration) in College Park, Maryland, Stati Uniti. Il dott. Cacciola ha sviluppato metodiche HPLC multidimensionali, in combinazione con la spettrometria di massa, per la determinazione qualitativa e quantitativa dei componenti bioattivi contenuti in *Stevia rebaudiana*.
- **01 Febbraio 2011-31 Gennaio 2012:** Borsa di Studio Post-Doc erogata dalla Società Chromaleont s.r.l. A spin-off of the University of Messina, Via Industriale, 143, 98123 Messina,

per approfondire gli studi sui polifenoli e sull'utilizzo di fasi stazionarie innovative. Lo svolgimento di tali ricerche, è stato effettuato presso il Dipartimento Farmaco-Chimico in accordo alla stipula della convenzione di Spin-off tra la succitata Società e il "The Mediterranean Separation Foundation Research and Training Center" afferente al Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Messina.

- **10 Dicembre 2012-29 Dicembre 2014:** Ricercatore a tempo determinato e regime di tempo pieno S.S.D. CHIM/10 (Chimica degli Alimenti) (art. 24 comma 3, lett. a, L. 240/10) presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute, Università degli Studi di Messina.
- **30 Dicembre 2014-29 Dicembre 2017:** Ricercatore a tempo determinato e regime di tempo pieno S.S.D. CHIM/10 (Chimica degli Alimenti) (art. 24 comma 3, lett. b, L. 240/10) presso il Dipartimento di "Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali", Università degli Studi di Messina.
- **30 Dicembre 2017-in poi:** Professore Associato di Chimica degli Alimenti (S.S.D. CHIM/10) presso il Dipartimento di "Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali", Università degli Studi di Messina.

Attività Didattica

- Attività di orientamento e tutorato e assistenza tesi per studenti dei Corsi di Laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- **A.A. 2005-2006:** Esercitatore per il corso di Analisi dei Farmaci I (8CFU) per il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Messina.
- **A.A. 2006-2007:** Esercitatore per il corso di Analisi dei Medicinali III (8CFU) per il corso di laurea in Farmacia presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Messina.
- **A.A. 2008-2009:** Esercitatore per il corso di Analisi dei Farmaci I (8CFU) per il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Messina.
- **A.A. 2008-2009:** Esercitatore per il corso di Analisi dei Farmaci II (8CFU) per il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Messina.
- **06 Giugno 2011- 05 Giugno 2014:** Nomina (D.R. n. 1642 del del 06/06/2011) a Cultore della Materia per il Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/10 (Chimica degli Alimenti e dei Prodotti Dietetici) presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Messina.

- **A.A. 2010-2011:** “Tutor” per il MASTER UNIVERSITARIO di II LIVELLO in “BIOTECNOLOGIE AVANZATE PER LA SALUTE E LE SCIENZE DELLA VITA” (profilo: comprovata esperienza in tecniche analitiche avanzate con particolare riferimento ai prodotti di origine naturali ad impiego salutistico (20h)) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Messina.
- **A.A. 2012-2013:** Docenza, per il CdL in Scienze gastronomiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Messina, del seguente insegnamento: “Produzioni di qualità e salute” 2 CFU, C.I. "Aspetti salutistici della dieta mediterranea".
- **A.A. 2012-2013:** Docenza, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute, Università degli Studi di Messina, del seguente modulo: “Chimica dei Prodotti Nutraceutici” (Insegnamento: Chimica e Legislazione degli Alimenti e Prodotti Nutraceutici, MACROSETTORE: 03/D, Ore 10), nell’ambito del progetto del CORSO DI PERZIONAMENTO IN NUTRACEUTICA (*NUTRA-LiFE-HI*), Programma Operativo Nazionale “*Ricerca e Competitività 2007-2013*”.
- **A.A. 2013-2014:** Docenza, per il CdL in Scienze gastronomiche, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute, Università degli Studi di Messina, del seguente insegnamento: “Produzioni di qualità e salute” 2 CFU, C.I. "Aspetti salutistici della dieta mediterranea".
- **A.A. 2013-2014:** Docenza, per il CdL in Farmacia, Università degli Studi di Messina, del seguente insegnamento: “Biochimica e Biochimica applicata” 4,5 CFU.
- **A.A. 2013-2014:** Docenza, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute, Università degli Studi di Messina, del seguente modulo: “Chimica dei Prodotti Nutraceutici” (Insegnamento: Chimica e Legislazione degli Alimenti e Prodotti Nutraceutici, MACROSETTORE: 03/D, Ore 10), nell’ambito del progetto del CORSO DI PERZIONAMENTO IN NUTRACEUTICA (*NUTRA-LiFE-HI*), Programma Operativo Nazionale “*Ricerca e Competitività 2007-2013*”.
- **A.A. 2013-2014:** Docenza, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute, Università degli Studi di Messina, del seguente modulo: “Acque destinate al consumo umano: Metodo analitici di riferimento nel settore chimico” (MACROSETTORE: 03/D, Ore 8), nell’ambito del progetto Progetto Pan-Lab – PON a3_00166 – Progetto di potenziamento strutturale dei laboratori dell’Università di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari” (OBIETTIVO 1 – RICERCATORE ESPERTO IN TECNOLOGIE E QUALITÀ DELLE ACQUE POTABILI, MINERALI E NATURALI).

- **A.A. 2013-2014:** Docenza, presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute, Università degli Studi di Messina, del seguente modulo: “Elementi di Chimica degli Alimenti” (MACROSETTORE: 03/D, Ore 20), nell’ambito del progetto Progetto Pan-Lab – PON a3_00166 – Progetto di potenziamento strutturale dei laboratori dell’Università di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari” (OBIETTIVO 2 – RICERCATORE ESPERTO IN QUALITÀ, SICUREZZA E MARKETING DEL SISTEMA AGROALIMENTARE).
- **A.A. 2013-2014:** Docenza, presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute, Università degli Studi di Messina, del seguente modulo: “Elementi di Chimica degli Alimenti” (MACROSETTORE: 03/D, Ore 30), nell’ambito del progetto Progetto Pan-Lab – PON a3_00166 – Progetto di potenziamento strutturale dei laboratori dell’Università di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari” (OBIETTIVO 4 – RICERCATORE ESPERTO IN VALUTAZIONE E PREVENZIONE DELL’INQUINAMENTO DERIVANTE DAI PROCESSI DI LAVORAZIONE DEGLI ALIMENTI).
- **A.A. 2014-2015:** Docenza, per il CdL in Scienze gastronomiche, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute, Università degli Studi di Messina, del seguente insegnamento: “Produzioni di qualità e salute” 2 CFU, C.I. "Aspetti salutistici della dieta mediterranea".
- **A.A. 2015-2016:** Docenza, per il CdL in Scienze gastronomiche, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina, del seguente insegnamento: “Produzioni di qualità e salute” 2 CFU, C.I. "Aspetti salutistici della dieta mediterranea".
- **A.A. 2015-2016:** Docenza, per il CdL in Scienze biologiche, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina, del seguente insegnamento: “Chimica degli Alimenti” 4+4 CFU, C.I. "Igiene e Chimica degli alimenti".
- **A.A. 2016-2017:** Docenza, per il CdL in Scienze gastronomiche, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina, del seguente insegnamento: “Produzioni di qualità e salute” 5 CFU, C.I. "Aspetti salutistici della dieta mediterranea".

- **A.A. 2016-2017:** Docenza, per il CdL in Scienze gastronomiche, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina, del seguente insegnamento: “Grassi da condimento” 4 CFU.
- **A.A. 2017-2018:** Docenza, per il CdL in Scienze gastronomiche, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina, del seguente insegnamento: “Produzioni di qualità e salute” 5 CFU, C.I. "Aspetti salutistici della dieta mediterranea".
- **A.A. 2017-2018:** Docenza, per il CdL in Scienze gastronomiche, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina, del seguente insegnamento: “Grassi da condimento” 4 CFU.
- **A.A. 2017-2018:** Docenza, per il CdL in Scienze gastronomiche, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina, del seguente insegnamento: “Utilizzo di prodotti alimentari in scadenza” 4 CFU.
- **A.A. 2018-2019:** Docenza, per il CdL in Scienze gastronomiche, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina, del seguente insegnamento: “Produzioni di qualità e salute” 5 CFU, C.I. "Aspetti salutistici della dieta mediterranea".
- **A.A. 2018-2019:** Docenza, per il CdL in Scienze gastronomiche, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina, del seguente insegnamento: “Grassi da condimento” 4 CFU.
- **A.A. 2018-2019:** Docenza, per il CdL in Scienze gastronomiche, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina, del seguente insegnamento: “Utilizzo di prodotti alimentari in scadenza”, 4 CFU.
- **A.A. 2019-2020:** Docenza, per il CdL in Scienze gastronomiche, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina, del seguente insegnamento: “Produzioni di qualità e salute” 5 CFU, C.I. "Aspetti salutistici della dieta mediterranea".
- **A.A. 2020-2021:** Docenza, per il CdL in Scienze gastronomiche, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina, del seguente insegnamento: “Produzioni di qualità e salute” 5 CFU, C.I. "Aspetti salutistici della dieta mediterranea".

- **A.A. 2020-2021:** Docenza, per il CdL in Scienze nutraceutiche ed alimenti funzionali, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina, del seguente insegnamento: “Chimica e proprietà nutrizionali degli alimenti salutistici” 6 CFU, C.I. "Composizione chimica e proprietà nutrizionali degli alimenti salutistici".
- Relatore di n. 4 tesi di dottorato in “Scienze chimiche” (Cicli: XXX, XXXIII, XXXV e XXXVII), Università degli Studi di Messina.
- Relatore di n. 42 tesi di laurea per il CdL in “Scienze gastronomiche”, Università degli Studi di Messina per gli A.A. 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 e 2020/2021.
- Co-Relatore di n. 3 tesi di laurea per il CdL in “Scienze gastronomiche”, Università degli Studi di Messina per gli A.A. 2017/2018, 2018/2019 e 2019/2020.
- Relatore di n. 11 tesi di laurea per il CdL in “Scienze biologiche”, Università degli Studi di Messina per gli A.A. 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018.
- Co-Relatore n. 2 tesi di laurea per il CdL in “Scienze biologiche”, Università degli Studi di Messina per gli A.A. 2017/2018.

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

1) “Tecniche cromatografiche veloci e multidimensionali ("heart-cutting" e "comprehensive") per la definizione di parametri di qualità e genuinità di oli e grassi” (PRIN 2006, prot. 2006037085_003).

The project will be oriented towards the study of the composition of lipidic matrices in order to evaluate the assessment of quality and authenticity, the control of a technological process, the determination of nutritional values. Numerous "off-line" and "on-line" multidimensional chromatographic methods will be applied for the analysis of such matrices. As an example, multidimensional HPLC has been used for TAG analysis, with the two separations will be carried out using reversed-phase (RP) HPLC in one dimension and silver ion (Ag) HPLC in the other dimension, or vice versa. The first one (RP-HPLC) achieves TAG separation on the basis of acyclic chain lengths and double bond number. Also MDGC will be employed as a widely-used technique for food analysis with particular reference to the analysis of chiral molecules, by using a conventional stationary phase column in the first dimension and a chiral one in the second dimension.

Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Pietro Damiani. Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca: Prof. Luigi Mondello. Durata 24 mesi.

Finanziamento: 200.000,00 €

Ruolo: Componente dell'unità di ricerca.

2) “Approcci Multidimensionali "Comprehensive" accoppiati alla Spettrometria di Massa per lo Studio di Sistemi Complessi” (PRA 2006/2007, Progetti Ordinari Area 03).

The project will be oriented towards the development of different chromatographic systems multidimensional in which the two dimensions can be represented by HRGC or HPLC (GCxGC, LCxGC, LCxLC). In each case, you will choose the most appropriate combinations of columns, both in terms of size and stationary phase, the choice will be optimized of the interface that connects the two sizes, and in the case of HPLC, the solvents to be used. As far as mass spectrometry is concerned, HRGC will be paired with one single-quadrupole mass spectrometer, and ionization will be carried out in impact electronic. In the case of HPLC, a spectrometer will be used with the atmospheric pressure ionization, equipped with APCI and ESI interfaces. For analysis of ions will use both a single quadrupole, and an hybrid IT-TOF tool, which provides for the possibility of working in MS (n) and obtaining mass data with elevation accuracy. Various types of real samples will be analyzed for determination of different classes of analytes: carotenoids, polyphenols, lipids, pesticides.

Responsabile Scientifico del Programma di Ricerca: Prof. Luigi Mondello. Durata 24 mesi.

Finanziamento: 23.160,00 €

Ruolo: Componente dell'unità di ricerca.

3) “Tecniche multidimensionali di ultima generazione ("comprehensive") per lo studio degli oli e dei grassi” (PRIN 2007, prot. 2007RCT5R9_002).

Part of the research project will be directed towards the use of multidimensional GC, comprehensive GC in particular. Following previous studies carried out in our laboratory, this part of the research will focus on the separation of cis and trans FAs, and the separation of the highest number of components in the more critical regions of the chromatograms. Moreover, due to the higher sensitivity of GCxGC than conventional GC, the detection of fatty acids present in very small amounts, not detected with conventional GC will be attempted. Both FID and quadrupole MS detectors will be used. The use of ultimate generation quadrupole instrumentation (available in our laboratory) enables the reliable identification of 2D peaks which typically present base widths of about 100 ms. Systems with single and double oven will be used; as modulator, the interface with

longitudinal cryogenic modulation will be used as well as a new interface, called loop modulator that focuses components via a continuous jet of liquid nitrogen, will be used. In this case, components are released via a hot jet operated discontinuously. For the analyses of intact triacylglycerols (TAGs), an LCxLC system will be used, coupling in the two dimensions the Ag-HPLC and RP-HPLC columns. This, following previous studies carried out in our laboratory. In particular, a silver-ion micro column, prepared in our laboratory, will be used in the first dimension, while in the second dimension it is necessary to use the columns which enable to perform fast analysis without loss of efficiency. Besides monolithic columns, other types of columns will be tested, as those with pellicular particles, obtained by "solid core" technology (particles dimensions 2.7 micron), with the advantage of very high efficiency without elevated backpressure. Both dimensions will be operated in gradient mode, in order to extend the applicability of the system to the lipidic matrices of various complexity. Both ELSD and mass spectrometer with an APCI interface (which allows to obtain extra information about the structures of TAGs) will be used as detectors. An innovative software for elaboration and visualization of obtained data will be designed and used for both techniques employed in our project (GCxGC and LCxLC). This software should enable to process, in a completely automated way, the data obtained by comprehensive two-dimensional analysis, to visualize the data in a bi- and tri-dimensional way and to execute quantitative determination of all separated compounds.

Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Pietro Damiani. Responsabile dell'Unità di Ricerca: prof. Giovanni Dugo. Durata 24 mesi.

Finanziamento: 100.000,00 €

Ruolo: Componente dell'unità di ricerca.

4) Dal 01-09-2011 al 31-12-2015. PON Ricerca e Competitività 2007-2013. PON01_01499. "HI-Life – Health Products from the Industry of foods"; Titolo: Recupero e valorizzazione dei prodotti di scarto e di trasformazione dell'industria agro-alimentare per lo sviluppo di alimenti funzionali, prodotti cosmeceutici e nutraceutici innovativi".

The Hi-Life project is based on the recognition of the specific needs of enterprises operating in dermopharmaceutical, cosmetic and nutraceutical sectors of the convergence regions Sicily and Campania:

- raising the scientific-technological content of products and processes;
- to overcome and integrate a product-oriented business model low technology and / or for third parties;

- valorising and strengthening human capital and promoting product research characterized by high standards of safety and quality;
- develop competitive business repositioning strategies;
- diversify the region's specialization in the agro-food sector classic to more science and technology-oriented sectors such as product manufacturing for health;
- Improve the penetration capacity of firms in international markets through the training of specialist figures with high technical and scientific skills and management.

Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Luigi Mondello. Durata 52 mesi.

Finanziamento di 15.929.486,00 €

Ruolo: Componente dell'unità di ricerca.

5) A partire dal 15 Marzo 2017: "Valorization of Italian OLive products through INnovative analytical tools- VIOLIN".

VIOLIN – Titolo: Valorizzazione dei prodotti Italiani derivanti dall'OLiva attraverso tecniche analitiche Innovative. Progetto finanziato dalla Fondazione Ager. Valorizzare l'olio extravergine di oliva DOP attraverso nuove e innovative tecniche analitiche. E' questa la finalità di VIOLIN, una delle tre attività di ricerca che Ager – Agroalimentare e ricerca. Il progetto è stato scelto all'interno del bando di 2,5 milioni di euro promosso da un gruppo di dieci Fondazioni di origine bancaria (associatesi in Ager), con l'obiettivo di sostenere la ricerca nella filiera olivicola, rafforzando il comparto agroalimentare italiano.

Coordinatore Scientifico Nazionale: prof. Luigi Mondello. Durata triennale.

Finanziamento: 1.008.000 €

Ruolo: Componente dell'unità di ricerca.

6) A partire dal 7 Febbraio 2017: "Securing and ensuring sustainable use of agriculture waste, co- and by-products: an integrated analytical approach combining mass spectrometry with health effect-based biosensing- PRIN 2015".

Scopo: Sviluppo di metodi analitici innovative per la selezione di alcuni modelli di piante appartenenti alla famiglia delle Brassicaceae e barbabietola da zucchero (*Beta vulgaris* var. *saccharifera*).

Innovative analytical methods will be applied to selected model plants, namely plants of the family of Brassicaceae (also used as models to evaluate the transfer of micropollutants) and sugar beet (*Beta vulgaris* var. *saccharifera*). Nevertheless, they could be easily transferred to any other cultivation and waste material to evaluate its potential as a source of bioactive molecules. The possibility to

find new uses of waste, even outside the agricultural sector, will contribute to the creation of sustainable value chains in the farming and processing sectors. This would increase opportunities for waste valorization, resulting in environmental and economic benefits for the farming sector and enhancing competitiveness through more varied and/or new types of sources for bioproducts in the agro-food and bioeconomy sectors.

Finanziamento: € 984.998

Coordinatore Scientifico Nazionale: prof. Luigi Mondello. Durata triennale.

Ruolo: Componente dell'unità di ricerca

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

1) 1st Febbraio 2016-31 Gennaio 2018: Progetto: “Research & Mobility”; Titolo: Chemical characterization by means of advanced analytical techniques of compounds of nutraceutical interest in different food real-world samples and evaluation of their biological activity”. Durata: biennale.

Lo scopo della ricerca è stato quello di applicare tecniche analitiche innovative ed avanzate per la separazione e caratterizzazione di acidi fenolici e flavonoidi in campioni alimentari di interesse nutraceutico e di valutarne l'attività antiossidante, antiinfiammatoria e antimicrobica.

Il gruppo di ricerca di cui coordinare le attività di ricerca e mobilità è composto da 10 docenti e 5 dottorandi appartenenti all'Università degli Studi di Messina e 3 docenti esteri e un dottorando estero appartenenti ad Università “partner” incluse tra le prime 75 secondo “Performance in Academic Ranking of World Universities by Chemistry disponibile sul sito:

<http://www.shanghairanking.com/index.html>

1) University of Michigan - Ann Arbor (posizione 27) (Prof. Robert Kennedy)

2) Monash University (posizione 56) (Prof. Philip Marriott)

3) University of California, Davis (posizione 51-75) (Prof. Oliver Fienh).

Finanziamento: 73.645 €

Ruolo: Coordinatore Scientifico dell'unità di ricerca.

2) 5 Giugno 2019-31 Dicembre 2022: Progetto PRIN 2017, Titolo: “At the Forefront of Analytical Chemistry: Disruptive Detection Technologies to improve Food Safety”. Prot. 2017RHX2E4. Referente nazionale Prof.ssa Luisa Torsi.

1291/5000.

Il progetto ACTUaL era incentrato sui seguenti aspetti:

- Necessità: piattaforma multiuso ad alto rendimento, veloce e affidabile per la valutazione della sicurezza alimentare;
- Obiettivo: analizzare selettivamente i contaminanti, presenti nell'aria o nei liquidi, fino al limite fisico in campioni del mondo reale come alimenti o derivati di alimenti;
- Approccio: sviluppare una piattaforma con trattino che combini strumentazione da banco e dispositivi di rilevamento per il rilevamento ultrasensibile e selettivo delle specie bersaglio;
- Impatto: fornire agli utenti finali una piattaforma che consentirà il controllo sulla sicurezza alimentare e migliorerà la vita quotidiana dei cittadini.

Il consorzio riunisce quattro dei più importanti gruppi di chimica analitica dell'Italia meridionale che operano nel campo della rilevazione avanzata di campioni del mondo reale. Il PI e i responsabili delle unità locali sono molto conosciuti anche a livello nazionale e internazionale e il consorzio comprende anche un valente professore ancora sotto i quarant'anni. Le comprovate competenze dei quattro membri sono altamente complementari e derivano dal biorilevamento elettronico a singola molecola, dal rilevamento ultrasensibile plasmonico, dal rilevamento elettrochimico e ottico per la valutazione rapida della sicurezza alimentare, nonché dalla cromatografia accoppiata a tecniche avanzate di spettrometria di massa di campioni alimentari reali.

Finanziamento: 1.309.352 €

Ruolo: Coordinatore Scientifico dell'unità di ricerca.

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- 1) 25 Agosto 2015-30 Ottobre 2017: Direzione scientifica di un progetto di ricerca affidato dalla Michigan University, USA, dal titolo "Characterization of the metabolic profile of a recombinant *Escherichia coli* strain by "comprehensive (LC×LC)" two-dimensional liquid chromatography". L'attività di ricerca ha portato alla stesura della seguente pubblicazione: Francesco Cacciola, Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello, Hernan J. Cortes. Novel Comprehensive Multidimensional Liquid Chromatography Approach for Elucidation of the microbiosphere of shikimate-producing *Escherichia coli* SP1.1/pKD15.071 Strain. Anal. Bioanal. Chem. 410 (2018) 3473-3482. ISSN: 1618-2650. (June 2018, Springer, New York, USA).
- 2) 29 Novembre 2016-31 Marzo 2018: Direzione scientifica di un progetto di ricerca affidato dall'Oreal, Parigi, dal titolo: "Characterization of the polyphenolic profile of the extracts of *Glycyrrhiza glabra* and *Stryphnodendron adstringens*" by means of comprehensive two-dimensional liquid chromatography (LC×LC)". L'attività di ricerca ha portato alla stesura della seguente pubblicazione: Yong Foo Wong, Francesco Cacciola*, Soraya Fermas, Solange Riga,

Darryl James, Valeria Manzin, Brice Bonnet, Philip John Marriott, Paola Dugo, Luigi Mondello. Untargeted profiling of *Glycyrrhiza glabra* with comprehensive two-dimensional liquid chromatography-mass spectrometry using multi-segmented shift gradients in the second dimension: expanding the metabolic coverage. *Electrophoresis* 39 (2018) 1993-2000. ISSN: 0173-0835 (August 2018, Wiley-VCH, Weinheim, Germany).

3) Dal 1 Dicembre 2016-in poi: Direzione scientifica di un progetto di ricerca affidato dalla Millipore Sigma, USA, dal titolo: "Determination of the polyphenolic fraction in food and natural extracts by utilization of HPLC columns packed with superficially porous particles and stationary phases ". L'attività di ricerca ha portato alla stesura di un totale di 51 pubblicazioni (articoli scientifici), in cui l'uso delle fasi stazionarie è riportato nella parte sperimentale: 69AR, 70AR, 75AR, 77AR, 78AR, 79AR, 80AR, 81AR, 83AR, 84AR, 85AR, 86AR, 87AR, 88AR, 89AR, 92AR, 93AR, 95AR, 98AR, 99AR, 100AR, 102AR, 104AR, 105AR, 106AR, 108AR, 110AR, 111AR, 112AR, 113AR, 114AR, 116AR, 117AR, 119AR, 120AR, 121AR, 122AR, 123AR, 126AR, 127AR, 129AR, 130AR, 132AR, 133AR, 134AR, 135AR, 136AR, 137AR, 138AR, 139AR, 140AR.

4) 20 Dicembre 2016-25 Settembre 2018: Direzione scientifica di un progetto di ricerca affidato dall'Università di Sfax, Tunisia dal titolo: "Characterization of the triacylglycerol fraction of vegetable oils hydrolyzed by commercial and bacterial lipases by gas and liquid chromatography techniques". L'attività di ricerca ha portato alla stesura della seguente pubblicazione: Zarai Zied*, Ahlem Edahech, Francesca Rigano, Giuseppe Micalizzi, Luigi Mondello, Nadia Kharrat, Mohamed Sellami, Youssef Gargouri, Francesco Cacciola, Monoacylglycerol and diacylglycerol production by hydrolysis of refined vegetable oil by-products using an immobilized lipase from *Serratia* sp. W3, *J. Sep. Sci.* 2018;41:4323–4330. ISSN 1615-9306. (December 2018, Wiley-VCH, Weinheim, Germany).

5) Dal 25 Febbraio 2017-in poi: Direzione scientifica di un progetto di ricerca affidato dalla Millipore Sigma, USA, dal titolo: "Characterization of the carotenoid fraction of food samples by C30 stationary phases". L'attività di ricerca ha portato alla stesura di un totale di 8 pubblicazioni (articoli scientifici), in cui l'uso delle fasi stazionarie è riportato nella parte sperimentale: 76AR, 83AR, 89AR, 91AR, 94AR, 105AR, 110AR, 119AR.

6) 4 Settembre 2017-31 Agosto 2018: Direzione scientifica di un progetto di ricerca affidato dalla Monash University, Australia, dal titolo "Characterization of mango and pomegranate peels by chromatographic analysis".

7) 2 Febbraio 2018-20 Ottobre 2019: Direzione scientifica di un progetto di ricerca affidato dall'Università di Sfax, Tunisia dal titolo: "Characterization of the triacylglycerol fraction of fish

oils hydrolyzed by commercial and bacterial lipases by gas and liquid chromatography techniques”. L’attività di ricerca ha portato alla stesura della seguente pubblicazione: Zied Zarai, Ahlem Edahech, Francesca Rigano*, Marianna Oteri, Giuseppe Micalizzi, Luigi Mondello, Francesco Cacciola Characterization of monoacylglycerols and diacylglycerols rich in polyunsaturated fatty acids produced by hydrolysis of *Mustelus mustelus* liver oil catalyzed by an immobilized bacterial lipase. J. Chromatogr. A 1613 (2020) 460692. ISSN 0021-9673 (February 2020, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).

8) 13 Dicembre 2018-15 Marzo 2019: Direzione scientifica di un progetto di ricerca affidato dalle Università di Siena e Messina dal titolo: “Caratterizzazione di *Brassica juncea* spp”, nell’ambito di un internship in “Fondamenti di fitoterapia”.

9) 30 Gennaio 2020-31 Dicembre 2020: Direzione scientifica di un progetto di ricerca affidato dalle Università di Abdelmalek Essaadi, Marocco e Messina dal titolo: “Characterization of Apiaceae species” all’interno del Progetto Erasmus+ Student Mobility for Study – SM.

10) 13 Febbraio 2020-31 Dicembre 2020: Direzione scientifica di un progetto di ricerca affidato dalle Università di Abdelmalek Essaadi, Marocco e Messina dal titolo: “Characterization of Moroccan olive oils by using chromatography and mass spectrometry technologies” all’interno del Progetto Erasmus+ Student Mobility for Study – SM.

11) 3 Marzo 2021-24 Aprile 2021: Direzione scientifica di un progetto di ricerca affidato dalle Università di Reggio Calabria e Messina dal titolo: “Characterization of the polyphenolic profile of *Pistacia vera* extracts by "comprehensive" two-dimensional liquid chromatography coupled with mass spectrometry”.

12) 1 Febbraio 2021-31 Gennaio 2022: Direzione scientifica del progetto di ricerca “Determination of the phytochemical profile of plant extracts by techniques innovative mass spectrometry L.” per il quale la Fondazione Prof. Antonio Imbesi ha bandito un Concorso per il conferimento di una borsa di studio post-laurea della durata di 12 mesi (importo Euro 12.000,00 al lordo).

Partecipazione a studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

1) Departamento de Química, Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), Brazil

Pubblicazione: 12AR

2) Department of Analytical Chemistry, Faculty of Sciences, University of Extremadura, Avda. Badajoz, Spain

Pubblicazione: 13AR

3) Department of Pharmaceutical Botany, Faculty of Pharmacy, Ankara University, Ankara, Turkey

Pubblicazioni: 15AR, 24AR, 36AR, 106AR

4) Model Gut Platform, Institute of Food Research, Norwich, United Kingdom

Pubblicazione: 16AR, 79AR

5) University Campus Bio-Medico of Rome, Rome, Italy

Publications: 17AR, 21AR, 27AR, 48AR, 61AR, 69AR, 93AR (autore corrispondente), 98AR (autore corrispondente), 99AR, 100AR, 122AR (autore corrispondente)

6) Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, University of Salerno, Fisciano, Italy

Pubblicazione: 28AR

7) Institute of Chemistry, São Paulo State University - UNESP, Araraquara, 14800-06, Brazil

Pubblicazione: 42AR

8) Institute of Chemistry-Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brazil

Pubblicazione: 46AR

9) Laboratory of Beneficial Microorganisms, Functional Food and Health (LMBAFS), Faculty of Natural Sciences and Life, University of Abdelhamid Ibn Badis, Mostaganem, Algeria

Pubblicazioni: 47AR, 56AR

10) Department of Analytical Chemistry, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic

Pubblicazione: 47AR, 74AR, 87AR (autore corrispondente), 104AR (ultimo autore),

11) Laboratory of Phytotherapy Applied to Chronic Diseases, Department of Biology and Animal Physiology, Faculty of Nature Sciences and Life, University Setif 1, Algeria

Pubblicazione: 50AR

12) Departamento de bioquímica, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas Technology, Universidad de Panama, Panama, Panama

Pubblicazioni: 51AR, 52AR (primo autore)

13) ESIROI Agroalimentaire, Laboratoire de Chimie des Substances Naturelles et des Sciences des Aliments, Universite de La Reunion, Sainte-Clotilde, Reunion Island, France

Pubblicazioni: 55AR, 74AR, 94AR

14) Diabetes Research Institute, Division of Cellular Transplantation of Surgery, University of Miami, 33136, Miami, FL, USA

Pubblicazioni: 56AR, 62AR, 66AR (primo autore)

15) Laboratoire de valorisation des ressources naturelles et de synthèse substances bioactives, Université Mentouri, Constantine, Algérie.

Pubblicazione: 58AR

16) Kroungold Analytical, Inc. 1299 Butler Pike, USA

Pubblicazione: 62AR

17) Department of Biology, University of Selcuk, Konya, Turkey

Pubblicazione: 65AR

18) Australian Centre for Research on Separation Science, School of Chemistry, Monash University, Wellington Road, Victoria, Australia

Pubblicazione: 66AR (primo autore)

19) Dipartimento di Scienze della Salute, University "Magna Graecia" of Catanzaro, Catanzaro, Italy

Pubblicazioni: 70AR, 79AR, 85AR, 99AR

20) Department of Chemistry, University of Michigan, Ann Arbor, MI, United States

Pubblicazione: 71AR

21) Departamento de Quimica, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

Pubblicazione: 76AR

22) Pharmacognosy Department, National Research Centre, Giza, Egypt

Pubblicazione: 77AR

23) Dipartimento di Scienze del Farmaco, sezione Biochimica, Catania, Italy

Pubblicazioni: 77AR, 99AR

24) H. J. Cortes Consulting, LLC., Midland, MI, USA

Pubblicazione: 78AR (primo autore)

25) Laboratory of Phytotherapy Applied to Chronic Diseases, Department of Biology and Animal Physiology, Faculty of Nature Sciences and Life, University Setif 1, Algeria

Pubblicazione: 80AR

26) Australian Centre for Research on Separation Science, School of Chemistry, Monash University, Victoria, Australia

Pubblicazione: 81AR (autore corrispondente)

27) L'Oreal, Chemical Analysis Department, Paris, France

Pubblicazione: 81AR (autore corrispondente)

28) West Coast Metabolomics Center, UC Davis, Davis, California, United States

Pubblicazione: 82AR

29) Laboratory of Biochemistry and Enzymatic Engineering of Lipases, National School of Engineers of Sfax, University of Sfax, Sfax, Tunisia

Pubblicazioni: 84AR (ultimo autore), 95AR (ultimo autore)

30) Pistì - Antichi Sapori dell'Etna S.r.L, Bronte, CT, Italy

Pubblicazione: 86AR (autore corrispondente)

31) Laboratory of Plant Biotechnologies and Molecular Biology, Department of Biology, Faculty of Sciences of Meknes, Moulay Ismail University, Meknes, Morocco

Pubblicazioni: 88AR (autore corrispondente), 92AR, 116AR

32) Laboratory of Microbiology and Applied Biotechnology, Department of Biology, Faculty of Sciences of Tetouan, Abd Al-Malek Essaadi University, Tetouan, Morocco

Pubblicazioni: 89AR (autore corrispondente), 101AR (autore corrispondente), 109AR (autore corrispondente), 120AR (autore corrispondente)

33) Department of Food Science, College of Agriculture, University of Basrah, Basrah, Iraq

Pubblicazioni: 90AR (ultimo autore), 96AR, 118AR (autore corrispondente), 132AR (ultimo autore e autore corrispondente)

34) Food Colour & Quality Lab., Area of Nutrition & Food Science, Universidad de Sevilla, Sevilla, Spain

Pubblicazione: 91AR

35) Nursing Department Faculty of Natural Sciences and Life, Abdelhamid Ibn Badis University, Mostaganem, Algeria

Pubblicazione: 92AR

36) Central Research Laboratory, Meenakshi Academy of Higher Education and Research, Chennai, India;

Pubblicazione: 96AR

37) School of Agricultural Sciences, Southern Illinois University at Carbondale, Carbondale, IL, USA

Pubblicazioni: 96AR, 118 (autore corrispondente)

38) Department of Pharmacy, University of Genoa, Genoa, Italy

Pubblicazione: 100AR

39) AQUA M'DIQ, Port of M'diq, Morocco

Pubblicazioni: 101AR (autore corrispondente), 109AR (autore corrispondente)

40) Department of Inorganic Technology, Faculty of Chemical Technology, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic

Pubblicazione: 104AR (ultimo autore)

41) Laboratory of Physico-Chemistry of Materials, Faculty of Sciences of Monastir, University of Monastir, Monastir, Tunisia

Pubblicazioni: 105AR (ultimo autore e autore corrispondente), 112AR (ultimo autore e autore corrispondente), 119AR (ultimo autore e autore corrispondente)

42) Laboratory of Parasitology and Mycology (LP3M), Faculty of Pharmacy of Monastir, Department of Clinical Biology, University of Monastir, Monastir, Tunisia

Pubblicazioni: 105AR (ultimo autore e autore corrispondente), 112AR (ultimo autore), 119AR (ultimo autore e autore corrispondente)

43) Scuola Normale Superiore, Palazzo della Carovana, Classe di Scienze Matematiche e Naturali, Pisa, Italy

Pubblicazione: 107AR

44) Dipartimento di Fisica e Chimica Emilio Segrè, Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italy

Pubblicazione: 107AR

45) Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Białystok, Białystok, Poland

Pubblicazione: 107AR

46) Institut für Anorganische und Analytische Chemie, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Jena, Germany

Pubblicazione: 107AR

47) National Aquaculture Development Agency, Rabat, Morocco

Pubblicazioni: 109AR (autore corrispondente), 120AR (autore corrispondente)

48) Specialized Center in Zootechnics and Marine Aquaculture Engineering, National Institute of fisheries Research, M'Diq, M'Diq, Morocco

Pubblicazioni: 101AR (autore corrispondente), 109AR (autore corrispondente)

49) Department of Chemistry and Biochemistry, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Romania

Pubblicazione: 110AR (autore corrispondente)

50) Research Station for Fruit Growing (RSFG), Valu Lui Traian, Romania

Pubblicazione: 110AR (autore corrispondente)

51) Laboratory of Applied Biology and Pathology, Department of Biology, Faculty of Sciences of Tetouan, Abd Al Malek Essaadi University, Tétouan, Morocco

Pubblicazioni: 111AR, 113AR (ultimo autore e autore corrispondente), 115AR (autore corrispondente), 130AR (autore corrispondente)

52) Regional Analysis and Research Laboratory, National Office of Food Safety ONSSA, Tangier, Morocco

Publicazioni: 111AR, 115AR (autore corrispondente)

53) Department of Chemistry, Laboratory of Valorization of Resources and Chemical Engineering, Abdelmalek Essaadi University, Tangier, Morocco

Publicazioni: 113AR (ultimo autore e autore corrispondente), 115AR (autore corrispondente), 121AR (ultimo autore e autore corrispondente), 125AR (autore corrispondente), 129AR (autore corrispondente), 130AR (autore corrispondente), 131AR (autore corrispondente), 132AR (ultimo autore e autore corrispondente)

54) Department of Chemistry, Laboratory of Physico-Chemistry of Materials, Natural Substances and Environment, Abdelmalek Essaadi University, Tangier, Morocco

Publicazioni: 113AR (ultimo autore e autore corrispondente), 121AR (ultimo autore e autore corrispondente)

55) University of Cadiz, Río San Pedro Campus, Puerto Real, Spain

Publicazioni: 113AR (ultimo autore e autore corrispondente), 129AR (autore corrispondente), 131AR (autore corrispondente)

56) Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, Gdansk University of Technology, Gdansk, Poland

Publicazione: 114AR

57) Campus São Miguel do Oeste, São Miguel do Oeste, Federal Institute of Santa Catarina, Santa Catarina, Brazil

Publicazione: 117AR (ultimo autore e autore corrispondente)

58) Department of Biology, College of Education for Pure Sciences, University of Mosul, Mosul

Publicazione: 118AR (autore corrispondente)

59) Food and Nutritional Sciences Program, North Carolina A & T State University, Greensboro, NC, USA

Publicazione: 118AR (autore corrispondente)

60) Laboratory of Analysis, Treatment and Valorization of Environmental Pollutants and Products, Faculty of Pharmacy, University of Monastir, Monastir 5000, Tunisia

Publicazione: 119AR (ultimo autore e autore corrispondente)

61) Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa, Pisa, Italy

Publicazione: 119AR (ultimo autore e autore corrispondente)

62) IFAPA El Toruño, El Puerto de Santa Maria, Spain

Pubblicazione: 120AR (autore corrispondente)

63) IAV Hassan II, Madinat Al Irfane Instituts, 10101 Rabat, Morocco

Pubblicazione: 120AR (autore corrispondente)

64) Laboratory of Biological Engineering, Agri-Food and Aquaculture, Department of Biology, Faculty poly-disciplinary of Larache, Abdelmalek Essaadi University, Larache, Morocco

Pubblicazione: 120AR (autore corrispondente)

65) Laboratory of Biochemistry and Molecular Genetics, Abdelmalek Essaadi University, Tangier, Morocco

Pubblicazioni: 121AR (ultimo autore e autore corrispondente), 129AR (autore corrispondente), 130AR (autore corrispondente), 132AR (ultimo autore e autore corrispondente)

66) Laboratory of Biotechnology and valorization of natural resources, Department of Biology, Faculty of Science, University Ibn Zohr, Agadir, Morocco

Pubblicazioni: 121AR (ultimo autore e autore corrispondente), 129AR (autore corrispondente), 132AR (ultimo autore e autore corrispondente)

67) CREA-Council for Agricultural Research and Economics, Research Centre for Cereal and Industrial Crops, Bologna, Italy

Pubblicazione: 122AR (autore corrispondente)

68) Team of Microbiology and Health, Laboratory of Chemistry-Biology Applied to the Environment, Faculty of Sciences, Moulay Ismail University, Zitoune Meknes, Morocco

Publication: 123AR (autore corrispondente), 133AR (autore corrispondente)

69) Laboratory of Pastoral Ecosystems and Valorization of Spontaneous Plants and Associated Microorganisms, Medenine, Tunisia

Pubblicazione: 126AR

70) Environmental Technologies, Biotechnology and Valuation of Bio-resources (TEBVB), Al-Hoceima Faculty of Science and Technology (FSTH), Abdelmalek Essaadi University, Tetouan, Morocco

Pubblicazione: 131AR (autore corrispondente)

71) Chemistry Research Unit (CIQUP), DGAOT, Faculty of Sciences of University of Porto, R. Campo Alegre, Porto, Portugal

Pubblicazione: 131AR (autore corrispondente)

72) Laboratory of Biotechnology, Environment, Agrifood and Health, University of Sidi Mohamed Ben Abdellah, FSDM-Fez, Morocco

Pubblicazione: 132AR (autore corrispondente)

73) Department STEBICEF/Section of Botany, Anthropology and Zoology, University of Palermo, Palermo, Italy

Pubblicazione: 133AR

Formale attribuzione di incarichi di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

15 Febbraio 2005- 15 Agosto 2005 e 1 Settembre 2005– 31 Novembre 2005: Borsa di studio dell'Università di Pardubice (Repubblica Ceca) per giovani laureati relativa al progetto internazionale della comunità europea "Training Young Researchers in Miniaturized Comprehensive Liquid Chromatography" (Acronym: "Com-Chrom")(Call Identifier: IHP-RTN-00-2) nell'ambito del "5th framework programme" per la ricerca e lo sviluppo tecnologico con lo specifico programma "Improving the Human Research Potential and the Socio-Economic Knowledge Base" svolta presso il Dipartimento di Chimica Analitica-Facoltà di Tecnologia Chimica-Università di Pardubice sotto la guida del Prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.

06 Luglio 2009–30 Luglio 2010: Visiting Scientist presso il Centro di Sicurezza degli Alimenti e Nutrizione Applicata (Food and Drug Administration) in College Park, Maryland, Stati Uniti.

25 Agosto 2017-06 Settembre 2017 Visiting Professor presso la Monash University, Melbourne, Australia.

Organizzazione di convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero;

1) Membro del Comitato Organizzatore del XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Giardini Naxos, 18-22 Settembre 2016.

2) Membro del Comitato Organizzatore del XXI Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti, Marsala, 11-15 Maggio 2020.

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio:

1) Dal 30 Settembre 2015-in poi: Membro dell'Editorial Board di Austin Chromatography, rivista scientifica internazionale soggetta a "peer review" ISSN: 2379-7975, Austin Publishing Group); I.F. (2020): 1,20.

2) Dal 22 Gennaio 2015-in poi: Membro dell'Editorial Board di "The Open Biomaterial Research Journal", rivista scientifica internazionale soggetta a "peer review". ISSN: 2665-9956, Bentham Open

- 3) Dal 13 Marzo 2017-in poi: Membro dell'Editorial Board di Journal of Essential Oil Research, rivista scientifica internazionale soggetta a "peer review" ed indicizzata Scopus/ISI. ISSN 2163-8152. (Taylor & Francis Group Boca Raton, FL, USA), I.F. (2020): 1,94.
- 4) Dal 30 Luglio 2021-in poi: Membro dell'Editorial Board di Molecules, rivista scientifica internazionale soggetta a "peer review" ed indicizzata Scopus/ISI. ISSN 1420-3049. (MDPI, Basel, Switzerland, I.F. (2020): 4,411.

Guest Editor di special issues:

- 1) 10 Luglio 2019-29 Febbraio 2020

Rivista: Molecules

Sezione: Analytical Chemistry

Special Issue: Recent Advances in Food and Natural Product Analysis

Special Issue Editors: Associate Professor Robert Shellie and Professor Francesco Cacciola

Totale di lavori pubblicati: 12.

- 2) 10 Luglio 2019-30 Novembre 2020

Rivista: Molecules

Sezione: Natural Product Chemistry

Special Issue: Bioactive Phenolic and Polyphenolic Compounds

Special Issue Editor: Prof. Dr. Francesco Cacciola

Totale di lavori pubblicati: 35.

- 3) 10 Settembre 2019-10 Giugno 2021

Rivista: Foods

Sezione: "Food Engineering and Technology

Special Issue: Characterization of Bioactive Compounds in Foods and Plants Using Advanced Analytical Techniques

Special Issue Editors: Associate Professor Marina Russo and Professor Francesco Cacciola

Totale di lavori pubblicati: 10.

- 4) 18 Febbraio 2021-10 Settembre 2021

Rivista: Molecules

Sezione: Natural Product Chemistry

Special Issue: Bioactive Phenolic and Polyphenolic Compounds II Edition

Special Issue Editor: Prof. Dr. Francesco Cacciola

Totale di lavori pubblicati: 3.

- 5) 2 Giugno 2021-31 Marzo 2022

Rivista: Molecules

Sezione: Food Chemistry

Special Issue: Food Chemistry: A Fascinating World. A Themed Issue in Honor of Professor Giovanni Dugo on the Occasion of His 80th Birthday

Special Issue Editor: Prof. Dr. Francesco Cacciola

Totale di lavori pubblicati: 0.

Partecipazione al collegio dei docenti

- 1) Dal 07-01-2013 al 31-12-2015: Dicembre : Membro del Collegio Docenti del corso di dottorato in “Chimica e Sicurezza degli Alimenti”, Università degli Studi di Messina.
- 2) Dall’A.A. 2013/2014 in poi: Membro del Collegio Docenti del corso di dottorato in “Scienze Chimiche”, Università degli Studi di Messina.

Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all’estero

Totale: 30 (20 su invito)

1. “Com Chrom meeting”, Amsterdam, 20-24 Aprile 2005.
2. Shimadzu seminar, Roma, 17 Giugno 2008. SU INVITO.
3. Incontri di Scienza delle Separazioni – Il contributo della Scienza delle Separazioni alle problematiche ambientali, Torino, 4-5 Maggio 2011.
4. Shimadzu seminar at HPLC 2011, 36th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Budapest, Hungary, June 19-23th, 2011. SU INVITO.
5. ISSS 2011, 17th International Symposium on Separation Sciences, Cluj-Napoca, Romania, 5-9 Settembre 2011. SU INVITO.
6. RAFA 2011, 5th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, Praga, Repubblica ceca, 1-4 Novembre 2011.
7. ISCNP 2012, 8th International Symposium on Chromatography of Natural Products, Medical University of Lublin, Lublino, Polonia, 17-20 Maggio 2012. SU INVITO.
8. ISC 2012, 29th International Symposium on Chromatography, Torun, Polonia, 9-13 Settembre 2012. 2 LECTURES SU INVITO.
9. IMMS 2013, 31st Informal Meeting on Mass Spectrometry, Palermo, 5-8 Maggio 2013. SU INVITO.
10. HPLC 2013, 38th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Amsterdam, Olanda, 16-20 Giugno 2013. SU INVITO.

11. 3rd European Lipidomics Meeting, Pardubice, Repubblica ceca, 2-4 Luglio 2013.
12. ISSS 2013, 19th International Symposium on Separation Sciences, Poreč, Croazia, 25-28 Settembre 2013
13. Workshop Shimadzu “Soluzioni innovative dedicate al settore analitico”, Torino, Italy, October 4, 2013, SU INVITO.
14. 8th Pharmaday, Aboca-San Sepolcro, Arezzo, Italia, 11-12 Giugno 2014. SU INVITO.
15. ISC 2014, 30th International Symposium on Chromatography, Salisburgo, Austria, 14-18 Settembre 2014.
16. 1st MS-Wine Day, Bagno a Ripoli, Firenze, 16-17 Aprile 2015. SU INVITO.
17. HPLC 2015 – 42th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations & Related Techniques, Ginevra, Svizzera, 21-25 Giugno 2015
18. RAFA 2015 – 7th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, Praga, Repubblica ceca, 3-6 Novembre 2015. SU INVITO.
19. 7th Annual Multidimensional Chromatography Workshop, Toronto, Canada, 5-6 Gennaio, 2016. SU INVITO.
20. EPRW 2016, 11th European Pesticide Residue Workshop, Cyprus, Limassol, 24-27 Maggio 2016. SU INVITO.
21. XI Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti (CHIMALI2016), Cagliari, 4-7 Ottobre 2016.
22. School of Chemistry, Monash University, 4 September 2017. SU INVITO.
23. XXVII SILAE Congress, Milazzo, September 9-13th 2018.
24. 6 MS Food Day, Camerino, September 23-25th, 2019.
25. 3rd Edition of Euro-Global Conference on Food Science and Technology (FAT 2020), July 13- 14, 2020. SU INVITO.
26. The Chromatography Forum of Delaware Valley, Online, January 20-21, 2021. SU INVITO.
27. 2nd Edition of Global Webinar on Food Science and Nutrition (FSN 2021), February 26-27, 2021. SU INVITO.
28. International Webinar on Food Science & Food Chemistry, June 4-5, 2021. SU INVITO.

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- 1) Vincitore di una borsa di studio bandita dalla Società italiana di Chimica degli Alimenti per la partecipazione al VII Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti, Perugia, 23-26 Giugno 2008.

- 2) Vincitore di una borsa di studio bandita dalla Società Americana HPLC, Inc per la partecipazione al convegno HPLC 2009 (34th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques), Dresden, 29 Giugno-2 Luglio 2009.
- 3) Vincitore del Premio “Giovani Ricercatori 2008” bandito dall’Università degli Studi di Messina per la macro area scientifico-tecnologica, in seguito alla valutazione della produzione scientifica dell’anno 2007.
- 4) Attestato Journal of Chromatography A (top cited article 2007-2009) per l’articolo “Comprehensive multidimensional liquid chromatography: Theory and applications” (P. Dugo, F. Cacciola, T. Kumm, G. Dugo, L. Mondello, J. Chromatogr. A, 1184, 2008, 353-368. ISSN 0021-9673, April 2008, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).
- 5) Invito a scrivere un “original paper” o “review” per la rivista Journal of Chromatography A nell’ambito dello Special Issue (2012) on “Mass spectrometry: innovation and application”. Contributo: Paola Dugo, Marco Beccaria, Nermeen Fawzy, Paola Donato, Francesco Cacciola, Luigi Mondello. Mass spectrometric elucidation of triacylglycerol content of *Brevoortia tyrannus* (menhaden) oil using non-aqueous reversed-phase liquid chromatography under ultra high pressure conditions, *J. Chromatogr. A*, 1259, 2012, 227-236. ISSN 0021-9673. (September 2012, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).
- 6) Invito a scrivere un “original paper” o “review” per la rivista Austin Chromatography in qualità di membro dell’Editorial Board.
Contributo: Cacciola F, Russo M, Beccaria M, Donato P, Farnetti S, Dugo P, and Mondello L. Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography Methods for Analysis of Polyphenols in Food Samples. *Austin Chromatogr.* 2(1) (2015):1028.
- 7) Membro della “Best Poster Award competition” sponsorizzata by Shimadzu, Taylor & Francis, Springer and the European Separation Science Society, per la sessione: Food Analysis, nel corso del 18th International Symposium on Separation Sciences, Torun, Polonia, 9-13 Settembre 2012.
- 8) Invito per la selezione del “2013 Bioanalysis Young Investigator Award” in collaborazione con Waters e European Bioanalysis Forum.
- 9) From November 13, 2015 fino ad oggi: Inserimento nell’Albo Reprise (Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation) - Sezione Diffusione della cultura scientifica – in qualità di Revisore per la VQR 2011-14 e 2015-2019.

- 10) Riconoscimento per il seguente articolo: Continuous vs. segmented second dimension system gradients for comprehensive two-dimensional liquid chromatography of sugarcane (*Saccharum spp.*) pubblicato su *Analytical and Bioanalytical Chemistry* (46, 2014, 4315-4324), selezionato dall'Editore come "Paper in Forefront" (Authored by Rising Stars and Top Experts).
- 11) Invito a scrivere un "original paper" o "review" per la rivista *Analytical and Bioanalytical Chemistry* nell'ambito dello Special Issue (2015) su "Lipidomics".
Contributo: Marco Beccaria, Rosaria Costa, Giuseppe Sullini, Elisa Grasso, Francesco Cacciola, Paola Dugo and Luigi Mondello. Determination of the triacylglycerol fraction in fish oil by comprehensive liquid chromatography techniques with the support of gas chromatography and mass spectrometry. *Anal. Bioanal. Chem.* 407 (2015) 5211-5225. ISSN 1618-2650. (July 2015, Springer, New York, USA).
- 12) "Best poster Award" (Titolo: Applications of comprehensive two-dimensional liquid chromatography-tandem mass spectrometry in the field of lipidomics) al congresso RDPA 2015, Recent Developments in Pharmaceutical Analysis, Perugia, Italy, 28 Giugno-1 Luglio, 2015.
- 13) Invito a scrivere un "original paper" o "review" per la rivista *Electrophoresis* nell'ambito dello special issue (2017) su "Liquid phase extraction and separation of natural compounds".
Contributo: Yong Foo Wong, Francesco Cacciola*, Soraya Fermas, Solange Riga, Darryl James, Valeria Manzin, Brice Bonnet, Philip John Marriott, Paola Dugo, Luigi Mondello. "Untargeted profiling of *Glycyrrhiza glabra* with comprehensive two-dimensional liquid chromatography-mass spectrometry using multi-segmented shift gradients in the second dimension: expanding the metabolic coverage". *Electrophoresis* 39 (2018) 1993-2000. ISSN: 0173-0835 (August 2018, Wiley-VCH, Weinheim, Germany).
- 14) Vincitore "Finanziamento Annuale delle Attività Base di Ricerca, di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della legge 11 dicembre 2016 N. 232 (GU n.297 del 21-12-2016 - Suppl. Ordinario n. 57) in relazione alla valutazione della produttività scientifica degli anni 2012-2016.
- 15) La rivista "The Analytical Scientist" ha inserito il candidato nella lista internazionale dei 40 scienziati "under 40" più influenti delle scienze analitiche - *Analytical Scientist's* 2018 Power List "Top 40 under 40" per l'applicazione di tecniche analitiche avanzate alla caratterizzazione di alimenti e prodotti naturali.

- 16) Invito a scrivere un "original paper" o "review" per la rivista *Analytical and Bioanalytical Chemistry* nell'ambito dello special issue (2018) su "Young Investigators in Analytical and Bioanalytical Science".
Contributo: Katia Arena, Francesco Cacciola*, Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Mariosimone Zoccali, Paola Dugo, Luigi Mondello. "Determination of the polyphenolic fraction of *Pistacia vera* L. extracts by comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry detection".
- 17) Invito a scrivere un "original paper" o "review" per la rivista *Journal of Separation Science* nell'ambito dello special issue (2020) su "Emerging thought leaders in separation science".
Contributo: Katia Arena, Francesco Cacciola*, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello. Evaluation of matrix effect in one-dimensional and comprehensive two-dimensional liquid chromatography for the determination of the phenolic fraction in extra virgin olive oils. *J. Sep. Sci.* 43 (2020) 1781-1789. ISSN 1615-306. (May 2020, Wiley-VCH, Weinheim, Germany).
- 18) Invito a scrivere una review per la rivista *Journal of Chromatography A* nell'ambito dello special issue (2021) dedicato al 70° compleanno di Salvatore Fanali.
Contributo: Francesco Cacciola*, Katia Arena, Filippo Mandolino, Danilo Donnarumma, Paola Dugo, Luigi Mondello. RP-LC×RP-LC vs. HILIC×RP-LC systems for the elucidation of the polyphenolic content of food and natural products. *J. Chromatogr. A* 1645 (2021) 462129. ISSN 0021-9673 (May 2021, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).
- 19) Dal 18 Marzo 2021, in poi: Annoverato come "Expert Library" in the Olive Wellness Institute.
- 20) Dal 9 Giugno 2021, in poi: Eletto come "Ambassador" for EIT Food Agrifood Futures .

Attività di reviewer:

Svolge attività di Reviewer per le seguenti riviste internazionali: "ACS Omega", "Acta Chimica Slovenia", "Analytica Chimica Acta", "Analytical and Bioanalytical Chemistry", "Antibiotics", "Antioxidants", "Applied Sciences", "Arabian Journal of Chemistry", "Austin Chromatography", "Beverages", "Bioanalysis", "Biology", "Chemistry Africa", "Chromatographia", "Electrophoresis", "European Food Research and Technology", "European Journal of Lipid Science and Technology", "Food Analytical Methods", "Food Chemistry", "Industrial Crops and Products", "International Journal of Molecular Sciences", "Journal of Agriculture and Food Chemistry", "Journal of AOAC International", "Journal of Chemistry", "Journal of Chromatography A", "Journal of Chromatography B", "Journal of Chromatography Open", "Journal of Essential Oil Research",

"Journal of Functional Foods", "Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis", "Journal of Separation Science", "Journal of Taibah University for Science", "Vitae-Revista de la Facultad de Quimica Farmaceutica", "Life", "Marine Drugs", "Metabolites", "Molecules", "Natural Product Research", "Nutrients", "Pharmaceuticals", "Pharmaceutics", "Plants", "Processes", "Scientific African", "Talanta", "TRAC-Trend. Anal. Chem".

Attività di Training

Nell'ambito della formazione, al fine di ampliare e aggiornare la propria formazione culturale e scientifica, ha partecipato a corsi (a) e convegni (b), di seguito elencati:

(A) – Corsi e seminari:

1. Corso: "HPLC signals of the HPLC-MS". Messina, 12-15 giugno 2001.
2. CEEPUS Summer School for dottorandi organizzata dall'Università di Pardubice, Repubblica ceca (Argomenti: Recenti sviluppi in HPLC, la selettività di separazione, Separazione di polimeri, metodi di rivelazione e tecniche accoppiate, Elettroforesi capillare, 6-10 settembre 2010 .
3. Seminario: "La microestrazione in fase solida (SPME)", Messina, 23 settembre 2005.
4. Seminario Shimadzu - Tecniche analitiche nei settori ambientale e alimentare, Università La Sapienza, Roma, 17 giugno 2008.
5. Formazione e addestramento del personale che ha partecipato ai laboratori, Facoltà di Scienze, Area Papardo, Messina, 12 dicembre 2008.
6. Corso di preparati cosmetici e cosmeceutici, Laboratori Vegetali, Giammoro, Messina, dal 9 maggio al 27 giugno 2009.
7. Corso di formazione: "Validation of Quantitative Chemical Testing Methods", Philadelphia, PA, USA, 11-12 settembre 2009.
8. Corso di formazione: "Applied Biosystems QTrap 5500" Framingham, MA, USA, dal 29 settembre al 2 ottobre 2009.
9. Seminario "Lab safety course" con US FDA, Washington DC, USA, 10 novembre 2009.
10. Workshop "Spettrometria di massa e cromatografia liquida", Washington DC, USA, 7 dicembre 2009.
11. Corso di formazione: "Introduzione alla legislazione e alla regolamentazione alimentare: un programma sulla comprensione come il governo regola l'industria alimentare "Washington DC, USA 25-26 gennaio 2010.
12. Corso di formazione: "Method Development for LC/MS" Orlando, FL, USA, Pittcon 2010, 28 febbraio-5 marzo 2010.

13. Corso di formazione: "Advanced Excel for Scientific Analysis" Orlando, FL, USA, Pittcon 2010, 28 febbraio-5 marzo 2010.
14. Corso di formazione: "Sviluppo di metodi, procedure di convalida e problemi di conformità normativa" San Francisco, CA, USA, ACS 2010, 21-25 marzo 2010.
15. Corso di formazione: "IFP Energies nouvelles, Lione 24-25 novembre 2010.
16. Seminario: "Nanoparticelle derivate da virus vegetali", Dipartimento Farmaceutico, Messina, 22 marzo 2012.
17. Seminario: "metabolismo dei macronutrienti e integrazione", Dipartimento di Farmacopea Chimica, Messina, 22 marzo 2012.
18. Seminario: "Introduzione alla Spettrometria di Massa" e "Spettrometria di Massa Tandem", Dipartimento Farmaceutico, Messina, 30 marzo 2012.
19. Seminario: "La caratterizzazione dei composti volatili negli alimenti vegetali". Messina, 4 luglio 2012.
20. Seminario "Waters UltraPerformance - Seminario Ms Technology". Messina 5 giugno 2013.
21. Shimadzu Workshop "Soluzioni innovative dedicate all'industria analitica", 4 ottobre 2013, Torino.
22. Seminario "Novità Tecnologie Alimentari", Messina, 22 novembre 2016.
23. Evento di Formazione sulla Terza Missione BIOMORF, 25 febbraio 2021,
24. Convegno Annuale del Dipartimento BIOMORF, Edizione 2021, 21 maggio 2021.
25. Programma COST European Cooperation in Science and Technology, Panel Discussion COST Actions - UNIME (IT), 16 aprile 2021.
26. Gli strumenti analitici per la caratterizzazione delle molecole bioattive dell'olio EVO e per la determinazione dell'autenticità. 19 maggio 2021.
27. "Chimica bioanalitica per la valorizzazione dell'olio EVO", 13 luglio 2021.
28. Alimenti e nutraceutici: salute e prevenzione attraverso il cibo. 5° Convegno a cura delle Piattaforme Tematiche di Ateneo su "Alimenti e Nutrizione" e "Sanità Umana e Animale", 13 luglio 2021.

B) – Congressi e convegni:

1. RDPA 2001 9th International Meeting on Recent Developments in Pharmaceutical Analysis, Lipari (ME) 5-8 June 2001.
2. ISEO 2004 35th International Symposium on Essential Oils, Giardini Naxos (ME), 29 September-2 October 2004.
3. "Com Chrom meeting", Amsterdam, 20-24 April 2005.

4. International Symposium on Multidimensional Chromatography ", Amsterdam, Netherlands, April 21, 2005.
5. ISSS 2005 11th International Symposium on Separation Science, Pardubice, Czech Republic 12-14 September 2005.
6. Vitamins 2005 Targeted Nutritional Therapy Pardubice, Czech Republic, 14-15 September 2005.
7. ISC 2006 16th International Symposium on Chromatography, Copenhagen, Denmark, 21-24 August 2006.
8. Vitamins 2006 Targeted Nutritional Therapy Pardubice, Czech Republic, 11 to 13 September 2006.
9. ISCC 2008 32nd International Symposium on Capillary Chromatography, Riva del Garda (TN), 27-30 May 2008.
10. VII National Congress of Food Chemistry, Perugia, 23 to 26 June 2008.
11. XXI National Congress of the Division of Analytical Chemistry of the SCI, Rende (CS), 21-25 September 2008.
12. HPLC 2009, 34th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Dresden, Germany, June 28-July 2, 2009.
13. 238th Fall 2009 "ACS National American Chemical Society Meeting and Exposition", Washington, DC, USA, 16-20 August 2009.
14. 123rd AOAC Annual Meeting and Exposition, Philadelphia, PA, USA, 13 to 16 September 2009.
15. Pittcon Conference and Expo 2010, Orlando, FL, USA, 28 February-5 March 2010.
16. 239th Spring 2010 "ACS National American Chemical Society Meeting and Exposition", San Francisco, CA, USA, March 21 to 25. 2010.
17. 9th Annual Oxford International Conference, Oxford, MS, USA, 12-15 April 2010.
18. HPLC 2010, 35th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Boston, MA, USA, 19-24 June 2010.
19. Meetings of Public Separations - The contribution of the Science of Separation to environmental issues, Torino, 4-5 May 2011.
20. HPLC 2011, 36th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Budapest, Hungary, 19-23 June 2011.
21. ISSS 2011, 17th International Symposium on Separation Sciences, Cluj-Napoca, Romania, 5-9 September 2011.
22. RAFA 2011, 5th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, Prague, Czech Republic, 1 to 4 November 2011.

23. ISCC 2012, 36th International Symposium on Capillary Chromatography and GC × GC 9th Symposium, Riva del Garda, Italy, 27 May-1 June 2012.
24. ISCNP 2012, 8th International Symposium on Chromatography of Natural Products, Medical University of Lublin, Lublin, Poland 17-20 May 2012.
25. ISC 2012, 29th International Symposium on Chromatography, Torun, Poland, 9-13 September 2012.
26. Extech 2012, 12th International Symposium on Extraction Technologies, Messina, 24-26 September 2012.
27. The Risk Of Toxicology Peach Products: Safety, Quality Health foods and Aspects, Messina, 8-9 March 2013.
28. IMMS 2013, 31st Informal Meeting on Mass Spectrometry, Palermo 5-8 May 2013.
29. HPLC 2013, 38th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Amsterdam, Netherlands, 16-20 June 2013.
30. 3rd European Lipidomics Meeting, Pardubice, Czech Republic, 2-4 July 2013.
31. ISSS 2013, 19th International Symposium on Separation Sciences, Porec, Croatia, 25-28 September 2013
32. Separations Science of Dating, The contribution of science to the separations food and environmental issues, Messina 28-29 November 2013.
33. MSB 2014, 30th International Symposium on MicroScale Bioseparations, Pécs, Hungary, 27 April- 1 May 2014.
34. ISCC 2014, 38th International Symposium on Capillary Chromatography and 11th GC × GC Symposium, Riva del Garda, Italy, 18-23 May 2014.
35. 8th Pharmaday, Aboca-San Sepolcro, Arezzo, Italy 11-12 June 2014.
36. ISC 2014, 30th International Symposium on Chromatography, Salzburg, Austria, 14-18 September 2014.
37. 1st MS-Wine Day, Bagno a Ripoli, Florence, 16-17 April 2015.
38. HPLC 2015 - 42th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Geneva, Switzerland, 21-25 June 2015
39. RAFA 2015 - 7th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, Prague, Czech Republic, 3-6 November 2015.
40. Multidimensional Chromatography 7th Annual Workshop, Toronto, Canada, December 5-6, 2016.
41. EPRW 2016, 11th European Pesticide Residue Workshop, Cyprus, Limassol 24-27 May 2016.

42. Sixteenth National Congress of the Division of Analytical Chemistry of the Italian Chemical Society, Giardini Naxos (ME), 18-22 September 2016.
43. XI National Congress of Food Chemistry (CHIMALI2016), Cagliari 4-7 October 2016.
44. Monash University, September 4, 2017.
45. XVII SILAE Congress, September 9-13th 2018.
46. 6th MS Food Day, Camerino, Italy, September 25-27, 2019.
47. 3rd Edition of Euro-Global Conference on Food Science and Technology (FAT 2020), July 13-14, 2020.
48. The Chromatography Forum of Delaware Valley, Online, January 20-21, 2021.
49. 2nd Edition of Global Webinar on Food Science and Nutrition (FSN 2021), February 26-27, 2021.
50. International Webinar on Food Science & Food Chemistry, June 4-5, 2021.
51. Molecules 2021 Webinar Advances in Food Chemistry September 6th 2021

Capacità e competenze personali

Prima lingua: **Italiano**

Altre lingue

Inglese

- Capacità di lettura: Ottimo
- Capacità di scrittura: Ottimo
- Capacità di espressione orale: Ottimo

Conoscenze informatiche:

Conseguimento in data 20-05-2005 dell'ECDL (European Computer Driving Licence). Ottima conoscenza di Concetti di base della Tecnologia dell'informazione, Uso del computer e Gestione files, Elaborazione testi, Foglio elettronico, Basi di dati, Presentazione, Reti informatiche.

Affiliazioni:

From 2011 in poi: Membro della Società Chimica Italiana. Numero di Tessera: 14655. Divisione di Chimica Analitica, Divisione di Spettrometria di Massa, Gruppo interdivisionale di Chimica degli Alimenti, Gruppo interdivisionale di Scienza delle Separazioni.

Altri titoli

- Membro della Commissione giudicatrice in qualità di Componente e Segretario verbalizzante per la valutazione delle candidature relative alla selezione pubblica per il conferimento di N. 15 borse di formazione, di cui 2 riservati ai cittadini non comunitari residenti all'estero, finanziate dall'Università degli Studi di Messina per l'anno accademico 2013/14, nell'ambito del Progetto PAN Lab – Progetto di Potenziamento strutturale PONa3_00166/F1 (Intervento Formazione CUP J41D11000090007. Obiettivo 1: Ricercatore esperto in tecnologie e qualità delle acque potabili, minerali e naturali.
- Membro della Commissione giudicatrice in qualità di Componente e Segretario verbalizzante per la valutazione delle candidature relative alla selezione pubblica per il conferimento di N. 21 moduli di insegnamento, finanziate dall'Università degli Studi di Messina per l'anno accademico 2013/14, nell'ambito del Progetto PAN Lab – Progetto di Potenziamento strutturale PONa3_00166/F1 (Intervento Formazione CUP J41D11000090007. Obiettivo 1: Ricercatore esperto in tecnologie e qualità delle acque potabili, minerali e naturali.
- Membro della Commissione giudicatrice in qualità di componente per la valutazione della fornitura di materiale bibliografico per le esigenze del Corso di Perfezionamento in Alimentazione, Alimenti funzionali, Prodotto Cosmeceutici e Prodotti Nutraceutici nell'ambito del Progetto “High Life” PON01_01499 –CUP J98F1100010005 – CIG XB90A94B85 Ns. protocollo n. 44992 del 11.09.2013.
- Membro della Commissione giudicatrice in qualità di componente per in conferimento di 2 assegni di ricerca di tipo “B” per l'area 03 - scienze chimiche, nell'ambito del Progetto “High Life” PON01_01499 dal titolo “Recupero e valorizzazione dei prodotti di scarto e di trasformazione dell'industria agro-alimentare per lo sviluppo di alimenti funzionali, cosmeceutici e nutraceutici innovativi. Hi-life - Health Programs form the Industry of Foods
- Membro della Commissione giudicatrice in qualità di componente per in conferimento di 3 moduli di insegnamento per le esigenze del Corso di Perfezionamento in Alimentazione, Alimenti funzionali, Prodotto Cosmeceutici e Prodotti Nutraceutici nell'ambito del Progetto “High Life” PON01_01499 (protocollo n. 28061 del 28.04.2014).
- Membro della Commissione giudicatrice in qualità di componente per la gara di valutazione delle offerte per la fornitura in opera, in due lotti, di uno Spettrometro di Massa lineare/reflectron MALDI completo di sistema 2D-Gel e HPLC con Spotting e di un Sistema LCxLC/MS/MS, nell'ambito del Progetto PANLAB PON a3_00166 (Decreto n. 2297/2014 del 05/09/2014 protocollo n. 56029).

- Membro della Commissione giudicatrice per una procedura di valutazione comparativa titoli ed esami per il conferimento di 1 borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca (Titolo: Raccolta dati e creazione di una banca dati per EVO di qualità) - Area CUN 03 SSD CHIM/10. Prot. n° 55056 del 26/04/2020.

- Membro della Commissione giudicatrice per una procedura di valutazione comparativa titoli ed esami per il rilascio di 1 assegno di tipo B per lo svolgimento di attività di ricerca su richiesta della Prof.ssa Marina Russo in maternità (Titolo: Caratterizzazione degli alimenti mediante tecniche analitiche avanzate per l'identificazione e la quantificazione di molecole ad alto contenuto biologico” - Area CUN 03 SSD CHIM/10. Prot. n° 76603 del 15/06/2021.

Produzione scientifica ed indici bibliometrici:

Al 30 settembre 2021 è autore e co-autore di 140 articoli scientifici soggetti a “peer reviewing” 11 capitoli di libri pubblicati da editori internazionali, 5 abstract in riviste e 3 contributi in atti di congresso.

E' anche autore e co-autore di 231 comunicazioni orali e poster (20 su invito) in convegni e congress nazionali e internazionali.

Al 24 settembre 2021, presenta i seguenti parametri bibliometrici:

- Numero totale di citazioni: 3139 (fonte: Scopus), 2893 (fonte: ISI Web of Knowledge, All Databases), 4172 (fonte: Google Scholar).
- H-Index: 33 (fonte: Scopus), 32 (fonte: ISI Web of Knowledge); 32 (fonte: Google Scholar).

Al 24 settembre 2021 ha un fattore d'impatto totale di 542 considerando come fattore di impatto di riferimento l'anno 2020 (445 considerando il fattore di impatto dell'anno di pubblicazione) e un fattore d'impatto medio di 3,9 (3,2 considerando il fattore di impatto dell'anno di pubblicazione).

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI E DELLE PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

PROF. FRANCESCO CACCIOLA

ELENCO DEGLI ARTICOLI IN RIVISTA SOGGETTI A “PEER REVIEW”

N°	Pubblicazione	I.F. Anno pubbl.	I.F. 2020	Indic. ISI/Scopus
1AR	Eva Blahová, Pavel Jandera, Francesco Cacciola , Luigi Mondello Two-dimensional and serial column reversed-phase separation of phenolic antioxidants on octadecyl-, polyethyleneglycol-, and pentafluorophenylpropyl-silica columns <i>J. Sep. Sci.</i> , 29 , 555-566 (2006). ISSN 1615-9306 (March 2006, Wiley-VCH, Weinheim, Germany) Articolo scientifico	2,535	3,645	SI
2AR	Francesco Cacciola , Pavel Jandera, Eva Blahová and Luigi Mondello Development of different comprehensive two dimensional systems for the separation of phenolic antioxidants <i>J. Sep. Sci.</i> , 29 , 2500-2513 (2006). ISSN 1615-9306 (November 2006, Wiley-VCH, Weinheim, Germany) Articolo scientifico	2,535	3,645	SI
3AR	Francesco Cacciola , Pavel Jandera, Luigi Mondello Temperature effects on the separation on zirconia columns: applications to one-and two dimensional LC separations of phenolic antioxidants <i>J. Sep. Sci.</i> , 30 , 462-474 (2007). ISSN 1615-9306 (March 2007, Wiley-VCH, Weinheim, Germany) Articolo scientifico	2,632	3,645	SI
4AR	F. Cacciola , P. Jandera, Z. Hajdú, P. Česla, L. Mondello Comprehensive two-dimensional liquid chromatography with parallel gradients for separation of phenolic and flavone antioxidants <i>J. Chromatogr. A</i> , 1149 , 73-87 (2007). ISSN 0021-9673 (May 2007, Elsevier, B,V., Amsterdam, The Netherlands) Articolo scientifico	3,641	4,759	SI
5AR	Paola Dugo, Katia Buonasera, Maria Lucia Crupi, Francesco Cacciola , Giovanni Dugo and Luigi Mondello Superheated water as chromatographic eluent for parabens separation on octadecyl coated zirconia stationary phase <i>J. Sep. Sci.</i> , 30 , 1125-1130 (2007). ISSN 1615-9306 (May 2007, Wiley-VCH, Weinheim, Germany) Articolo scientifico	2,632	3,645	SI

- | | | | | |
|-------------|--|-------|-------|----|
| 6AR | Francesco Cacciola , Pavel Jandera, Luigi Mondello
Comparison of High-Temperature Gradient Heart-cutting and Comprehensive LC×LC Systems for the Separation of Phenolic Antioxidants
<i>Chromatographia</i> 66 , 661-667 (2007). ISSN 0009-5893 (November 2007, Springer, Wiesbaden, Germany)
Articolo scientifico | 1,145 | 2,044 | SI |
| 7AR | Paola Dugo, Francesco Cacciola , Tiina Kumm, Giovanni Dugo, Luigi Mondello
Comprehensive multidimensional liquid chromatography: Theory and applications
<i>J. Chromatogr. A</i> , 1184 , 353-368 (2008). ISSN 0021-9673 (April 2008, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands)
Review | 3,756 | 4,759 | SI |
| 8AR | Miguel Herrero, Francesco Cacciola , Daniele Giuffrida, Giacomo Dugo, Paola Dugo, Luigi Mondello
Serial coupled columns reversed-phase separations in high-performance liquid chromatography, Tool for analysis of complex real samples
<i>J. Chromatogr. A</i> , 1188 , 208-215 (2008). ISSN 0021-9673 (April 2008, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands)
Articolo scientifico | 3,756 | 4,759 | SI |
| 9AR | P. Dugo, T. Kumm, F. Cacciola , G. Dugo and L. Mondello
Multidimensional Liquid Chromatographic Separations Applied to the Analysis of Food Samples
<i>J. Liq. Chromatogr. Rel. Technol.</i> , 31 , 1758-1807 (2008). ISSN 1082-6076 (January 2008, Taylor and Francis group, London, UK)
Review | 1,026 | 1,312 | SI |
| 10AR | Paola Dugo, Francesco Cacciola , Miguel Herrero, Paola Donato, Luigi Mondello
Use of partially porous column as second dimension in comprehensive two-dimensional system for analysis of polyphenolic antioxidants
<i>J. Sep. Sci.</i> , 31 , 3297-3308 (2008). ISSN 1615-9306 (October 2008, Wiley-VCH, Weinheim, Germany)
Articolo scientifico | 2,746 | 3,645 | SI |
| 11AR | Paola Donato, Paola Dugo, Francesco Cacciola , Giovanni Dugo, Luigi Mondello
High peak capacity separation of peptides through the serial connection of LC shell-packed columns
<i>J. Sep. Sci.</i> , 32 , 1129-1136 (2009). ISSN 1615-9306 (April 2009, Wiley-VCH, Weinheim, Germany) | 2,551 | 3,645 | SI |

Articolo scientifico

- 12AR** Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Rosângela Assis Jacques, Elina Bastos Caramão, Luigi Mondello 4,101 4,759 SI
High efficiency liquid chromatography techniques coupled to mass spectrometry for the characterization of mate extracts
J. Chromatogr. A, **1216**, 7213-7221 (2009). ISSN 0021-9673 (October 2009 Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands)
Articolo scientifico
- 13AR** Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Diego Airado-Rodríguez, Miguel Herrero, Luigi Mondello 4,101 4,759 SI
Comprehensive two-dimensional liquid chromatography to quantify polyphenols in red wines
J. Chromatogr. A, **1216**, 7483-7487 (2009). ISSN 0021-9673 (October 2009 Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands)
Articolo scientifico
- 14AR** Paola Dugo, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Maria Paola Germanò, Antonio Rapisarda, Luigi Mondello 2,551 3,645 SI
Characterization of the polyphenolic fraction of *Morus alba* leaves extracts by HPLC coupled to a hybrid IT-TOF MS system
J. Sep. Sci., **32**, 3627-3634 (2009). ISSN 1615-9306 (December 2009, Wiley-VCH, Weinheim, Germany)
Articolo scientifico
- 15AR** Natalizia Miceli, Ada Trovato, Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Andreana Marino, Valentina Bellinghieri, Tommaso M, La Barbera, Aysegul, Guvenc, AND Maria F, Tavano 2,469 5,279 SI
Comparative Analysis of Flavonoid Profile, Antioxidant and Antimicrobial Activity of the Berries of *Juniperus communis* L, var, *communis* and *Juniperus communis* L, var, *saxatilis* Pall, from Turkey,
J. Agric. Food Chem., **57**, 6570-6577 (2009). ISSN 0021-8561 (July 2009, American Chemical Society, Washington DC, USA)
Articolo scientifico
- 16AR** G, Mandalari, A, Tomaino, T, Arcoraci, M, Martorana, V, Lo Turco, **F, Cacciola**, G,T, Rich, C, Bisignano, A, Saija, P, Dugo, K,L, Cross, M,L, Parker, K,W, Waldron, M,S,J, Wickham 1,948 4,556 SI
Characterisation of polyphenols, lipids and dietary fiber from almond skins (*Amygdalus communis* L.)
J. Food Comp. Anal., **23**, 166–174 (2010). ISSN 0889-

1575 (August 2010, American Chemical Society, Washington DC, USA)
Articolo scientifico

- 17AR** Luigi Mondello, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, 2,631 3,645 SI
Chiara Fanali, Paola Dugo
RP-LC×RP-LC analysis of a tryptic digest using a combination of totally porous and partially porous stationary phases
J. Sep. Sci., **33**, 1-8 (2010). ISSN 1615-9306 (December 2009, Wiley-VCH, Weinheim, Germany)
Articolo scientifico
- 18AR** **Francesco Cacciola**, Pierluigi Delmonte, Karolina 4,531 4,759 SI
Jaworska, Paola Dugo, Luigi Mondello, Jeanne I, Rader
Employing ultra high pressure liquid chromatography as the second dimension in a comprehensive two-dimensional system for analysis of *Stevia rebaudiana* extracts
J. Chromatogr. A, **1218**, 2012–2018 (2011). ISSN 0021-9673 (January 2011 Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands)
Articolo scientifico
- 19AR** Luigi Mondello, Marco Beccaria, Paola Donato, 2,733 3,645 SI
Francesco Cacciola, Giovanni Dugo, Paola Dugo
Comprehensive two-dimensional liquid chromatography with evaporative light scattering detection for the analysis of triacylglycerols in *Borago Officinalis*
J. Sep. Sci., **34**, 688-692 (2011). ISSN 1615-9306 (February 2011, Wiley-VCH, Weinheim, Germany)
Articolo scientifico
- 20AR** Marina Russo, **Francesco Cacciola**, Ivana Bonaccorsi, 2,733 3,645 SI
Paola Dugo, Luigi Mondello
Determination of flavanones in *Citrus* juices by means of one-and two-dimensional liquid chromatography
J. Sep. Sci., **34**, 681-687 (2011). ISSN 1615-9306 (February 2011, Wiley-VCH, Weinheim, Germany)
Articolo scientifico
- 21AR** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Eduardo Sommella, 5,856 6,986 SI
Chiara Fanali, Laura Dugo, Marina Dachà, Pietro Campiglia, Ettore Novellino, Paola Dugo, Luigi Mondello
On-line Comprehensive RPLC × RPLC with Mass Spectrometry Detection for the Analysis of Proteome Samples
Anal. Chem. **83**, 2485-2491 (2011). ISSN 0003-2700 (March 2011, American Chemical Society, Washington, D.C., USA)
Articolo scientifico

- 22AR** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, and Luigi Mondello 0,494 1,482 SI
 The Secrets of Red Wine - Determination of Polyphenols by Comprehensive 2D LC with PDA and MS-MS (IT-TOF) Detection
LC GC Eur., Applications book **3/2011**, 8-9. ISSN 1471-6577 (March 2011, Advanstar Communications, Chester, UK)
 Articolo scientifico
- 23AR** PAOLA DONATO, **FRANCESCO CACCIOLA**, PAOLA DUGO, LUIGI MONDELLO 0,000 1,443 SI
 The beauty and the health: comprehensive LC×LC/PDA/IT-TOF of pigments in food
Food Sci. Tech., 2011, **25**(2), 52-53. ISSN 0101-2061 (Soc. Brasileira Ciencia Tecnologia Alimentos, Campinas, Brazil)
 Articolo scientifico
- 24AR** N, Miceli, A, Trovato, A, Marino, V, Bellinghieri, A, Melchini, P, Dugo, **F. Cacciola**, P, Donato, L, Mondello, A, Güvenc, R, De Pasquale, M,F, Taviano 2,999 4,679 SI
 Phenolic composition and biological activities of *Juniperus drupacea* Labill, berries from Turkey
Food Chem. Toxicol., **49**, 2600–2608 (2011). ISSN 0278-6915 (October 2011, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands)
 Articolo scientifico
- 25AR** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Filomena Cichello, Marina Russo, Paola Dugo, and Luigi Mondello 4,531 4,759 SI
 Determination of phospholipids in milk samples by means of hydrophobic interaction liquid chromatography coupled to evaporative light scattering and mass spectrometry detection
J. Chromatogr. A, **1218**, 6476-6482 (2011). ISSN 0021-9673 (September 2011, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).
 Articolo scientifico
- 26AR** P, Donato, **F. Cacciola**, L, Mondello, P, Dugo 4,531 4,759 SI
 Comprehensive Chromatographic Separations in Proteomics
J. Chromatogr. A, **1218**, 8777-8790 (2011). ISSN 0021-9673 (December 2011, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands)
 Articolo scientifico

- 27AR** Chiara Fanali, Luigi Dugo, **Francesco Cacciola**, Marco Beccaria, Simone Grasso, M, Dachà, P, Dugo, L, Mondello 2,469 5,279 SI
 Chemical Characterization of Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis L.*) Oil
J. Agric. Food Chem., **59**, 13043-13049 (2011). ISSN 0021-8561 (November 2011, American Chemical Society, Washington D.C., USA)
 Articolo scientifico
- 28AR** Eduardo Sommella, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Paola Dugo, Pietro Campiglia, and Luigi Mondello 2,591 3,645 SI
 Development of an on-line capillary comprehensive 2D-LC system for the analysis of proteome samples
J. Sep. Sci. **35**, 530-533 (2012). ISSN 1615-9306 (February 2012, Wiley-VCH, Weinheim, Germany)
 Articolo scientifico
- 29AR** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Peter Tranchida, Paola Dugo, Luigi Mondello 7,735 10,946 SI
 MASS SPECTROMETRY DETECTION IN COMPREHENSIVE LIQUID CHROMATOGRAPHY: BASIC CONCEPTS, INSTRUMENTAL ASPECTS, APPLICATIONS AND TRENDS
Mass Spectrom. Rev. **31**, 523-559 (2012). ISSN 0277-7037 (September/October 2012, Wiley-VCH, Weinheim, Germany)
 Review
- 30AR** Maria Paola Germanò, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Paola Dugo, Giovanna Certo, Valeria D'Angelo, Luigi Mondello, Antonio Rapisarda 2,231 2,527 SI
Betula pendula leaves: polyphenolic characterization of and potential innovative use in skin whitening products
Fitoterapia, **83**, 877-882 (2012). ISSN 0367-326X (July 2012, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands)
 Articolo scientifico
- 31AR** **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Marco Beccaria, Paola Dugo, and Luigi Mondello 0,868 1,482 SI
 Recent advances in liquid chromatography-mass spectrometry technologies in food analysis
LC GC Eur., **5**, 15-24 (2012). ISSN 1471-6577 (May 2012, Advanstar Communications, Chester, UK)
 Review

- 32AR** **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Daniele Giuffrida, 4,612 4,759 SI
 Germana Torre, Paola Dugo, Luigi Mondello
 Ultra high pressure in the second dimension of a comprehensive two-dimensional liquid chromatographic system for carotenoid separation in chili red peppers
J. Chromatogr. A, **1255**, 244-251 (2012). ISSN 0021-9673 (September 2012, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands)
 Articolo scientifico
- 33AR** Paola Dugo, Marco Beccaria, Nermeen Fawzy, Paola 4,612 4,759 SI
 Donato, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello
 Mass spectrometric elucidation of triacylglycerol content of *Brevoortia tyrannus* (menhaden) oil using non-aqueous reversed-phase liquid chromatography under ultra high pressure conditions
J. Chromatogr. A, **1259**, 227-236 (2012). ISSN 0021-9673 (September 2012, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands)
 Articolo scientifico
- 34AR** Marina Russo, Filomena Cichello, Carla Ragonese, Paola 4,258 4,142 SI
 Donato, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
 Profiling and quantitative determination of polar lipids in milk by hydrophilic interaction liquid chromatography coupled to evaporative-light scattering and mass spectrometry detection
Anal. Bioanal. Chem. **405**, 4617-4626 (2013). ISSN 1618-2650 (January 2013, Springer, New York, USA)
 Articolo scientifico
- 35AR** Paola Dugo, Nermeen Fawzy, Filomena Cichello, 3,578 4,759 SI
Francesco Cacciola, Paola Donato, Luigi Mondello
 Stop-flow comprehensive two-dimensional liquid chromatography combined with mass spectrometric detection for phospholipid analysis
J. Chromatogr. A **1278**, 46-53 (2013). ISSN 0021-9673 (February 2013, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands)
 Articolo scientifico
- 36AR** Maria Fernanda Taviano, Andreana Marino, Ada Trovato, 2,610 4,679 SI
 Valentina Bellinghieri, Antonietta Melchini, Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Luigi Mondello, Ayşegül Güvenç, Rita De Pasquale, Natalizia Miceli
 Juniperus oxycedrus L, subsp, oxycedrus and Juniperus oxycedrus L, subsp, macrocarpa (Sibth, & Sm.) Ball, “berries”: phenolic profile and biological activities
Food Chem. Toxicol. **58**, 22-29 (2013). ISSN 0278-6915 (August 2013 Elsevier, B.V., Amsterdam, The

Netherlands)
Articolo scientifico

- 37AR** M.P. Germanò, **F. Cacciola**, P. Donato, P. Dugo, G. Certo, V. D'Angelo, L. Mondello, A. Rapisarda 1,225 2,861 SI
Betula pendula Roth leaves: gastroprotective effects of an HPLC-fingerprinted methanolic extract
Nat. Prod. Res., **27**, 1569-1575 (2013). ISSN 1478-6419 (September 2013, Taylor and Francis group, London, United Kingdom)
Articolo scientifico
- 38AR** Peter Q, Tranchida, Flavio A, Franchina, Mariosimone Zoccali, Ivana Bonaccorsi, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello 2,594 3,645 SI
A DIRECT SENSITIVITY COMPARISON BETWEEN FLOW-MODULATED COMPREHENSIVE TWO-DIMENSIONAL AND ONE-DIMENSIONAL GAS CHROMATOGRAPHY IN UNTARGETED AND TARGETED MASS SPECTROMETRY- BASED EXPERIMENTS
J. Sep. Sci., **36**, 2746-2752 (2013). ISSN 1615-9306. (July 2013, Wiley-VCH, Weinheim, Germany)
Articolo scientifico
- 39AR** Peter Q, Tranchida, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Marco Beccaria, Paola Dugo, Luigi Mondello 6,612 12,296 SI
POTENTIALS OF COMPREHENSIVE CHROMATOGRAPHY IN FOOD ANALYSIS
TRAC-Trends Anal. Chem., **52**, 186-205 (2013). ISSN 0165-9936 (December 2013 Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands)
Review
- 40AR** Carla Ragonese, Laura Tedone, Marco Beccaria, Germana Torre, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello 3,391 7,514 SI
Characterization of lipid fraction of marine macroalgae from South Italy by means of chromatography techniques coupled to mass spectrometry
Food Chem., **145**, 932-940 (2014). ISSN 0308-8146. (February 2014, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands)
Articolo scientifico
- 41AR** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Francesca Rigano, Daniele Giuffrida, Paola Dugo, and Luigi Mondello 0,519 1,482 SI
Comprehensive Two-Dimensional Liquid Chromatography Coupled to Triple Quadrupole Mass Spectrometry: application to a Challenging Food Case Study

LC GC N. AM., **5**, 42-47 (2014). ISSN 1527-5949 (May 2014, Advanstar Communications, Duluth, MN, USA).
Articolo scientifico

- 42AR** Gabriel Mazzi Leme, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, 3,436 4,142 SI
Alberto Jose Cavalheiro, Paola Dugo, Luigi Mondello
Continuous vs. segmented second dimension system
gradients for comprehensive two-dimensional liquid
chromatography of sugarcane (*Saccharum* spp.)
Anal. Bioanal. Chem. **406**, 4315-4324 (2014). ISSN 1618-
2650. (July 2014, Springer, New York, USA).
Articolo scientifico
- 43AR** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Francesca Rigano, 0,620 1,482 SI
Daniele Giuffrida, Paola Dugo, and Luigi Mondello
Comprehensive Two-Dimensional Liquid
Chromatography Coupled to Triple Quadrupole Mass
Spectrometry: application to a Challenging Food Case
Study
LC GC Eur., **9**, 28-32 (2014). ISSN 1471-6577
(September 2014, Advanstar Communications, Chester,
UK)
Articolo scientifico
- 44AR** Beccaria, M., Sullini, G., **Cacciola, F.**, Donato, P., Dugo, 4,169 4,759 SI
P.
Mondello, L.
High performance characterization of triacylglycerols in
milk and milk-related samples by liquid chromatography
and mass spectrometry
J. Chromatogr. A **1360**, 172-187 (2014). ISSN 0021-9673
(September 2014, Elsevier, B.V., Amsterdam, The
Netherlands)
Articolo scientifico
- 45AR** **Francesco Cacciola**, Marco Beccaria, Paola Donato, 0,620 1,482 SI
Luigi Mondello, Paola Dugo
COMBINING ORTHOGONAL COMPREHENSIVE
TWO-DIMENSIONAL LIQUID CHROMATOGRAPHY
METHODS IN FOOD ANALYSIS
LC-GC Eur. **11** (2014) 570-577. ISSN 1471-6577.
(November 2014, Advanstar Communications,
Chester, UK).
Review

- 46AR** Debora Tomasini, **Francesco Cacciola**, Francesca Rigano, Danilo Sciarrone, Paola Donato, Marco Beccaria, Elina Bastos Caramao, Paola Dugo, Luigi Mondello
Complementary analytical liquid chromatography methods for the characterization of aqueous phase from pyrolysis of lignocellulosic biomasses
Anal. Chem. **86** (2014) 11255-11262. ISSN 0003-2700 (November 2014, American Chemical Society, Washington. D.C., USA).
Articolo scientifico
- 47AR** Meriem Mokhtar, Jan Soukup, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Ali Riazi, Pavel Jandera, Luigi Mondello
Determination of the polyphenolic content of *Capsicum annuum* L. by liquid chromatography coupled to photodiode array and mass spectrometry detection and evaluation of its biological activity
J. Sep. Sci. **38** (2015) 171-178. ISSN 1615-9306. (January 2015, Wiley-VCH, Weinheim, Germany).
Articolo scientifico
- 48AR** R. Costa, C. Fanali, G. Pennazza, L. Tedone, L. Dugo, M. Santonico, D. Sciarrone, **F. Cacciola**, L. Cucchiari, M. Dachà, L. Mondello
Screening of volatile compounds composition of white truffle during storage by GC×GC-(FID/MS) and gas sensor array analyses
LWT-Food Sci. Technol. **60** (2015) 905-913. ISSN 0023-6438 (March 2015, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).
Articolo scientifico
- 49AR** **Cacciola F.**, Russo M., Beccaria M., Donato P., Farnetti S., Dugo P., and Mondello L.
Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography Methods for Analysis of Polyphenols in Food Samples
Austin Chromatogr. **2(1)** (2015):1028. . ISSN 2379-7975 (March 2015, Austin Publishing Group, Irvin Tx, USA)
Review
- 50AR** Boussahel Soulef, Dahamna Saliha, Speciale Antonio, Amar Yacine, Bonaccorsi Irene, **Cacciola Francesco**, Cimino Francesco, Donato Paola, Ferlazzo Guido, Harzallah Daoud, Cristani Mariateresa
Flavonoid profile, antioxidant and cytotoxic activity of different extracts from Algerian *Rhamnus alaternus* L. bark: A preliminary study
Pharmacogn. Mag. **11** (2015) S102-S109. ISSN:0973-1296. (April-June 2015, Medknow Publications and

Media Pvt. Ltd., Mumbai, India).
Articolo scientifico

- 51AR** Daniele Giuffrida, Dania Menchaca, Paola Dugo, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Enrique Murillo
Study of the carotenoids profile in Membrillo, Guanabana toreta, Jobo and Mamey fruits
Fruits **70** (2015) 163-172. ISSN: 0248-1294. (June 2015, Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom).
Articolo scientifico
- 52AR** **Francesco Cacciola**, Francesca Rigano, Danilo Sciarrone, Paola Donato, Marco Beccaria, Paola Dugo, Luigi Mondello
Comprehensive two-dimensional liquid chromatography: characterization of aqueous phase from pyrolysis of lignocellulosic biomasses
Chrom+Food Forum 06/2015 (M. Dellert-Ditter).
Articolo scientifico
- 53AR** Marco Beccaria, Rosaria Costa, Giuseppe Sullini, Elisa Grasso, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo and Luigi Mondello
Determination of the triacylglycerol fraction in fish oil by comprehensive liquid chromatography techniques with the support of gas chromatography and mass spectrometry
Anal. Bioanal. Chem. **407** (2015) 5211-5225. ISSN 1618-2650. (July 2015, Springer, New York, USA).
Articolo scientifico
- 54AR** Danilo Sciarrone, Sebastiano Panto, **Francesco Cacciola**, Rosaria Costa, Paola Dugo and Luigi Mondello
Advanced preparative techniques for the collection of pure components from essential oils
Nat. Vol. Essent. Oils **2** (2015) 1-15. ISSN: 2148-9367 (July 2015, Badebio Ltd., Turkey).
Articolo scientifico
- 55AR** Daniele Giuffrida, Nuthathai Sutthiwong, Paola Dugo, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Emmanuelle Girard-Valenciennes, Yves Le Mao, Christophe Monnet, Mireille Fouillaud, Yania Caro, Laurent Dufosse
Characterisation of the C50 carotenoids produced by strains of the cheese-ripening bacterium *Arthrobacter arilaitensis*
Int. Dairy J. **55** (2016) 10-16. ISSN: 0958-6946. (April 2016, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).
Articolo scientifico

- 56AR** Meriem Mokhtar, Marina Russo, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Daniele Giuffrida, Ali Riazi, Sara Farnetti, Paola Dugo, Luigi Mondello
Capsaicinoids and carotenoids in *Capsicum annuum*: analytical characterization and evaluation of its biological properties
Food Anal. Meth. **9** (2016) 1381-1390. ISSN 1618-2650. (May 2016, Springer, New York, USA).
Articolo scientifico
- 57AR** **Francesco Cacciola**, Daniele Giuffrida, Margita Utczas, Domenica Mangraviti, Marco Beccaria, Paola Donato, Ivana Bonaccorsi, Paola Dugo, Luigi Mondello
Analysis of the carotenoid composition and stability in various overripe fruits by comprehensive two-dimensional liquid chromatography
LC GC Eur. **5** (2016) 252-256. ISSN 1471-6577. (May 2016, Advanstar Communications, Chester, UK).
Articolo scientifico
- 58AR** Sofiane Habibatni, Natalizia Miceli, Giovanna Ginestra, Zineb Maameri, Carlo Bisignano, **Francesco Cacciola**, Margita Utczas, Luigi Mondello, Sirajudheen Anwar, Samir Benayache, Damila Zama, Fadila Benayache, Maria Fernanda Taviano
Antioxidant and antibacterial activity of extract and phases from stems of *Spartium junceum* L. growing in Algeria
Int. J. Phytomedicine **8** (2016) 37-46. ISSN 0975-0185. (May 2016, Advanced Research Journals, USA).
Articolo scientifico
- 59AR** Natalizia Miceli, Luigina Pasqualina Buongiorno, Maria Grazia Celi, Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Luigi Mondello, Irene Bonaccorsi, Maria Fernanda Taviano.
Role of the flavonoid-rich fraction in the antioxidant and cytotoxic activities of *Bauhinia forficata* Link. (Fabaceae) leaves extract
Nat. Prod. Res. **30** (2016) 1229-1239. ISSN 1478-6419 (June 2016, Taylor and Francis group, London, United Kingdom).
Articolo scientifico
- 60AR** **Francesco Cacciola**, Marco Beccaria, Marianna Oteri, Margita Utczas, Daniele Giuffrida, Nicola Cicero, Giacomo Dugo, Paola Dugo, Luigi Mondello
Chemical characterization of old cabbage (*Brassica Oleracea* L. var. Acephala) seed oil by liquid chromatography and different spectroscopic detection system

Nat. Prod. Res. **30** (2016) 1646-1654. ISSN 1478-6419.
(July 2016, Taylor and Francis group, London, United Kingdom).

Articolo scientifico

- 61AR** Chiara Fanali, Maria Giovanna Belluomo, Marco Cirilli, Valerio Cristofori, Maurizio Zecchini, **Francesco Cacciola**, Marina Russo, Rosario Muleo, Laura Dugo
Antioxidant activity evaluation and HPLC-photodiode array/MS polyphenols analysis of pomegranate juice from selected italian cultivars: A comparative study
Electrophoresis **37** (2016) 1947-1955. (July 2016 Wiley-VCH, Weinheim, Germany)
Articolo scientifico
- 62AR** Paola Donato, Francesca Rigano, **Francesco Cacciola**, Mark Schure, Sara Farnetti, Marina Russo, Paola Dugo, Luigi Mondello
Comprehensive Two-Dimensional Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry for the Simultaneous Determination of Wine Polyphenols and Target Contaminants
J. Chromatogr. A **1458** (2016) 54-62. ISSN 0021-9673. (August 2016, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).
Articolo scientifico
- 63AR** **Francesco Cacciola**, Daniele Giuffrida, Margita Utczas, Domenica Mangraviti, Paola Dugo, Dania Menchaca, Enrique Murillo, Luigi Mondello
Application of comprehensive two-dimensional liquid chromatography for carotenoid analysis in red mamey (*Pouteria sapote*) fruit
Food Anal. Meth. **9** (2016) 2335-2341. ISSN 1936-9751. (August 2016, Springer, New York, USA)
Articolo scientifico
- 64AR** Ivana Bonaccorsi, **Francesco Cacciola**, Margita Utczas, Veronica Infrerra, Daniele Giuffrida, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello
Characterization of the pigment fraction in Sweet Bell Peppers (*Capsicum annuum* L.) harvested at green and overripe yellow and red stages by off-line multidimensional convergence chromatography/liquid chromatography-mass spectrometry
J. Sep. Sci. **39** (2016) 3281-3291. ISSN 1615-9306. (September 2015, Wiley-VCH, Weinheim, Germany).
Articolo scientifico
- 65AR** Andreana Marino, Gökhan Zengin, Antonia Nostro, Giovanna Ginestra, Paola Dugo, **Francesco Cacciola**,

- Natalizia Miceli, Maria Fernanda Taviano, Angela Filocamo, Giuseppe Bisignano, Abdurrahman Aktumsek
Antimicrobial activities, toxicity and phenolic composition of *Asphodeline anatolica* E. Tuzlaci leaf extracts from Turkey
Nat. Prod. Res. **30** (2016) 2620-2623. (November 2016, Taylor and Francis group, London, United Kingdom).
Articolo scientifico
- 66AR** **Francesco Cacciola**, Sara Farnetti, Paola Dugo, Philip John Marriott, Luigi Mondello 2,415 3,645 SI
Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography for Polyphenol Analysis in Foodstuffs
J. Sep. Sci. **40** (2017) 7-24. ISSN 1615-306. (January 2017, Wiley-VCH, Weinheim, Germany).
Articolo scientifico
- 67AR** **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Danilo Sciarrone, Paola Dugo, Luigi Mondello 6,042 6,986 SI
Comprehensive Liquid Chromatography and other Liquid- based Comprehensive Techniques Coupled to Mass Spectrometry in Food Analysis
Anal. Chem. **89** (2017) 414-429. ISSN 0003-2700 (January 2017, American Chemical Society, Washington. D.C., USA).
Articolo scientifico
- 68AR** Paola Donato, Francesca Rigano, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello 0,000 0,000 NO
Determination of Bioactive Polyphenols and Target Contaminants in Wine by the Nexera-e
Food Lab. Int. **1** (2017) 20-23. (April 2017, Shimadzu Europa GmbH, Duisburg, Germany).
Articolo scientifico
- 69AR** Laura Dugo, Maria Giovanna Belluomo, Chiara Fanali, Marina Russo, **Francesco Cacciola**, Mauro Maccarrone, Anna Maria Sardanelli 4,936 6,543 SI
Effect of cocoa polyphenolic extract on macrophage polarization from pro-inflammatory M1 to anti-inflammatory M2 state
Oxid. Med. Cell. Long. Hindawi Article ID 6293740. ISSN: 1942-0900. (June 2017, Hindawi Publishing Corporation, London, UK)
Articolo scientifico
- 70AR** N. Miceli, A. Filocamo, S. Ragusa, **F. Cacciola**, P. Dugo, L. Mondello, R. F. De Rose, G. E. Lombardo, M. F. Taviano 1,617 2,408 SI
Isatis tinctoria L. (Brassicaceae): Chemical

- characterization, cytotoxic and antioxidant effects of phenolic-rich fraction from cauline leaves
Chem. Biodivers. **14** (8) Article e-1700073. ISSN: 1612-1880. (August 2017, John Wiley & Sons, Ltd, West Sussex, UK).
 Articolo scientifico
- 71AR** Paige A. Malec, Marianna Oteri, Veronica Inferrera, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello, Robert T. Kennedy 3,716 4,759 SI
 Determination of Amines and Phenolic Acids in Wine with Benzoyl Chloride Derivatization and Liquid Chromatography-Mass Spectrometry
J. Chromatogr. A **1523** (2017) 248-256. ISSN 0021-9673. (November 2017, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).
 Articolo scientifico
- 72AR** **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello 7,030 12,296 SI
 Multidimensional liquid chromatography in food analysis
TRAC-Trends Anal. Chem **96** (2017) 116-123. ISSN 0165-9936 (November 2017 Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).
 Review
- 73AR** **Francesco Cacciola** 0,612 1,482 SI
 Recent Developments of Comprehensive Liquid Chromatography Coupled to Mass Spectrometry in Food Analysis
LC-GC Eur. **30** (2017) 614-615. ISSN 1471-6577. (November 2017, UBM, Cheshire, UK).
 Review
- 74AR** Mekala Venkatachalam, Miroslava Zelena, **Francesco Cacciola**, Lenka Ceslova, Emmanuelle Girard-Valenciennes, Patricia Clerc, Paola Dugo, Luigi Mondello, Mireille Fouillaud, Archimede Rotondo, Daniele Giuffrida, Laurent Dufosse 2,994 4,556 SI
 Partial characterization of the pigments produced by the marine-derived fungus *Talaromyces albobiverticillius* 30548. Towards a new fungal red colorant for the food industry.
J. Food Comp. Anal. **67** (2018) 38-47. ISSN 0889-1575 (April 2018, American Chemical Society, Washington DC, USA)
 Articolo scientifico
- 75AR** **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello 0,000 0,000 NO
 Characterization of *Glycyrrhiza glabra* Extract. Comprehensive two-dimensional Liquid Chromatography-Mass Spectrometry using multi-segmented Shift Gradients

in the second Dimension
Chrom+Food Forum 04/2018 (M. Dellert-Ditter).
Articolo scientifico

- 76AR** Daniele Giuffrida, Mariosimone Zoccali, Adriana Arigo, **Francesco Cacciola**, Coralia Osorio Roa, Paola Dugo, Luigi Mondello 3,559 4,013 SI
Comparison of different analytical techniques for the analysis of carotenoids in Tamarillo (*Solanum betaceum* Cav.)
Arch. Bioch. Biophys. **646** (2018) 161-167. ISSN: 0003-9861. (May 2018, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).
Articolo scientifico
- 77AR** Maria Fernanda Taviano, Khaled Rashed, Angela Filocamo, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello, Carlo Bisignano, Rosaria Acquaviva, Natalizia Miceli 2,479 2,833 SI
Phenolic Profile, Antioxidant and Antimicrobial Properties of a Hydroalcoholic Extract Obtained from the Leaves of *Ficus vasta* Forssk. (Moraceae) Growing in Egypt
BMC Complement. Altern. Med. **18** (2018) 161. ISSN: 1472-6882. (May 2018, Springer, New York, USA).
Articolo scientifico
- 78AR** **Francesco Cacciola**, Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello, Hernan J. Cortes 3,286 4,142 SI
ovel Comprehensive Multidimensional Liquid Chromatography Approach for Elucidation of the microsphere of shikimate-producing *Escherichia coli* SP1.1/pKD15.071 Strain
Anal. Bioanal. Chem. **410** (2018) 3473-3482. ISSN: 1618-2650. (June 2018, Springer, New York, USA).
Articolo scientifico
- 79AR** M. F. Taviano, A. Filocamo, S. Ragusa, **F. Cacciola**, P. Dugo, L. Mondello, G. Paterniti Mastrazzo, R. F. De Rose, M. Celano, G. E. Lombardo, A. Melchini, N. Miceli 1,525 2,838 SI
Phenolic profile, antioxidant and cytotoxic properties of polar extracts from leaves and flowers of *Isatis tinctoria* L. (Brassicaceae) growing in Sicily
Plant Biosyst. **6** (2018) 795-803. ISSN: 1126-3504. (July 2018, Taylor and Francis group, London, United Kingdom).
Articolo scientifico
- 80AR** S. Boussahel, **F. Cacciola**, S. Dahamna, L.Mondello, A. Sajia, F. Cimino, A. Speciale, M. Cristani 1,999 2,861 SI

Flavonoid Profile, Antioxidant and Antiglycation Properties of Retama sphaerocarpa Fruits Extracts
Nat. Prod. Res. **32** (2018) 1911-1919. ISSN 1478-6419 (August 2018, Taylor and Francis group, London, United Kingdom).
Articolo scientifico

- 81AR** Yong Foo Wong, **Francesco Cacciola**, Soraya Fermas, Solange Riga, Darryl James, Valeria Manzin, Brice Bonnet, Philip John Marriott, Paola Dugo, Luigi Mondello 2,754 3,535 SI
Untargeted profiling of *Glycyrrhiza glabra* with comprehensive two-dimensional liquid chromatography-mass spectrometry using multi-segmented shift gradients in the second dimension: expanding the metabolic coverage
Electrophoresis **39** (2018) 1993-2000. ISSN: 0173-0835 (August 2018, Wiley-VCH, Weinheim, Germany).
Articolo scientifico
- 82AR** Ivana Blaženović, Tong Shen, Sajjan S. Mehta, Tobias Kind, Jian Ji, Marco Piparo, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello, Oliver Fiehn 6,350 6,986 SI
Increasing compound identification rates in untargeted metabolomics research with liquid chromatography drift time-ion mobility mass spectrometry
Anal. Chem. **90** (2018) 10758-10764. ISSN 0003-2700 (September 2019, American Chemical Society, Washington. D.C., USA).
Articolo scientifico
- 83AR** Utczás, M., **Cacciola, F.**, Giuffrida, D., Russo, M., Bonaccorsi, I., Dugo, P., Mondello, L. 2,413 3,366 SI
Bioactives Screening in Overripe Fruits and Vegetables by Liquid Chromatography Coupled to Photodiode Array and Mass Spectrometry Detection
Food Anal. Meth. **11** (2018) 3053-3070. ISSN 1618-2650. (November 2018, Springer, New York, USA).
Articolo scientifico
- 84AR** Zarai Zied, Ahlem Edahech, Francesca Rigano, Giuseppe Micalizzi, Luigi Mondello, Nadia Kharrat, Mohamed Sellami, **Francesco Cacciola** 2,516 3,645 SI
Monoacylglycerol and diacylglycerol production by hydrolysis of refined vegetable oil by-products using an immobilized lipase from *Serratia* sp.W3
J. Sep. Sci. **41** (2018) 4323-4330. ISSN:1615-306. (December 2018, Wiley-VCH, Weinheim, Germany).
Articolo scientifico

- 85AR** Natalizia Miceli, Emilia Cavò, Salvatore Ragusa, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello, Andreana Marino, Fabrizio Cincotta, Concetta Condurso, Maria Fernanda Taviano 2,039 2,408 SI
 Phytochemical characterization and biological activities of a hydroalcoholic extract obtained from the aerial parts of *Matthiola incana* (L.) R. Br. subsp. *incana* (Brassicaceae) growing wild in Sicily (Italy)
Chem. Biodivers. **16** (2019) Article: e1800677. ISSN: 1612-1880. (April 2019, John Wiley & Sons, Ltd, West Sussex, UK).
 Articolo scientifico
- 86AR** Katia Arena, **Francesco Cacciola**, Domenica Mangraviti, Mariosimone Zoccali, Francesca Rigano, Nino Marino, Paola Dugo, Luigi Mondello Determination of the polyphenolic fraction of *Pistacia vera* L. kernel extracts by comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry detection
Anal. Bioanal. Chem. **411** (2019) 4819-4829. ISSN: 1618-2650. (July 2019, Springer, New York, USA).
 Articolo scientifico
- 87AR** Jitka Klikarovà, Archimede Rotondo, **Francesco Cacciola**, Lenka Česlovà, Paola Dugo, Luigi Mondello, Francesca Rigano 2,667 3,366 SI
 Complementary analytical approaches for the elucidation of the phenolic fraction of extra virgin olive oils
Food Anal. Meth. **12** (2019) 1759-1770. ISSN: 1618-2650. (August 2019, Springer, New York, USA).
 Articolo scientifico
- 88AR** Yassine Oulad El Majdoub, Mohammed Diouri, Paola Arena, Adriana Arigò, **Francesco Cacciola**, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello 2,366 2,998 SI
 Evaluation of the availability of delphinidin and cyanidin-3-*O*-sambubioside from *Hibiscus sabdariffa* and 6-gingerol from *Zingiber officinale* in colon using liquid chromatography and mass spectrometry detection
Eur. Food Res. Technol. **245** (2019) 2425-2433. ISSN 1438-2377. (November 2019, Springer, New York, USA)
 Articolo scientifico
- 89AR** Imane Haoujar, **Francesco Cacciola**, Jamal Abrini, Domenica Mangraviti, Daniele Giuffrida, Yassine Oulad El Majdoub, Ayoub Kounoun, Natalizia Miceli, Maria Fernanda Taviano, Luigi Mondello, Francesca Rigano, Nadia Skali Senhaji 3,267 4,411 SI
 The Contribution of Carotenoids, Phenolic Compounds, and Flavonoids to the Antioxidative Properties of Marine Microalgae Isolated from Mediterranean Morocco

- Molecules* 24 (2019) 4037. ISSN 1420-3049 (November 2019, MDPI AG, Basel, Switzerland).
Articolo scientifico
- 90AR** Aboud, S.A., Altemimi, A.B., Al-Hilphy, A.R.S., Yi-Chen, L. **Cacciola, F.** 3,267 4,411 SI
A comprehensive review on infrared heating applications in food processing
Molecules 24 (2019) 4125. ISSN 1420-3049 (November 2019, MDPI AG, Basel, Switzerland).
Review
- 91AR** Daniele Giuffrida, **Francesco Cacciola**, Paula Mapelli-Brahm, Carla M. Stinco, Paola Dugo, Marianna Oteri, Luigi Mondello, Antonio J. Melendez-Martinez 6,306 7,514 SI
Free carotenoids and carotenoids esters composition in Spanish orange and mandarin juices from diverse varieties
Food Chem. 300 (2019) 125-139. ISSN 0308-8146. (December 2019, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).
Articolo scientifico
- 92AR** Mohti H., Taviano M.F., **Cacciola F.**, Dugo P., Mondello L., Marino A., Crisafi G., Benameur Q., Zaid A., Miceli N. 2,861 2,861 SI
Inula viscosa (L.) Aiton leaves and flower buds: Effect of extraction solvent/technique on their antioxidant ability, antimicrobial properties and phenolic profile
Nat. Prod. Res. 34 (2020) 46-52. ISSN 1478-6419. (January 2020, Taylor and Francis group, London, United Kingdom).
Articolo scientifico
- 93AR** Marina Russo, **Francesco Cacciola**, Katia Arena, Domenica Mangraviti, Laura de Gara, Paola Dugo, Luigi Mondello 2,861 2,861 SI
Characterization of the polyphenolic fraction of pomegranate samples by comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry detection
Nat. Prod. Res. 34 (2020) 39-45. ISSN 1478-6419. (January 2020, Taylor and Francis group, London, United Kingdom).
Articolo scientifico
- 94AR** Daniele Giuffrida, Christophe Monnet, Florence Laurent, Francesco Cacciola, Marianna Oteri, Mélanie Le Piver, Yanis Caro, Paola Donato, Luigi Mondello, Daniel Roueyre, Laurent Dufossé 2,861 2,861 SI
Carotenoids from the ripening bacterium *Brevibacterium*

- linens impart color to the rind of the French cheese, Fourme de Montbrison (PDO)
Nat. Prod. Res. **34** (2020) 10-15. ISSN 1478-6419. (January 2020, Taylor and Francis group, London, United Kingdom).
 Articolo scientifico
- 95AR** Zied Zarai, Ahlem Edahech, Francesca Rigano, Marianna Oteri, Giuseppe Micalizzi, Luigi Mondello, **Francesco Cacciola** 4,759 4,759 SI
 Characterization of monoacylglycerols and diacylglycerols rich in polyunsaturated fatty acids produced by hydrolysis of *Musteleus mustelus* liver oil catalyzed by an immobilized bacterial lipase
J. Chromatogr. A **1613** (2020) 460692. ISSN 0021-9673 (February 2020, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).
 Articolo scientifico
- 96AR** Alaa G. Al-Hashimi, Altemimi B. Ammar, Lakshmanan G., **Francesco Cacciola**, Naoufal Lakhssassi 4,350 4,350 SI
 Development of a Millet Starch Edible Film Containing Clove Essential Oil
Foods **9** (2020) 184. ISSN 2304-8158 (February 2020, MDPI AG, Basel, Switzerland).
 Articolo scientifico
- 97AR** Katia Arena, Francesca Rigano, Domenica Mangraviti, **Francesco Cacciola**, Francesco Occhiuto, Paola Dugo and Luigi Mondello 4,411 4,411 SI
 Exploration of Rapid Evaporative-Ionization Mass Spectrometry as a Shotgun Approach for the Comprehensive Characterization of *Kigelia Africana* (Lam) Benth. Fruit
Molecules **25** (2020) 962. ISSN 1420-3049 (February 2020, MDPI AG, Basel, Switzerland)
 Articolo scientifico
- 98AR** Katia Arena, **Francesco Cacciola***, Laura Dugo, Paola Dugo, Luigi Mondello 4,411 4,411 SI
 Determination of the metabolite content of *Brassica juncea* cultivars by comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to photodiode array and mass spectrometry detection
Molecules **25** (2020) 1235. ISSN 1420-3049. (March 2020, MDPI AG, Basel, Switzerland)
 Articolo scientifico
- 99AR** Natalizia Miceli, Emilia Cavo, Monica Ragusa, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello, Laura Dugo, Rosanna Aquaviva, Giuseppe Antonio Malfa, Andreana, 4,411 4,411 SI

- Marino, Manuela D. Arrigo, Maria Fernanda Taviano
 Brassica incana Ten. (Brassicaceae): Phenolic
 Constituents, Antioxidant and Cytotoxic Properties of the
 Leaf and Flowering Top Extracts
Molecules **25** (2020) 1461. ISSN 1420-3049. (March
 2020, MDPI AG, Basel, Switzerland).
 Articolo scientifico
- 100AR** Laura Dugo, Marina Russo, **Francesco Cacciola**, Filippo 3,366 3,366 SI
 Mandolino, Fabio Salafia, Alessandra Vilmercati, Chiara
 Fanali, Monica Casal, Laura De Gara, Paola Dugo, Luigi
 Mondello, Francesca Rigano
 Determination of the Phenol and Tocopherol Content in
 Italian High-Quality Extra-Virgin Olive Oils by Using
 LC-MS and Multivariate Data Analysis.
Food Anal. Meth. **13** (2020) 1027-1041. ISSN: 1618-
 2650. (April 2020, Springer, New York, USA)
 Articolo scientifico
- 101AR** Imane Haoujar*, Jamal Abrini, Housni Chadli, Kamal 0,740 0,740 SI
 Chebbaki, **Francesco Cacciola***, Nadia S. Senhaji
 Influence of nitrogen and phosphorus concentrations for
 the intensive cultivation of marine microalga,
 Nannochloropsis gaditana, in the local conditions of
 M'diq, Morocco.
Egypt. J. Aquat. Biol. Fish. **24** (2020) 549-554. ISSN
 1110-6131. (Zoology Department, Faculty of Science,
 Ain Shams University, Cairo, Egypt).
 Articolo scientifico
- 102AR** Katia Arena, **Francesco Cacciola***, Francesca Rigano, 3,645 3,645 SI
 Paola Dugo, Luigi Mondello
 Evaluation of matrix effect in one-dimensional and
 comprehensive two-dimensional liquid chromatography
 for the determination of the phenolic fraction in extra
 virgin olive oils.
J. Sep. Sci. **43** (2020) 1781-1789. ISSN 1615-306. (May
 2020, Wiley-VCH, Weinheim, Germany)
 Articolo scientifico
- 103AR** **Francesco Cacciola***, Francesca Rigano, Paola Dugo, 12,296 12,296 SI
 Luigi Mondello
 Comprehensive two-dimensional liquid chromatography
 as a powerful tool for the analysis of food and food
 products
TrAC-Trend Anal. Chem. **127** (2020) 115894. ISSN 0165-
 9936. (June 2020, Elsevier, B.V., Amsterdam, The
 Netherlands)
 Review

- 104AR** Jitka Klikarová, Lenka Česlová, Petra Kalendová, Paola Dugo, Luigi Mondello, **Francesco Cacciola** 2,998 2,998 SI
 Evaluation of Italian extra virgin olive oils based on the phenolic compounds composition using multivariate statistical methods.
Eur. Food Res. Technol. **246** (2020) 1241-1249. ISSN 1438-2377. (June 2020, Springer, New York, USA).
 Articolo scientifico
- 105AR** Soukaina Hrichi, Raja Chaabane-Banaoues, Daniele Giuffrida, Domenica Mangraviti, Yassine Oulad El Majdoub, Francesca Rigano, Luigi Mondello, Hamouda Babba, Zine Mighri, **Francesco Cacciola*** 5,165 5,165 SI
 Effect of seasonal variation on the chemical composition, antifungal and antioxidant activities from *Convolvulus althaeoides* L. leaves extracts.
Arab. J. Chem. **13** (2020) 5651-5668. ISSN 1878-5352 (June 2020, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).
 Articolo scientifico
- 106AR** Natalizia Miceli, Andreana Marino, Aysegul Koroglu, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello, Maria Fernanda Taviano 2,861 2,861 SI
 Comparative study of the phenolic profile, antioxidant and antimicrobial activities of leaf extracts of five *Juniperus* L. (Cupressaceae) taxa growing in Turkey
Nat. Prod. Res. **34** (2020) 1636-1641. ISSN 1478-6419. (June 2020, Taylor and Francis group, London, United Kingdom).
 Articolo scientifico
- 107AR** Katia Arena, Giuseppe Brancato, **Francesco Cacciola**, Francesco Crea, Salvatore Cataldo, Concetta De Stefano, Sofia Gama, Gabriele Lando, Demetrio Milea, Luigi Mondello, Alberto Pettignano, Winfried Plass, Silvio Sammartano 4,879 4,879 SI
 8-Hydroxyquinoline-2-carboxylic acid as possible molybdophore: a multi-technique approach to define its chemical speciation, coordination and sequestering ability in aqueous solution
Biomolecules **10** (2020) 930. ISSN 2218-273X (June 2020, MDPI AG, Basel, Switzerland).
 Articolo scientifico
- 108AR** Simona Pergolizzi, Valeria D'Angelo, Marialuisa Aragona, Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Gioele Capillo Giacomo Dugo, Eugenia Rita Lauriano 2,861 2,861 SI
 Evaluation of antioxidant and anti-inflammatory activity of green coffee beans methanolic extract in rat skin
Nat. Prod. Res. **34** (2020) 1535-1541. ISSN 1478-6419.

(June 2020, Taylor and Francis group, London, United Kingdom).

Articolo scientifico

- 109AR** Imane Haoujar*, Jamal Abrini, Housni Chadli, Adil Essafi, Hassan Nhhala, Kamal Chebbaki, **Francesco Cacciola***, Nadia Skali Senhaji
Effect of four diets based on three microalgae on the growth performance and quality of Mediterranean mussel flesh, *Mytilus galloprovincialis*
Int. Aquat. Res. **12** (2020) 137-145. ISSN: 2008-4935. (IAU, Tonekabon, Iran)
Articolo scientifico
- 110AR** Adela Pinteau, Francisc Vasile Dulf, Andrea Bunea, Sonia Ancauța Socaci, Elena Andreea Pop, Vlăduț-Alexandru Opreț, Daniele Giuffrida, **Francesco Cacciola***, Giovanni Bartolomeo, Luigi Mondello
Carotenoids, fatty acids and volatile compounds in apricot cultivars from Romania chemometric approach.
Antioxidants **9** (2020) 562. (June 2020, MDPI AG, Basel, Switzerland).
Articolo scientifico
- 111AR** Ayoub Kounoun*, Mohamed El Maadoudi, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello, Hajar Bougtai, Naoual Alahlah, Nadia Amajoud, Aicha El Baaboua, Adnane Louajri
Development and validation of a high-performance liquid chromatography method for the determination of histamine in fish samples using fluorescence detection with pre-column derivatization
Chromatographia **83** (2020) 893-901. ISSN 009-5893 (July 2020, Vieweg Publishing, Wiesbaden, Germany).
Articolo scientifico
- 112AR** Soukaina Hrichi, Francesca Rigano*, Raja Chaabane-Banaoues, Yassine Oulad El Majdoub, Domenica Mangraviti, Davide Di Marco, Hamouda Babba, Paola Dugo, Luigi Mondello, Zine Mighri, **Francesco Cacciola**
Identification of Fatty acid, Lipid and Phenol compounds from *Prunus armeniaca* L. kernel extracts
Foods **9**, 2020, 896. ISSN 2304-8158. (July 2020, MDPI AG, Basel, Switzerland)
Articolo scientifico
- 113AR** Hafssa El Cadi, Asmae El Cadi, Ayoub Kounoun, Yassine Oulad El Majdoub, Miguel Palma Iovillo Jamal Brigui, Paola Dugo, Luigi Mondello, **Francesco Cacciola***
Wild strawberry (*Arbutus unedo*): Phytochemical

- screening and antioxidant properties of fruits collected in northern Morocco
Arab. J. Chem. 13 (2020) 6299-6311. ISSN 1878-5352 (August 2020, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands)
 Articolo scientifico
- 114AR** Anna Róžańska, Marina Russo*, **Francesco Cacciola**, Fabio Salafia, Paola Dugo, Luigi Mondello 4,350 4,350 SI
 Nutraceutical properties of Italian extra virgin olive oils from various sources by using LC-MS and multivariate data analysis
Foods 9 (2020) 1120. ISSN 2304-8158. (August 2020, MDPI AG, Basel, Switzerland).
 Articolo scientifico
- 115AR** Ayoub Kounoun*, Adnane Louajri, **Francesco Cacciola***, Hafssa El Cadi, Hajar Bougtaib, Naoual Alahlah, Aicha El Baaboua, Mohamed El Maadoudi 4,411 4,411 SI
 Development and Validation of a TLC-Densitometry Method for Histamine Monitoring in Fish and Fishery Products
Molecules 25 (2020) 3611. ISSN 1420-3049. (August 2020, MDPI AG, Basel, Switzerland)
 Articolo scientifico
- 116AR** Hicham Mohti, Maria Fernanda Taviano, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello, Abdelhamid Zaid, Emilia Cavò, Natalizia Miceli 2,838 2,838 SI
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. macrocarpa Turill leaves and roots from Morocco: assessment of the efficiency of different extraction techniques and solvents on their antioxidant capacity, brine shrimp toxicity and phenolic characterization
Plant Biosyst. 154 (2020) 692-699. ISSN 1126-3504. (September 2020, Taylor and Francis group, London, United Kingdom).
 Articolo scientifico
- 117AR** Stefany Grutzmann Arcari, Katia Arena, Jeferson Kolling, Paloma Rocha, Paola Dugo, Luigi Mondello, **Francesco Cacciola*** 3,535 3,535 SI
 Polyphenolic compounds with biological activity in guabiroba (*Campomanesia xanthocarpa* Berg) by comprehensive two-dimensional liquid chromatography
Electrophoresis 41 2020, 1784–1792. ISSN: 1522-2683. (October 2020, Wiley-VCH, Weinheim, Germany).
 Articolo scientifico

- 118AR** Ammar B. Altemimi*, Muthanna J. Mohammed, Lee Yi-Chen, Dennis G. Watson, Naoufal Lakhssassi, **Francesco Cacciola***, Salam A. Ibrahim
Optimization of Ultrasonicated Kaempferol Extraction from *Ocimum basilicum* Using a Box–Behnken Design and Its Densitometric Validation
Foods **9**, 2020, 1379. ISSN 2304-8158. (October 2020, MDPI AG, Basel, Switzerland).
Articolo scientifico
- 119AR** Soukaina Hrichi, Raja Chaabane-Banaoues, Sihem Bayar, Guido Flamini, Yassine Oulad El Majdoub, Domenica Mangraviti, Luigi Mondello, Ridha El Mzoughi, Hamouda Babba, Zine Mighri, **Francesco Cacciola***
Botanical and genetic identification followed by investigation of chemical composition and biological activities on the *Scabiosa atropurpurea* L. stem from Tunisian flora
Molecules **25** (2020) 5032. ISSN 1420-3049 (October 2020, MDPI AG, Basel, Switzerland)
Articolo scientifico
- 120AR** Imane Haoujar*, **Francesco Cacciola***, Manuel Machado, Jamal Abrini, Mohammed Haoujar, Kamal Chabbaki, Marianna Oteri, Francesca Rigano, Domenica Mangraviti, Luigi Mondello, Hicham Chairi, Nadia Skali Senhaji
Isolation of microalgae from Mediterranean seawater and production of lipids in the cultivated species
Foods **9** (2020) 1601. ISSN 2304-8158. (November 2020, MDPI AG, Basel, Switzerland).
Articolo scientifico
- 121AR** Hafssa El Cadi, Hajar El Bouzidi, Ginane Selama, Asmae El Cadi, Btissam Ramdan, Yassine Oulad El Majdoub, Filippo Alibrando, Paola Dugo, Luigi Mondello, Asmae Fakhir Lanjri, Jamal Brigui, **Francesco Cacciola***
Physico-Chemical and Phytochemical Characterization of Moroccan Wild Jujube “*Zizyphus lotus* (L.)” Fruit Crude Extract and Fractions
Molecules **25** (2020) 5037. ISSN 1420-3049 (November 2020, MDPI AG, Basel, Switzerland).
Articolo scientifico
- 122AR** Yassine Oulad El Majdoub, Filippo Alibrando, **Francesco Cacciola***, Katia Arena, Eleonora Pagnotta, Roberto Matteo, Giuseppe Micalizzi, Laura Dugo, Paola Dugo, Luigi Mondello
Chemical characterization of three accessions of *Brassica juncea* L. extracts from different plant tissues
Molecules **25** (2020) 5421. ISSN 1420-3049 (November

2020, MDPI AG, Basel, Switzerland)
Articolo scientifico

- 123AR** Aziz Bouymajane, Yassine Oulad El Majdoub, **Francesco Cacciola***, Marina Russo*, Fabio Salafia, Alessandra Trozzi, Fouzia Rhazi Filali, Paola Dugo, Luigi Mondello
Characterization of phenolic compounds, vitamin E and fatty acids from monovarietal virgin olive oils of "Picholine marocaine" cultivar
Molecules **25** (2020) 5428. ISSN 1420-3049 (November 2020, MDPI AG, Basel, Switzerland).
Articolo scientifico
- 124AR** Filippo Mandolino, Katia Arena, **Francesco Cacciola***, Paola Dugo, Luigi Mondello
Multidimensional liquid chromatography approaches for analysis of food contaminants
J. Sep. Sci. **43** (2021) 1773-1780. ISSN 1615-306. (January 2021, Wiley-VCH, Weinheim, Germany).
Review
- 125AR** Fadoua Asraoui*, Ayoub Kounoun, Hafssa El Cadi, **Francesco Cacciola***, Yassine Oulad El Majdoub, Filippo Alibrando, Filippo Mandolino, Paola Dugo, Luigi Mondello, Adnane Louajri
Phytochemical Investigation and Antioxidant Activity of *Globularia alypum* L.
Molecules **26** (2021) 759. ISSN 1420-3049 (February 2021, MDPI AG, Basel, Switzerland).
Articolo scientifico
- 126AR** Hajer Tlili, Andreana Marino, Giovanna Ginestra, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello, Natalizia Miceli, Maria Fernanda Taviano, Hanen Najjaa, Antonia Nostro
Polyphenolic profile, antibacterial activity and brine shrimp toxicity of leaf extracts from six Tunisian spontaneous species
Nat. Prod. Res. **35** (2021) 1057-1063. ISSN 1478-6419. (March 2021, Taylor and Francis group, London, United Kingdom).
Articolo scientifico
- 127AR** **Francesco Cacciola***, Katia Arena, Filippo Mandolino, Danilo Donnarumma, Paola Dugo, Luigi Mondello
RP-LC×RP-LC vs. HILIC×RP-LC systems for the elucidation of the polyphenolic content of food and natural products
J. Chromatogr. A **1645** (2021) 462129. ISSN 0021-9673 (May 2021, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).
Review

- 128AR** Antonio Ferracane, Mariosimone Zoccali, **Francesco Cacciola**, Tania Maria Grazia Salerno, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello 4,759 4,759 SI
 Determination of multi-pesticide residues in vegetable products using a “reduced-scale” quechers method and flow-modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography-triple quadrupole mass spectrometry
J. Chromatogr. A **1645** (2021) 462126. ISSN 0021-9673 (May 2021, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).
 Articolo scientifico
- 129AR** Hafssa El Cadi, Hajar El Bouzidi, Ginane Selama, Btissam Ramdan, Yassine Oulad El Majdoub, Filippo Alibrando, Katia Arena, Miguel Palma Lovillo, Jamal Brigui, Luigi Mondello, **Francesco Cacciola***, Tania M. G. Salerno 4,411 4,411 SI
 Elucidation of antioxidant compounds in Moroccan *Chamaerops humilis* L. Fruits by GC-MS and HPLC-MS techniques
Molecules **16** (2021) 2710. ISSN 1420-3049 (March 2021, MDPI AG, Basel, Switzerland).
 Articolo scientifico
- 130AR** Fadoua Asraoui*, Ayoub Kounnoun, **Francesco Cacciola***, Fouad El Mansouri, Imad Kabach, Yassine Oulad El Majdoub, Filippo Alibrando, Katia Arena, Emanuela Trovato, Luigi Mondello, Adnane Louajri 4,411 4,411 SI
 Phytochemical profile, antioxidant capacity, α -amylase and α -glucosidase inhibitory potential of wild Moroccan *Inula viscosa* (L.) Aiton leaves
Molecules **26** (2021) 3134. ISSN 1420-3049 (May 2021, MDPI AG, Basel, Switzerland).
 Articolo scientifico
- 131AR** Fouad El Mansouri*, Hammadi El Farissi, Mohamed Hassani Zerrouk, **Francesco Cacciola***, Chaimae Bakkali, Jamal Brigui, Miguel Palma Lovillo and Joaquim C. G. Esteves da Silva 2,679 2,679 SI
 Dye Removal from Colored Textile Wastewater using Seeds and Biochar of Barley (*Hordeum vulgare* L.)
Appl. Sci. **11** (2021) 5125. ISSN 2076-3417 (May 2021, MDPI AG, Basel, Switzerland).
 Articolo scientifico
- 132AR** Hafssa El Cadi, Hajar El Bouzidi, Ginane Selama, Btissam Ramdan, Yassine Oulad El Majdoub, Filippo Alibrando, Jamal Brigui, Ammar B. Altemimi, Paola Dugo, Luigi Mondello, **Francesco Cacciola*** 2,998 2,998 SI
 Characterization of *Rubus fruticosus* L. berries growing

wild in Morocco: Phytochemical screening, antioxidant activity and chromatography analysis
Eur. Food Res. Technol. **247** (2021) 1689-1699. ISSN 1438-2377. (July 2021, Springer, New York, USA).
Articolo scientifico

- 133AR** Maria Fernanda Taviano, Emilia Cavò, Vivienne Spadaro, Francesco Maria Raimondo, Vincenzo Musolino, **Francesco Cacciola**, Yassine Oulad El Majdoub, Luigi Mondello, Concetta Condurso, Fabrizio Cincotta, Antonella Verzera, Natalizia Miceli
Phytochemical constituents, antioxidant activity and toxicity assessment of the aerial part extracts from the infraspecific taxa of *Matthiola fruticulosa* (Brassicaceae) endemic to Sicily
Molecules **26** (2021) 4114. ISSN 1420-3049 (July 2021, MDPI AG, Basel, Switzerland).
Articolo scientifico
- 134AR** Yassine Oulad El Majdoub, Giovanna Ginestra, Giuseppina Mandalari, Paola Dugo, Luigi Mondello, **Francesco Cacciola**
The digestibility of *Hibiscus sabdariffa* L. polyphenols using an in vitro human digestion model and evaluation of their antimicrobial activity
Nutrients **13** (2021) 2360. ISSN 2072-6643 (July 2021, MDPI AG, Basel, Switzerland).
Articolo scientifico
- 135AR** Natalizia Miceli, Emilia Cavò, Vivienne Spadaro, Francesco Maria Raimondo, Salvatore Ragusa, **Francesco Cacciola**, Yassine Oulad El Majdoub, Katia Arena, Luigi Mondello, Concetta Condurso, Fabrizio Cincotta, Maria Fernanda Taviano
Phytochemical profile and antioxidant activity of the aerial part extracts from *Matthiola incana* subsp. *rupestris* and subsp. *Pulchella* (Brassicaceae) endemics to Sicily
Chem. Biodivers. **18** (2021) e2100167. ISSN: 1612-1880. (July 2021, John Wiley & Sons, Ltd, West Sussex, UK).
Articolo scientifico
- 136AR** Pannucci, E., Caracciolo, R., Romani, A., **Cacciola, F.**, Dugo, P., Bernini, R., Varvaro, L., Santi, L.
An hydroxytyrosol enriched extract from olive mill wastewaters exerts antioxidant activity and antimicrobial activity on *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* and *Agrobacterium tumefaciens*
Nat. Prod. Res. **35** (2021) 2677-2684. ISSN 1478-6419. (August 2021, Taylor and Francis group, London, United Kingdom).
Articolo scientifico

- 137AR** Imane Maliki, Imane Es-safi, Abdelfattah El Moussaoui, 3,780 3,780 SI
Hamza Mechchate, Yassine Oulad El Majdoub, Aziz Bouymajane, **Francesco Cacciola***, Luigi Mondello, Khalid Elbadaoui
Salvia officinalis and *Lippia triphylla*: chemical characterization and evaluation of antidepressant-like activity
J. Pharm. Biomed. Anal. **203** (2021) 114207. ISSN 0731-7085. (September 2021, Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).
Articolo scientifico
- 138AR** Touria Lechhab, Farida Salmoune, Wafaê Lechhab, 2,998 2,998 SI
Yassine Oulad El Majdoub, Marina Russo, Maria Rita Testa Camillo, Emanuela Trovato, Paola Dugo, Luigi Mondello, **Francesco Cacciola**
The impact of pedoclimatic conditions and the crop year on the bioactive fraction of olive oil from 19 Moroccan areas: a study over two successive years
In corso di stampa *Eur. J. Food Sci. Technol.*
- 139AR** Russo, M.*, Bonaccorsi, I., Arigò, A., **Cacciola, F.***, De 2,681 2,681 SI
Gara, L., Dugo, P., Mondello, L.
Blood orange (*Citrus sinensis*) as a rich source of nutraceuticals: investigation of bioactive compounds in different parts of the fruit by HPLC-PDA/MS
In corso di stampa *Nat. Prod. Res.* DOI: 10.1080/14786419.2019.1696329
- 140AR** Russo, M.*, Bonaccorsi, I., **Cacciola, F.***, Dugo, L., De 2,681 2,681 SI
Gara, L., Dugo, P., Mondello, L.
Distribution of bioactives in entire mill chain from the drupe to the oil and wastes
In corso di stampa *Nat. Prod. Res.* DOI: 10.1080/14786419.2020.1752208

ELENCO DEI CONTRIBUTI IN VOLUME (CAPITOLO O SAGGIO)

- 1CV** Luigi Mondello, Paola Dugo, Tiina Kumm, **Francesco Cacciola**, and Giovanni Dugo
Handbook of HPLC Second Edition, Ed, Corradini, CRC Press, Taylor and Francis Group, 101 pp 101-117 (2010) ISBN 978-1-5744-554-1 (2010 Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL, USA)
Capitolo di Libro

- 2CV** Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello, Paola Donato
“Chapter 9 – Comprehensive two-dimensional liquid chromatography combined with mass spectrometry” in Comprehensive chromatography in combination with mass spectrometry, L. Mondello Ed., John Wiley & sons Inc., Hoboken, NJ (USA), 2011. ISBN 978-0-470-43407-9
Capitolo di libro
- 3CV** Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello, Paola Donato
“Chapter 10 – Comprehensive two-dimensional liquid chromatography applications” in Comprehensive chromatography in combination with mass spectrometry, L. Mondello Ed., John Wiley & sons Inc., Hoboken, NJ (USA), 2011. ISBN 978-0-470-43407-9
Capitolo di libro
- 4CV** **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Luigi Mondello, Paola Dugo
Recent advances in comprehensive two-dimensional liquid chromatography for the analysis of natural products
Extreme Chromatography – faster, hotter, smaller. Byrdwell W.C. and Holčapek M. eds., AOCS Press, Urbana (IL, USA), 2011, pp, 231-253, ISBN 978-189399766-0
Capitolo di Libro
- 5CV** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Marco Beccaria, Paola Dugo and Luigi Mondello
Lipidomics (Chapter 8) in Advanced Mass Spectrometry for Food Safety and Quality (Comprehensive Analytical Chemistry, 1st Ed.) Vol. 68. 395-439. 2015. Ed. Yolanda Pico. ISBN-13 978-0-444-633408 (Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands).
Capitolo di Libro
- 6CV** **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Luigi Mondello, Paola Dugo
Recent advances in comprehensive two-dimensional liquid chromatography for the analysis of natural products (Chapter 8) in Book of Advanced Chromatography-Mass Spectrometry Techniques. 2017. Edited by Micheal Holcapek and Wm. Craig Byrdwell. AOCS Press (London, UK). ISBN: 978-0-12-811732-3.
Capitolo di Libro
- 7CV** **Francesco Cacciola**, Marina Russo, Luigi Mondello, Paola Dugo
Comprehensive two-dimensional liquid chromatography (Chapter 16) in Handbooks in Separation Science. Colin F. Poole, Series Editor. Volume 1. 2017. Liquid Chromatography: Fundamentals and Instrumentation, Second Edition. Editors: S. Fanali, P.R. Haddad, C.F. Poole, M.-L. Riekkola. Elsevier (Amsterdam, The Netherlands). ISBN: 978-0-12-805393-5.
Capitolo di Libro
- 8CV** **Francesco Cacciola**, Mariarosa Maimone, Paola Dugo, Luigi Mondello
Green sample-preparation techniques in comprehensive two-dimensional chromatography
Green sample-preparation techniques in comprehensive two-dimensional

chromatography (Chapter 19) in Comprehensive Analytical Chemistry. Wilson & Wilson's. 2017. Edited by D. Barcelò. Green Sample Preparation Techniques: Principles, Advances and Applications. Volume Editors: E. Ibanez, A. Cifuentes. Elsevier (Amsterdam, The Netherlands). ISBN: 978-0-12-811082-9. 2018
Capitolo di Libro

9CV **Francesco Cacciola**, Marina Russo, Luigi Mondello, Paola Dugo
Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography-Mass spectrometry: Fundamentals, Method Development and Applications. (Chapter 4) 2018. Advances in the use of liquid chromatography mass spectrometry: Instrumentation, Developments and Application. Elsevier (Amsterdam, Netherlands). ISBN: 978-0-444-63914-1.
Capitolo di Libro

10CV **Francesco Cacciola**, Domenica Mangraviti, Luigi Mondello, Paola Dugo
Hyphenations of 2D capillary-based LC with mass spectrometry (Chapter 3.4) in Hyphenations of capillary chromatography with mass spectrometry. P.Q. Tranchida, L. Mondello Eds. (2020) 369-412. Elsevier, B.V., Amsterdam, The Netherlands. ISBN 9780128096383.

11CV Mariosimone Zoccali, **Francesco Cacciola**, Katia Arena, Paola Dugo, Luigi Mondello
Comprehensive two-dimensional chromatography: an insight into the analysis of food and food products
In press Encyclopedia of Analytical Chemistry, Wiley-Blackwell

ABSTRACT IN RIVISTA

1AbR L. Mondello, P. Donato, **F. Cacciola**, P. Dugo
Monodimensional and comprehensive liquid chromatography linked to mass spectrometry for unravelling bioactive components in medicinal plants
Planta medica, **77**, 1252-1252 (2011). ISSN 0032-0943 (August 2011, Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart, Germany)
Abstract in rivista

2AbR Marcus Mreyen, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Daniele Giuffrida, Germana Torre, Paola Dugo, Luigi Mondello
Mass spectrometric elucidation of carotenoids in chili red peppers using ultra high pressure comprehensive two-dimensional liquid chromatography
EMIRATES JOURNAL OF FOOD AND AGRICULTURE, **24**, 114-114 (2012). ISSN 2079-052X
Abstract in rivista

3AbR M. Beccaria, E. Sommella, N. Fawzy, **F. Cacciola**, P. Donato, P.Q. Tranchida, G. Dugo, P. Dugo, L. Mondello
Analysis of triacylglycerols in *Brevoortia tyrannus* (menhaden) oil by non-aqueous reversed phase liquid chromatography in combination with mass

spectrometry
EMIRATES JOURNAL OF FOOD AND AGRICULTURE, **24**, 141-141
(2012). ISSN: 2079-052X
Abstract in rivista

CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO

- 1CAC** Dugo P., Giuffrida D., Herrero M., **Cacciola F.**, Dugo G., Mondello L.
Applicazione della LCxLC-PDA-MS alla caratterizzazione dei carotenoidi
in prodotti agrumari
In “*Atti del 7° Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti*” Perugia,
23-26 Giugno 2008. ISBN 978-88-86993-28-9
Contributo in atti di convegno
- 2CAC** Dugo P., Herrero M., **Cacciola F.**, Giuffrida D., Dugo G., Mondello L.
Analisi carotenoidi in matrici naturali attraverso l’uso di colonne HPLC in
fase inversa accoppiate in serie
In “*Atti del 7° Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti*” Perugia,
23-26 Giugno 2008. ISBN 978-88-86993-28-9
Contributo in atti di convegno
- 3CAC** Biagina Chiofalo, Paola Dugo, Aldo Prandini, **Francesco Cacciola**,
Nermeen Fawzy, Paola Donato, Cristina Panetta, Filippo Lo Coco, Stefano
Simonella, Luigi Mondello
Characterization of the triacylglycerol fraction of Salame S, Angelo by
means of HPLC-APCI/MS
In “*Atti del XXV Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche*” Trieste-
Udine, 26-28 Settembre 2011. ISBN 9788884207050, Udine: FORUM,
Editrice Universitaria Udinese srl , 2011
Contributo in atti di convegno

ELENCO DELLE COMUNICAZIONI ORALI

1CO F. Cacciola

Characterization of Silica and Zirconia-based columns as potential stationary phases for the separation of antioxidants

Com-Chrom Meeting, Amsterdam, Olanda, 21 Aprile 2005

Comunicazione orale

2CO Jandera P.; Novotná K.; Fischer J.; Česla P.; Blahová E.; **Cacciola F.**; Mondello L. PROGRAMMED ELUTION TECHNIQUES IN CONVENTIONAL AND MICRO-HPLC

ISCC 2006, 29th International Symposium on Capillary Chromatography, Riva del Garda (TN), 30 Maggio-2 Giugno 2006

Comunicazione orale

3CO Pavel Jandera, **Francesco Cacciola**, Eva Blahová, Jan Fischer, Katerina Novotná *OPTIMIZATION OF COMPREHENSIVE TWO-DIMENSIONAL LIQUID CHROMATOGRAPHY: PHASE SYSTEM SELECTIVITY, PROGRAMMED ELUTION AND SAMPLE TRANSFER MODULATION*

ISC 2006, 16th International Symposium on Chromatography, Copenhagen, Danimarca, 21-24 Agosto 2006

Comunicazione orale

4CO P. Jandera, **F. Cacciola**, K. Novotná, V. Škeříková, T. Hájek Programmed elution techniques in one-dimensional and two-dimensional LC of natural antioxidants

Vitamins 2006 Targeted Nutritional Therapy, Pardubice, 11-13 Settembre 2006

Comunicazione orale su invito

5CO Pavel Jandera, **Francesco Cacciola**, Eva Blahová, Petr Česla, Jan Fischer Phase system selectivity and its impact on column selection for serial and two-dimensional HPLC

ISSS 2006, 12th International Symposium on Separation Sciences, Lipica, Slovenia, 27-29 Settembre 2006

Comunicazione orale su invito

6CO P. Jandera, **F. Cacciola**, P. Česla Choice of Columns and Techniques for On-line Two-dimensional HPLC for Separations of Natural Antioxidants

XVI, International Symposium: "Chromatografické metody a zdravie človeka", Preštany, Repubblica slovacca, 2006

Comunicazione orale su invito

7CO Luigi Mondello, Paola Dugo, Katia Buonasera, **Francesco Cacciola**, Maria Lucia Crupi, Paolo Leinardi

Use of superheated water as chromatographic eluent for liquid chromatography Shimadzu Sanjo works, Kyoto, Giappone, 15 Dicembre 2006

Comunicazione orale su invito

- 8CO** Pavel Jandera, Petr Česla, Katerina Vynuchalová, Tomas Hájek, **Francesco Cacciola**
Optimization of separation in two-dimensional HPLC by adjusting phase system selectivity and using programmed elution techniques
HPLC 2007, 31st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Ghent, Belgio, 17-21 Giugno 2007
Comunicazione orale su invito
- 9CO** P. Dugo, T. Kumm, **F. Cacciola**, L. Mondello
Comprehensive two-dimensional liquid chromatography combined with photodiode array and mass spectrometric detection in the analysis of natural matrixes
HPLC 2007, 31st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Ghent, Belgio, 17-21 Giugno 2007
Comunicazione orale su invito
- 10CO** P. Jandera, P. Česla, T. Hájek, **F. Cacciola**
EFFECTS OF THE COLUMN SELECTION AND OF THE MODULATION OF SAMPLE FRACTION TRANSFER ON THE QUALITY OF SEPARATION IN TWO-DIMENSIONAL LC×LC
ISSS 2007, 13th International Symposium on Separation Science, Tatras, Slovacchia 27-29 Giugno 2007
Comunicazione orale su invito
- 11CO** L. Mondello, P. Donato, F. Cacciola, P. Dugo
La Cromatografia Comprehensive LC×LC accoppiata alla Spettrometria di Massa IT-TOF per l'Analisi di Campioni Alimentari
Seminario Shimadzu, Roma, 17 Giugno 2008
Comunicazione orale su invito
- 12CO** Dugo P., Giuffrida D., Herrero M., **Cacciola F.**, Dugo G., Mondello L.
APPLICAZIONE DELLA LC×LC-PDA-MS ALLA CARATTERIZZAZIONE DEI CAROTENOIDI IN PRODOTTI AGRUMARI
VII Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti, Perugia, 23-26 Giugno 2008
Comunicazione orale su invito
- 13CO** Dugo P., Donato P., **Cacciola F.**, Mondello L.
Approaches to Obtain High Peak Capacity HPLC Separation of Real Samples
HPLC 2009, 34th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Dresden, Germania, 28 Giugno-2 Luglio 2009
Comunicazione orale su invito
- 14CO** Paola Dugo, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello
LC×LC in Food Analysis
HTC 2010, 11th International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography, Bruges, Belgio, 27-29 Gennaio 2010
Comunicazione orale su invito
- 15CO** P. Dugo, P. Donato, **F. Cacciola**, G. Dugo, L. Mondello
RECENT DEVELOPMENTS IN COMPREHENSIVE LC
ISCC 2010, 34th International Symposium on Capillary Chromatography, Riva del Garda (TN), 30 Maggio-4 Giugno 2010
Comunicazione orale

- 16CO** Paola Dugo, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Giovanni Dugo, Luigi Mondello
Recent developments in comprehensive LC
HPLC 2010, 35th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Boston, MA, USA, 19 Giugno-24 Giugno 2010
Comunicazione orale su invito
- 17CO** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
Tecniche cromatografiche avanzate nell'analisi del proteoma
L'innovazione cromatografica Supelco per il settore farmaceutico e biofarmaceutico: HPLC, HPLC chirale e preparazione del campione", Pomezia, RM, 23 Febbraio 2011
Comunicazione orale su invito
- 18CO** L. Mondello, P. Donato, **F. Cacciola**, P. Dugo, and G. Dugo
Advanced chromatography techniques for the study of medicinal plants and derived products
CIPAM 2011, 3rd International Congress on Aromatic and Medicinal Plants, Cagliari, 13-15 Aprile 2011
Comunicazione orale
- 19CO** Francesco Cacciola, Giorgia Purcaro, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Luigi Mondello
Utilizzo di uno spettrometro di massa ad analizzatore quadrupolare di ultima generazione in combinazione con la gascromatografia bi-dimensionale "comprehensive" per l'analisi di pesticidi in acque potabili
Incontri di Scienza delle Separazioni – Il contributo della Scienza delle Separazioni alle problematiche ambientali, Torino, 4-5 Maggio 2011
Comunicazione orale
- 20CO** **Francesco Cacciola**; Paola Donato, Germana Torre, Paola Dugo, Luigi Mondello
Carotenoid Profiling in Complex Matrices by One-Dimensional and Comprehensive Two-Dimensional LC/PDA/APCI-MS
Joint Congress 2011 - 35th International Symposium on Capillary Chromatography, 26th International Symposium on Microscale Bioseparations, 8th GCxGC symposium, 1-5 Maggio 2011, San Diego, California (USA)
Comunicazione orale
- 21CO** Luigi Mondello; Paola Donato; **Francesco Cacciola**; Paola Dugo
Comprehensive Liquid Chromatography In Combination With Mass Spectrometry: Instrumental Approaches And Applications
Joint Congress 2011 – 35th International Symposium on Capillary Chromatography, 26th International Symposium on Microscale Bioseparations, 8th GCxGC symposium, 1-5 Maggio 2011, San Diego, California (USA)
Comunicazione orale

- 22CO** Paola Dugo, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Giovanni Dugo, Luigi Mondello
INNOVATIVE ANALYTICAL TECHNIQUES IN FOOD RESEARCH
Alimed 2011 – Alimentazione Mediterranea, qualità, sicurezza e salute, Palermo, 22-25
Maggio 2011
Comunicazione orale
- 23CO** Paola Dugo, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello
New Developments in the use of Comprehensive LC for the Analysis of Natural
Products
HPLC 2011, 36th International Symposium on High Performance Liquid Phase
Separations and Related Techniques, Budapest, Ungheria, 19-23 Giugno 2011
Comunicazione orale su invito
- 24CO** Paola Dugo, Paola Donato, Francesco Cacciola, Luigi Mondello
Developing Comprehensive LC (LCxLC) Methods for Achieving High Resolution
Separations
Shimadzu seminar at HPLC 2011, 36th International Symposium on High Performance
Liquid Phase Separations and Related Techniques, Budapest, Ungheria, 19-23 Giugno
2011
Comunicazione orale su invito
- 25CO** Francesco Cacciola, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello
Use of High Pressure Liquid Chromatography Capabilities for Applications in Food
Area
ISSS 2011, 17th International Symposium on Separation Sciences, Cluj-Napoca,
Romania, 5-9 Settembre 2011
Comunicazione orale su invito
- 26CO** P. Donato, **F. Cacciola**, P. Dugo, L. Mondello
ULTRA FAST SEPARATION AND HIGH RESOLUTION CAPABILITIES (LC×LC-
IT-TOF) FOR NATURAL PRODUCTS APPLICATIONS
EUROanalysis 2011, 16th European Conference on Analytical Chemistry, Belgrado,
Serbia, 11-15 Settembre 2011
Comunicazione orale
- 27CO** P. Dugo, P. Donato, **F. Cacciola**, L. Mondello
MULTIDIMENSIONAL LIQUID CHROMATOGRAPHY IN COMBINATION TO
MASS SPECTROMETRY FOR THE ANALYSIS OF NATURAL PRODUCTS
RDPA 2011, Recent Developments in Pharmaceutical Analysis, Pavia, 21-24 Settembre
2011
Comunicazione orale su invito
- 28CO** Paola Dugo, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello
Multidimensional Liquid Chromatography: INSTRUMENTAL aspects, Method
Development and Future Trends
HPLC 2011 Dalian, 37th International Symposium on High Performance Liquid Phase
Separations and Related Techniques, Dalian, Cina, 8-11 Ottobre 2011
Comunicazione orale su invito

- 29CO** Paola DUGO, P, DONATO, F, CACCIOLA, L, MONDELLO
EMPLOYMENT OF COMPREHENSIVE TWO-DIMENSIONAL LIQUID CHROMATOGRAPHY IN COMBINATION WITH MASS SPECTROMETRY FOR THE ANALYSIS OF COMPLEX SAMPLES
BCEIA2011, 14th Beijing Conference and Exhibition on Instrumental Analysis, Pechino, Cina, 13-16 Ottobre 2011
Comunicazione orale
- 30CO** Francesco Cacciola, Paola Donato, Germana Torre, Daniele Giuffrida, Paola Dugo, Luigi Mondello
Exploiting high pressure conditions in comprehensive two-dimensional liquid chromatography as a novel approach in food analysis
RAFA 2011, 5th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, Praga, Repubblica ceca, 1-4 Novembre 2011
Comunicazione orale
- 31CO** Eduardo Sommella, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello
Sviluppo di un sistema multidimensionale nella modalità comprensive LC×LC per l'analisi di campioni proteoma
Incontri di Scienza delle Separazioni – Stato dell'arte e prospettive future delle tecniche separative in campo biologico, fitochimico e farmaceutico, Roma, 22-23 Novembre 2011
Comunicazione orale
- 32CO** P. Donato, **F. Cacciola**, P. Dugo, L. Mondello
Mass Spectrometry Detection in Comprehensive Liquid Chromatography: Instrumentation, Software, and Selected Applications
30th Informal Meeting on Mass Spectrometry, Olomouc, Repubblica ceca, 29 Aprile-3 Maggio 2012
Comunicazione orale
- 33CO** P. Donato, **F. Cacciola**, P. Dugo, L. Mondello,
Mass spectrometry detection in comprehensive two-dimensional liquid chromatography: instrumentation, software, and selected applications, Charles University, Praga, Repubblica ceca, Repubblica ceca, 3 Maggio 2012
Comunicazione orale su invito
- 34CO** L. Mondello, P. Dugo, F. Cacciola, P. Donato
Advanced chromatography techniques for the analysis of natural products
ISCNP 2012, 8th International Symposium on Chromatography of Natural Products, Medical University of Lublin, Lublino, Polonia, 17-20 Maggio 2012
Comunicazione orale su invito
- 35CO** P. Dugo, P. Donato, **F. Cacciola**, L. Mondello
Continuous and Stop-Flow Approaches in Comprehensive Two Dimensional Liquid Chromatography
36th ISCC and 9th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italia, 27 Maggio-1 Giugno 2012
Comunicazione orale

- 36CO** P. Donato, F. Cacciola, G. Torre, P. Dugo, L. Mondello
Mass spectrometric elucidation of carotenoids in complex foodstuff using ultra high pressure comprehensive two-dimensional liquid chromatography
Massa 2012 – Division of Mass Spectrometry – SCI, 40th anniversary, Palermo, Italia, 1-5 Luglio 2012
Comunicazione orale
- 37CO** L. Mondello, P. Donato, F. Cacciola, P. Dugo
New trends in comprehensive two-dimensional liquid chromatography in combination with mass spectrometry for the analysis of real-world samples
HPLC 2012, 38th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Anaheim, CA (USA), 16-21 Giugno 2012
Comunicazione orale su invito
- 38CO** F. Cacciola, P. Donato, P. Dugo, L. Mondello
Comprehensive liquid chromatography – mass spectrometry technologies in food analysis
29th International Symposium on Chromatography, ISC 2012, Torun, Polonia, 9-13 Settembre 2012
Comunicazione orale
- 39CO** F. Cacciola, P. Donato, P. Dugo, L. Mondello
29th International Symposium on Chromatography, ISC 2012, Torun, Polonia, 9-13 Settembre 2012
Advanced liquid chromatography techniques for analysis of food lipids
Comunicazione orale su invito
- 40CO** Francesco Cacciola, Luigi Mondello
Advanced analytical Techniques for characterization of bio-active molecules in complex real-world samples
31st IMMS, Informal Meeting on Mass Spectrometry, Palermo, 5-8 Maggio 2013
Comunicazione orale
- 41CO** Paola Donato, Francesco Cacciola, Paola Dugo, Luigi Mondello
High Peak Capacity Separations of Biologically-Important Molecules by Using 2DLCxUHPLC
37th International Symposium on Capillary Chromatography and 10th GCxGC Symposium, Palm Springs, USA, 12-16 Maggio 2013
Comunicazione orale su invito
- 42CO** Paola Dugo, Paola Donato, Francesco Cacciola, Luigi Mondello
Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography
HPLC 2013, 39th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Amsterdam, Olanda, 16-20 Giugno 2013
Comunicazione orale

- 43CO** Paola Dugo, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello
Advanced *Liquid Chromatography and Mass Spectrometry Techniques for Lipid Analysis*
HPLC 2013, 39th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Amsterdam, Olanda, 16-20 Giugno 2013
Comunicazione orale su invito
- 44CO** Paola Dugo, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello
Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography in Food Analysis
HPLC 2013, 39th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Amsterdam, Olanda, 16-20 Giugno 2013
Comunicazione orale
- 45CO** **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Nermeen Fawzy, Paola Dugo, Luigi Mondello
Development of a comprehensive two-dimensional liquid chromatography system combined with mass spectrometry detection for phospholipid analysis
3rd European Lipidomics Meeting, Pardubice, Repubblica ceca, 2-4 Luglio 2013
Comunicazione orale
- 46CO** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Nermeen Fawzy, Marco Beccaria, Paola Dugo, Luigi Mondello
Assessing new liquid chromatography/mass spectrometry methods for lipid evaluation in health and disease
EUROanalysis 2013, 17th European Conference on Analytical Chemistry, “Analytical chemistry for human well-being and sustainable development”, Varsavia, Polonia, 25-29 Agosto 2013
Comunicazione orale
- 47CO** **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Marco Beccaria, Paola Dugo, Antonella Cotroneo, Luigi Mondello
Advanced liquid chromatography techniques for the screening of lipid molecules in food
9th International Symposium on Separation Sciences, Poreč, Croazia, 25-28 Settembre 2013
Comunicazione orale
- 48CO** **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello
LCxLC-IT-TOF: applicazioni in campo alimentare
Workshop Shimadzu “Soluzioni innovative dedicate al settore analitico”, Torino, 4 Ottobre 2013
Comunicazione orale su invito
- 49CO** Luigi Mondello, Paola Donato, Marco Beccaria, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo
Liquid Chromatography and Mass Spectrometry: a powerful tool for lipid analysis
ITP 2013, 20th International Symposium on Electro- and Liquid Phase- Separation Techniques, Tenerife, Canary Islands (Spagna), 6-9 Ottobre 2013
Comunicazione orale su invito

- 50CO** Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Jan Soukup, Pavel Jandera, Luigi Mondello
Emerging analytical strategies for the characterization of food bioactives
ITP 2013, 20th International Symposium on Electro- and Liquid Phase- Separation Techniques, Tenerife, Canary Islands (Spagna), 6-9 Ottobre 2013
Comunicazione orale su invito
- 51CO** Paola Donato, Ivana Bonaccorsi, Marco Beccaria, **Francesco Cacciola**, Giuseppe Sullini, Antonella Cotroneo, Paola Dugo, Luigi Mondello
Elucidation of the triacylglycerol fraction of menhaden fish oil by using ultra high-pressure NARP-LC/IT-TOF
3rd MS Food Day, Trento 9-11 Ottobre 2013
Comunicazione orale
- 52CO** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
Sviluppo di tecniche cromatografiche bidimensionali (2D LC/PDA/MS) per l'analisi di matrici complesse: hardware, software ed applicazioni scelte
Workshop: Giornata di Studio di Scienza delle Separazioni, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Dipartimento di Farmacia, Chieti-Pescara, 11 Ottobre 2013
Comunicazione orale
- 53CO** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
Development and application of a comprehensive liquid chromatography method coupled to photo-diode array and mass spectrometry detection
Switzerland Mass Spec Society, Dorint Resort Blüemlisalp Beatenberg, Svizzera, 31 Ottobre-1 Novembre 2013
Comunicazione orale
- 54CO** Giuseppe Sullini, Marco Beccaria, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
SVILUPPO DI METODICHE ANALITICHE AVANZATE PER L'ANALISI DI TRIACILGLICEROLI IN CAMPIONI COMPLESSI (OLI DI PESCE)
Incontri di Scienza delle Separazioni, Il contributo della scienza delle separazioni alle problematiche alimentari ed ambientali, Messina, 28-29 Novembre 2013
Comunicazione orale
- 55CO** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
Sviluppo di tecniche cromatografiche bidimensionali (2D LC/PDA/MS) per l'analisi di matrici complesse: hardware, software ed applicazioni scelte
Workshop: Giornata di Studio di Scienza delle Separazioni, Ordine Interregionale dei Chimici del Lazio, Umbria, Abruzzo, Molise, Roma, 28 Febbraio 2014
Comunicazione orale
- 56CO** Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Luigi Mondello
MULTIDIMENSIONAL LIQUID CHROMATOGRAPHY APPROACHES IN FOOD ANALYSIS
Pittcon Conference & Expo 2014, Chicago, IL, USA, 2-6 Marzo 2014
Comunicazione orale su invito

- 57CO** Paola Donato, Francesca Rigano, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
Comprehensive LC×LC-MS-MS: Application to Challenging Food Case-Study
NVMS, 50th Anniversary Congress on Mass Spectrometry, Abdij van Rolduc, Olanda,
13-15 Aprile 2014
Comunicazione orale su invito
- 58CO** Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Luigi Mondello
Comprehensive Two-Dimensional Liquid Chromatography Coupled To Mass
Spectrometry For Food Applications
HPLC 2014, 30th International Symposium on High Performance Liquid Phase
Separations and Related Techniques, New Orleans, Louisiana, USA, 11-15 Maggio,
2014
Comunicazione orale su invito
- 59CO** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
Advances in Comprehensive Two-Dimensional Chromatography
HPLC 2014, 30th International Symposium on High Performance Liquid Phase
Separations and Related Techniques, New Orleans, Louisiana, USA, 11-15 Maggio 2014
Comunicazione orale
- 60CO** Paola Dugo, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello
Comprehensive 2D-LC: a rapid evolution of a powerful technique
38th International Symposium on Capillary Chromatography, and 11th GC×GC
Symposium, Riva del Garda, 18-23 Maggio 2014
Comunicazione orale su invito
- 61CO** Giuseppe Sullini, Paola Donato, Marco Beccaria, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo,
Luigi Mondello
Coupling of new silver thiolate and monodisperse materials in Comprehensive Two-
Dimensional Liquid Chromatography for truly orthogonal lipid separation
38th International Symposium on Capillary Chromatography, and 11th GC×GC
Symposium, Riva del Garda, 18-23 Maggio 2014
Comunicazione orale
- 62CO** P. Donato, **F. Cacciola**, F. Rigano, P. Dugo, L.Mondello
Novel powerful MS strategies in Comprehensive 2D LC
38th International Symposium on Capillary Chromatography and 11th GC×GC
Symposium, Riva del Garda, 18-23 Maggio 2014
Comunicazione orale
- 63CO** Francesco Cacciola, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello
Comprehensive liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry for the
characterization of polyphenols in mate extracts
8th Pharmaday, Aboca-San Sepolcro, Arezzo, 11-13 Giugno 2014
Comunicazione orale su invito

- 64CO** Danilo Sciarrone, Sebastiano Pantò, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello
45th International Symposium of Essential Oils (ISEO 2014), Istanbul, Turchia, 07-10
Settembre 2014
ADVANCED PREPARATIVE TECHNIQUES FOR THE COLLECTION OF PURE
COMPONENTS FROM ESSENTIAL OILS
Comunicazione orale su invito
- 65CO** Francesco Cacciola, Paola Donato, Francesca Rigano, Ambrogina Albergamo, Paola
Dugo, Luigi Mondello
Combining orthogonal multidimensional liquid chromatography approaches in food
analysis
30th International Symposium on Chromatography (ISC 2014), Salzburg Austria, 14-18
Settembre, 2014
Comunicazione orale
- 66CO** Francesco Cacciola, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello
Comprehensive two-dimensional liquid chromatography for determination of
polyphenols in Sicilian red wines
1st MS-Wine Day, Bagno a Ripoli, Firenze, 16-17 Aprile, 2015
Comunicazione orale su invito
- 67CO** Francesco Cacciola, Daniele Giuffrida, Giorgia Purcaro, Paola Dugo, Luigi Mondello
Design of various gradient elutions in reversed phase×reversed phase liquid
chromatography as a powerful tool in complex real-world samples
HPLC 2015 – 42th International Symposium on High-Performance Liquid Phase
Separations & Related Techiques, Ginevra, Svizzera, 21-25 Giugno 2015
Comunicazione orale
- 68CO** Paola Donato, Francesca Rigano, Ambrogina Albergamo, **Francesco Cacciola**, Marco
Beccaria, Paola Dugo, Luigi Mondello
Comprehensive Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry for a
Comprehensive Analysis of Lipids in Biological Systems
RDPA 2015, Recent Developments in Pharmaceutical Analysis, Perugia, 28 Giugno-1
Luglio 2015
Comunicazione orale su invito
- 69CO** Daniele Giuffrida, **Francesco Cacciola**, Margita Utczas, Marco Beccaria, Paola Donato,
Paola Dugo, and Luigi Mondello
Application of different analytical systems for the characterization of food bioactives
[250th ACS National Meeting & Exposition](#), Boston, Massachusetts, USA, 16-20 Agosto
2015
Comunicazione orale
- 70CO** C. Fanali, L. Dugo, A.M. Sardanelli, A. Gnani, **F. Cacciola**, M. Oteri, M. Beccaria, L.
Mondello
Qualitative and semi-quantitative analysis of phospholipids in rat liver mitochondria
samples by HPLC-IT/TOF-MS
XXV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana,
Trieste, 15-17 Settembre 2015
Comunicazione orale

- 71CO** Marco Beccaria, Rosaria Costa, Marianna Oteri, **Francesco Cacciola**, Giorgia Purcaro, Paola Dugo, Luigi Mondello
Determination of the Triacylglycerol Fraction in Fish Oil by Ultra Performance and Comprehensive Liquid Chromatography Techniques with the Support of Gas Chromatography and Mass Spectrometry Data
13th Euro Fed Lipid Congress "Fats, Oils and Lipids: New Challenges in Technology, Quality Control and Health", Firenze, 27-30 Settembre 2015
Comunicazione orale
- 72CO** Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello
XV Reunión Científica Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECYTA 2015), Castellón de la Plana, Spagna, 27-30 Ottobre 2015
Comprehensive Two-Dimensional Liquid Chromatography as a powerful tool For Food Applications
Comunicazione orale su invito
- 73CO** Francesco Cacciola, Luigi Mondello
7th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (RAFA 2015), Praga, Repubblica ceca, 3-6 Novembre 2015
Lipidomic analysis by using one- and multidimensional chromatography coupled to mass spectrometry
Comunicazione orale su invito
- 74CO** Francesco Cacciola, Paola Donato, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello
Reversed phase × reversed phase liquid chromatography as a powerful analytical tool in the analysis of complex food samples
7th Annual Multidimensional Chromatography Workshop, Toronto, Canada, 5-6 Gennaio 2016
Comunicazione orale su invito
- 75CO** Paola Dugo, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Marco Beccaria, Veronica Inferrera, Francesca Rigano, Luigi Mondello
Hyphenated LC-MS and LC×LC-MS Techniques Reduce the Need for Extensive Sample Preparation for Accurate Analysis of Target Compounds
International Symposium On Hyphenated Techniques In Chromatography And Separation Technology (HTC), Ghent, Belgio, 27-29 Gennaio 2016
Comunicazione orale su invito
- 76CO** Paola Dugo, Paola Donato, Marco Beccaria, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello
Hyphenated Chromatographic Techniques for Complex Analysis of Lipid Samples
International Symposium On Hyphenated Techniques In Chromatography And Separation Technology (HTC), Ghent, Belgio, 27-29 Gennaio 2016
Comunicazione orale su invito
- 77CO** Francesco Cacciola, Paola Donato, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello
Comprehensive liquid chromatography-triple quadrupole mass spectrometry for simultaneous determination of bioactives and pesticides in wine samples
EPRW 2016, 11th European Pesticide Residue Workshop, Limassol, Cipro, 24-27 Maggio 2016
Comunicazione orale su invito

- 78CO** Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Luigi Mondello
Recent applications of LC×LC to natural products analysis
40th International Symposium on Capillary Chromatography and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, 29 Maggio-3 Giugno 2016
Comunicazione orale su invito
- 79CO** **Francesco Cacciola**, Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello, Yukari Nishizawa-Brennen, Karen M. Draths, John W. Frost, Hernan J. Cortes
40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, 29 Maggio-3 Giugno 2016
In Pursuit of the Microbosphere
Comunicazione orale su invito
- 80CO** Paola Donato, Veronica Inferrera, Daniele Giuffrida, **Francesco Cacciola**, Kevin Schug, Paola Dugo, Luigi Mondello
Comprehensive two-dimensional liquid chromatography using RP-UHPLC as the second dimension separation for carotenoid analysis
40th International Symposium on Capillary Chromatography and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, 29 Maggio-3 Giugno 2016
Comunicazione Orale
- 81CO** Paola Dugo, Marco Beccaria, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Luigi Mondello
Different Approaches Using Liquid Chromatography and Mass Spectrometry for Analysis of Complex Lipid Samples
HPLC 2016 – 44th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations & Related Techniques, San Francisco, USA, 19-24 Giugno 2016
Comunicazione orale su invito
- 82CO** Daniele Giuffrida, **Francesco Cacciola**, Margita Utczas, Domenica Mangraviti, Ivana Bonaccorsi, Veronica Inferrera, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello
Application of advanced chromatography methods for the pigments characterization in fresh and overripe fruits and vegetables
VIII Pigments in Food, Cluj-Napoca, Romania 28 Giugno-1 Luglio 2016
Comunicazione orale su invito
- 83CO** P. Dugo, **F. Cacciola**, P. Donato, L. Mondello
THE USE OF COMPHENSIVE 2D LIQUID CHROMATOGRAPHY IN FOOD ANALYSIS
XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Giardini Naxos, 18-22 Settembre 2016
Comunicazione orale su invito
- 84CO** Francesco Cacciola, Paola Donato, Francesca Rigano, Luigi Mondello, Paola Dugo
COMPREHENSIVE LIQUID CHROMATOGRAPHY-TRIPLE QUADRUPOLE MASS SPECTROMETRY FOR DETERMINATION OF WINE BIOACTIVES AND PESTICIDES
XI National Congress of Food Chemistry (CHIMALI2016), Cagliari, October 4-7, 2016.
Comunicazione orale

- 85CO** Daniele Giuffrida, Francesco Cacciola, Paola Donato, Luigi Mondello, Paola Dugo
Applicazione di metodi analitici avanzati per la caratterizzazione di pigmenti in matrici vegetali
SMART CHEM 2017 Innovazioni nel laboratorio chimico, farmaceutico, agroalimentare, ambientale ed industriale
Comunicazione Orale
- 86CO** Paola Dugo, Francesco Cacciola, Paola Donato, Luigi Mondello
Multidimensional techniques for the analysis of food products
HPLC 2017 - 45th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations & Related Techniques, Prague, June 18-22, 2017
Comunicazione Orale a Invito
- 87CO** Domenica Mangraviti, Francesco Cacciola, Katia Arena, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello
Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography Coupled to Mass Spectrometry for Elucidation of the Polyphenolic Fraction of Pistacia vera from Different Geographical Origin
Giornate di Chimica Analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi. Recenti sviluppi in Scienze delle Separazioni e in Bioanalitica, Ferrara, 10-11 Luglio 2017
Comunicazione Orale
- 88CO** Francesco Cacciola
Design of various gradient elutions in reversed phase×reversed phase liquid chromatography as a powerful tool in complex food real-world samples
School of Chemistry, Monash University, September 4, 2017
Invited Oral Communication
- 89CO** Paola Donato, Veronica Inferrera, Daniele Giuffrida, Francesco Cacciola, Paola Dugo, Luigi Mondello
Supercritical fluid chromatography×reversed-phase liquid chromatography with quadrupole time-of-flight and ion mobility mass spectrometry detection:a proof of concept
XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana Centro Congressi Hotel Ariston Paestum (SA), Italy, 10-14 settembre 2017
Comunicazione Orale a Invito
- 90CO** Paola Dugo, Francesco Cacciola, Francesca Rigano, Luigi Mondello
Analysis of food products using advanced analytical techniques
15th International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography and Separation Technology, Cardiff, UK, January 24th- 26th, 2018
Comunicazione Orale a Invito
- 91CO** Cacciola F., Dugo P., Mondello L.
Comprehensive two-dimensional liquid chromatography in food and natural products analysis
XVII SILAE Congress, September 9-13th 2018, Milazzo, Italy
Comunicazione orale

- 92CO** 113° Congresso della Società Botanica Italiana, Fisciano Campus Universitario, September 12-15, 2018
Natalizia Miceli, Emilia Cavo, Salvatore Ragusa, Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Maria Fernanda Taviano
Phenolic profile, antioxidant properties and brine shrimp toxicity of a hydroalcoholic extract obtained from the aerial parts of *Matthiola incana* (L.) Br. (Brassicaceae)
Comunicazione orale
- 93CO** Adriana Arigò, Katia Arena, Francesco Cacciola, Fabio Salafia, Francesca Rigano, Mariosimone Zoccali, Paola Dugo, Luigi Mondello
Vantaggi della Cromatografia Liquida Bidimensionale Comprehensive sulla Separazione e l'Effetto Matrice nel Profilo Polifenolico degli Oli Extra Vergine di Oliva
Incontri di Scienza delle Separazioni 2018, Roma, Italy, 8-9 Novembre 2018
Comunicazione orale
- 94CO** Paola Dugo, Francesco Cacciola, Francesca Rigano and Luigi Mondello
Complementary analytical techniques for comprehensive characterization of extra virgin olive oils
48th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Milan, Italy, June 16-20, 2019
Comunicazione Orale a Invito
- 95CO** 17th Latin American Symposium on Chromatography and Related Techniques, Aracaju, Brazil, July 14-19, 2019
Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Katia Arena, Luigi Mondello
Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography for the Analysis of Natural Matrices
Comunicazione Orale a Invito
- 96CO** Katia Arena, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
26th International Symposium on Electro-separation and Liquid Phase-Separation Techniques (ITP 2019), Toulouse, France, September 1-4, 2019
Characterization of the polyphenolic profile from different cultivars of *Brassica juncea* by comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry
Comunicazione Orale
- 97CO** K. Arena, **F. Cacciola**, P. Dugo, L. Mondello
XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division, Bari, Italy, September 22-26, 2019
DETERMINATION OF THE PHENOLIC PROFILE IN BRASSICA JUNCEA OF DIFFERENT SPECIES BY COMPREHENSIVE TWO-DIMENSIONAL LIQUID CHROMATOGRAPHY COUPLED TO MASS SPECTROMETRY
Comunicazione Orale
- 98CO** Francesco Cacciola, Katia Arena, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello
6th MS Food Day, Camerino, Italy, September 25-27, 2019
Determination of the polyphenolic fraction of food real-world samples by comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to photodiode array and mass spectrometry detection
Comunicazione Orale

- 99CO** Katia Arena, Eliane Lazzari, Elina B. Caramão, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello, Miguel Herrero
Incontri di Scienza delle Separazioni, Napoli, Italy, 28-29 Novembre 2019
Analysis of Aqueous Phases of Bio-oils Resulting From Pyrolysis of Different Biomasses by Two-Dimensional Comprehensive Liquid Chromatography Coupled to Mass Spectrometry
Comunicazione Orale
- 100CO** Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Katia Arena and Luigi Mondello
11° Encontro Nacional de Cromatografia (11ENC), Caparica, Portugal, December 9-11, 2019
Smart” Gradients for Enhancing Peak Capacity in Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography under Reversed-phase Conditions: Application to Polyphenols in Food and Natural Real-world Samples
Comunicazione Orale a Invito
- 101CO** Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Katia Arena, Luigi Mondello
16th International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography and Separation technology (HTC-16), Gent, Belgium, January 29-31, 2020
Exploiting Comprehensive Two-Dimensional Liquid Chromatography (LC×LC) for the Determination of Bioactive Compounds in Natural Products
Comunicazione Orale a Invito
- 102CO** Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Katia Arena, Luigi Mondello
16th International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography and Separation technology (HTC-16), Gent, Belgium, January 29-31, 2020
Carotenoids and Apocarotenoids Determination by SFE/SFC Triple Quadrupole Mass Spectrometry
Comunicazione Orale a Invito
- 103CO** Francesco Cacciola, Katia Arena, Paola Dugo, Luigi Mondello
3rd Edition of Euro-Global Conference on Food Science and Technology (FAT 2020), July 13-14, 2020
Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography under Reversed-phase Conditions for Polyphenol analysis in Complex Food and Food-related Products
Comunicazione Orale a Invito
- 104CO** Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Katia Arena, Luigi Mondello
The Chromatography Forum of Delaware Valley, Online, January 20-21, 2021
Comprehensive Two-Dimensional Liquid Chromatography (LC×LC) for the Determination of Bioactive Compounds in Natural Products
Comunicazione Orale a Invito
- 105CO** Francesco Cacciola, Katia Arena, Paola Dugo, Luigi Mondello
2nd Edition of Global Webinar on Food Science and Nutrition (FSN 2021), February 26-27, 2021
Unravelling Polyphenolic Composition in Complex Food and Natural Products by Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography
Comunicazione Orale a Invito

- 106CO** Y. Oulad El Majdoub, F. Alibrando, **F. Cacciola**, K. Arena, E. Pagnotta, P. Dugo, L. Mondello
2nd Edition of Global Webinar on Food Science and Nutrition (FSN 2021), February 26-27, 2021
Evaluation of chemical bioactive compounds in three cultivars of *Brassica juncea* L. by HPLC-PDA/ESI-MS
Comunicazione Orale
- 107CO** Francesco Cacciola, Katia Arena, Paola Dugo, Luigi Mondello
International Webinar on Food Science & Food Chemistry, June 4-5, 2021
Exploiting Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography for the Determination of the Polyphenolic Content of Complex Food and Natural Products
Comunicazione Orale
- 108CO** The First International Congress on Pure and Applied Sciences, Meknes, Morocco, June 23-25, 2021
Imane Haoujar, Mohammed Haoujar, Adil Essafi, Hicham Chairi, Luigi Mondello, **Francesco Cacciola**
Production of lipids in cultivated microalgae isolated from Mediterranean Seawater
Comunicazione Orale
- 109CO** Molecules 2021 Webinar Advances in Food Chemistry September 6th 2021
Francesco Cacciola, Aziz Bouymajane, Yassine Oulad El Majdoub, Marina Russo, Paola Dugo, Luigi Mondello
Characterization of Phenolic Compounds, Vitamin E and Fatty Acids from Monovarietal Virgin Olive Oils of “Picholine marocaine” Cultivar
Comunicazione Orale a Invito
- 110CO** 116° Congresso della Società Botanica Italiana VII INTERNATIONAL PLANT SCIENCE CONFERENCE (IPSC) Online, September 8-10 2021
Emilia Cavò, Natalizia Miceli, Federica Davì, Vivienne Spadaro, Francesco M. Raimondo, Salvatore Ragusa, Francesco Cacciola, Yassine Oulad El Majdoub, Luigi Mondello, Maria Fernanda Taviano
Phenolic constituents, antioxidant activity and toxicity assessment of the aerial part extracts from the infraspecific taxa of *Matthiola fruticulosa* (Brassicaceae) endemic to Sicily
Comunicazione Orale
- 111CO** XXVII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA-SCI 2021, on-line, 14-23 Settembre 2021
Katia Arena, Francesco Cacciola, Paola Dugo, Luigi Mondello
Characterization of bioactive compounds from natural products using focusing-modulated comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry
Comunicazione Orale
- 112CO** 14th World Congress on Polyphenols Applications: Spain Polyphenols 2021, on-line, September 22-24, 2021
Oulad El Majdoub, Yassine; Mangraviti, Domenica; Rigano, Francesca; Cacciola, Francesco; Dugo, Paola; Mondello, Luigi
HPLC-PDA and Rapid evaporative ionization mass spectrometry (REIMS) approaches for the discrimination of Lamiaceae species through the analysis of polyphenol

compounds
Comunicazione Orale

Comunicazioni Orali: 10

Comunicazione Orale a Invito: 20

ELENCO DELLE COMUNICAZIONI POSTER

- 1CP** **Cacciola F.**, Jandera P., Blahová E.
CHARACTERIZATION OF SILICA AND ZIRCONIA-BASED COLUMNS AS POTENTIAL STATIONARY PHASES FOR THE SEPARATION OF ANTIOXIDANTS IN A VIEW OF A MULTIDIMENSIONAL APPROACH
Com-Chrom Meeting, Amsterdam, Olanda, 21 Aprile 2005
Poster, abstract book
- 2CP** **Cacciola F.**, Jandera P., Blahová E., Mondello L.
CHARACTERIZATION OF SILICA AND ZIRCONIA-BASED COLUMNS AS POTENTIAL STATIONARY PHASES FOR THE SEPARATION OF ANTIOXIDANTS”
ISSS 2005, 11th International Symposium on Separation Sciences, Pardubice Repubblica ceca, 12-14 Settembre 2005
Poster, abstract book
- 3CP** **F. Cacciola**, P. Jandera, E. Blahová, L. Mondello
COMPREHENSIVE TWO DIMENSIONAL SYSTEMS FOR THE SEPARATION OF PHENOLIC ANTIOXIDANTS
ISC 2006, 16th International Symposium on Chromatography, Copenhagen, Danimarca, 21-24 Agosto 2006
Poster, abstract book
- 4CP** **Paola A.E. Donato, Francesco Cacciola**, Marina Cambria, Paola Dugo, Luigi Mondello
EVALUATION OF SHELL-PACKED STATIONARY PHASES FOR FASTER AND HIGHLY EFFICIENT HPLC SEPARATIONS
HPLC 2008, 32nd International Symposium and Exhibit on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Baltimore, MD, USA, 10-16 Maggio 2008
Poster, abstract book
- 5CP** **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Miguel Herrero, Paola Dugo Giovanni Dugo, Luigi Mondello
COMPREHENSIVE TWO DIMENSIONAL SYSTEMS EMPLOYING MICRO-COLUMNS IN THE FIRST DIMENSION SEPARATION FOR THE ANALYSIS OF PHENOLIC ANTIOXIDANTS
ISCC 2008, 32nd International Symposium on Capillary Chromatography and 5th GC×GC Symposium, Riva del Garda, 26-30 Maggio 2008
Poster, abstract book

- 6CP** Dugo P., Herrero M., **Cacciola F.**, Giuffrida D., Dugo G.mo, Mondello L.
ANALISI DI CAROTENOIDI IN MATRICI NATURALI ATTRAVERSO L'USO DI COLONNE HPLC IN FASE INVERSA ACCOPPIATE IN SERIE
VII Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti, Perugia, 23-26 Giugno 2008
Poster, abstract book
- 7CP** Miguel Herrero, **Francesco Cacciola**, Daniele Giuffrida, Giacomo Dugo, Paola Dugo, Luigi Mondello
SERIAL COUPLED COLUMNS REVERSED-PHASE SEPARATIONS TO ANALYZE CAROTENOIDS FROM NATURAL MATRICES
15th International Symposium on Carotenoids, Okinawa, Giappone, 22-27 Giugno 2008
Poster, abstract book
- 8CP** P. Donato, **F. Cacciola**, P. Dugo, G. Dugo, L. Mondello
Sviluppo di un metodo LC/MS per l'analisi di proteine con alta efficienza e precisione
XXI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Arcavacata di Rende (CS) 21-25 Settembre 2008
Poster, abstract book
- 9CP** **F. Cacciola**, P. Donato, P. Dugo, G. Dugo, L. Mondello
Utilizzo di fasi stazionarie HPLC parzialmente porose in cromatografia comprensiva (LCxLC)", XXI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Arcavacata di Rende (CS), 21-25 Settembre 2008
Poster, abstract book
- 10CP** P. Dugo, P. Donato, D. Giuffrida, M. Herrero, **F. Cacciola**, L. Mondello
Use of Comprehensive LCxLC-PDA-MS/MS for The Analysis of Free Carotenoids and Carotenoid Esters in Citrus Products
COLACRO XII – Latin American Congress of Chromatography and Related Techniques, Florianópolis (SC) Brasile, 28-30 Ottobre 2008
Poster, abstract book
- 11CP** **Francesco Cacciola**, Miguel Herrero, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello
EMPLOYMENT OF COMPREHENSIVE TWO-DIMENSIONAL LIQUID CHROMATOGRAPHY FOR QUANTIFICATION OF POLYPHENOLS IN RED WINES
HPLC 2008, 33rd International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Kyoto Giappone, 2-5 Dicembre 2008
Poster, abstract book
- 12CP** Paola Donato, Daniele Giuffrida, Miguel Herrero, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
COMPREHENSIVE LIQUID CHROMATOGRAPHY-TANDEM MASS SPECTROMETRY OF CAROTENOIDS
HPLC 2008, 33rd International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Kyoto Giappone, 2-5 Dicembre 2008
Poster, abstract book

- 13CP** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello
COMPREHENSIVE TWO-DIMENSIONAL (RPLC X RPLC) SEPARATION OF PEPTIDES ON A SET OF TOTALLY POROUS AND SHELL-PACKED COLUMNS
ISCC 2009, 33rd International Symposium on Capillary Chromatography & Electrophoresis, Portland, Oregon, USA, 17-21 Maggio 2009
Poster, abstract book
- 14CP** Cacciola F., Assis Jacques R., Donato P., Caramao Bastos E., Dugo P., Mondello L.
Employment of comprehensive two-dimensional liquid chromatography for the analysis of mate extracts (*Ilex paraguariensis*)
HPLC 2009, 34th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Dresden, Germania, 28 Giugno-2 Luglio 2009
Poster, abstract book
- 15CP** Donato P., Cacciola F., Dugo P., Mondello L.
Exploiting the Feasibility and Capability of Different RPxRP Modes for the Separation of Peptides and Proteins
HPLC 2009, 34th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Dresden, Germania, 28 Giugno-2 Luglio 2009
Poster, abstract book
- 16CP** A. Marino, A. Nostro, V. Bellinghieri, P. Dugo, **F. Cacciola**, M.G. Celi, N. Miceli, M.F. Taviano
ATTIVITA ANTIMICROBICA E COMPOSIZIONE FENOLICA DEI GALBULI DI *JUNIPERUS DRUPACEA* LAB, DI ORIGINE TURCA
37^o Congresso della Societa italiana di Microbiologia SIM Torino, 11-14 Ottobre 2009
Poster, abstract book
- 17CP** Francesco Cacciola, Pierlugi Delmonte, Karolina Jaworska, Luigi Mondello, Jeanne I, Rader
Development of a comprehensive NPxRP system for the characterization of *Stevia rebaudiana*
Pittcon 2010, Orlando, FL, USA, 28 Febbraio-5 Marzo 2010
Poster, abstract book
- 18CP** Francesco Cacciola, Pierlugi Delmonte, Karolina Jaworska, Luigi Mondello, Jeanne I, Rader
Development of a comprehensive NPxRP system for the characterization of *Stevia rebaudiana*
9th Annual Oxford International Conference, Oxford, MS, USA, 12-15 Aprile 2010
Poster, abstract book
- 19CP** Jaworska K., Delmonte P., **Cacciola F.**, Rader J.
Quantitation of Steviol glycosides from *Stevia* species by high-performance liquid chromatography
9th Annual Oxford International Conference, Oxford, MS, USA, 12-15 Aprile 2010
Poster, abstract book
- 20CP** Jaworska K., Delmonte P., **Cacciola F.**, Rader J.
Quantitation of Steviol glycosides from *Stevia* species by high-performance liquid chromatography

HPLC 2010, 35th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Boston, MA, USA, 19-24 Giugno 2010
Poster, abstract book

21CP Francesco Cacciola, Pierlugi Delmonte, Karolina Jaworska, Luigi Mondello, Jeanne Rader

Employment of an orthogonal normal phase x reversed phase system for the characterization of *Stevia rebaudiana*

HPLC 2010, 35th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Boston, MA, USA, 19-24 Giugno 2010
Poster, abstract book

22CP Luigi Mondello, Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Paola Donato

Comprehensive LC of real complex samples

Pittcon 2011 Conference & Expo, Atlanta (USA), 13-18 Marzo 2011
Poster, abstract book

23CP Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Eduardo Maria Sommella, Paola Dugo, Luigi Mondello

Column-coupling vs. comprehensive LC/MS approaches towards **High Efficiency in Proteomics**

Joint Congress 2011, 35th International Symposium on Capillary Chromatography, 26th International Symposium on Microscale Bioseparations, 8th GCxGC symposium, 1-5 Maggio 2011, San Diego, California (USA)
Poster, abstract book

24CP Paola Dugo, Daniele Giuffrida, Germana Torre, Francesco Cacciola, Paola Donato, Luigi Mondello

Analysis of Native Carotenoid Composition in Sweet Bell Peppers using C₃₀ Columns in tandem

HPLC 2011, 36th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Budapest, Ungheria, 19-23 Giugno 2011
Poster, abstract book

25CP Francesco Cacciola, Paola Donato, Marina Russo, Paola Dugo and Luigi Mondello

Polyphenolic fingerprint of various natural matrices by RPLC coupled to quadrupole and hybrid mass analyzers

HPLC 2011, 36th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Budapest, Ungheria, 19-23 Giugno 2011
Poster, abstract book

26CP Filomena Cichello, Francesco Cacciola, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello

Unambiguous Determination of Milk Phospholipids by HILIC Coupled to an Hybrid Mass Analyzer

HPLC 2011, 36th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Budapest, Ungheria, 19-23 Giugno 2011
Poster, abstract book

- 27CP** Daniele Giuffrida, Paola Dugo, Germana Torre, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello
Determination of carotenoids and their esters in chilli red pepper (*Capsicum annuum* L.)
by comprehensive (LC x LC) liquid chromatography
16th International Symposium on Carotenoids – towards a brighter side of life, Cracovia,
Polonia, 17-22 Luglio 2011
Poster, abstract book
- 28CP** E. Sommella, **F. Cacciola**, P. Donato, P. Campiglia, E. Novellino, L. Mondello, P. Dugo
On-line Comprehensive 2D LC/MS for Proteomic Analysis
RDPA 2011, Recent Developments in Pharmaceutical Analysis, Pavia, 21-24 Settembre
2011
Poster, abstract book
- 29CP** Chiofalo Biagina, Dugo Paola, Prandini Aldo, **Cacciola Francesco**, Fawzy Nermeen,
Donato Paola, Panetta Cristina, Lo Coco Filippo, Simonella Stefano, Mondello Luigi
CHARACTERIZATION OF THE TRIACYLGLYCEROL FRACTION OF SALAME S,
ANGELO PGI BY MEANS OF HPLC-APCI/MS
XXV Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche, Trieste-Udine, 26-28 Settembre
2011
Poster, abstract book
- 30CP** P. Donato, E. Sommella, **F. Cacciola**, L. Mondello, P. Dugo
On-line capillary scale comprehensive 2D-LC system for the analysis of proteome
samples
HPLC 2011 Dalian, 37th International Symposium on High Performance Liquid Phase
Separations and Related Techniques, Dalian, Cina, 8-11 Ottobre 2011
Poster, abstract book
- 31CP** M. Mreyen, **F. Cacciola**, P. Donato, D. Giuffrida, G. Torre, P. Dugo, L. Mondello
Mass spectrometric elucidation of carotenoids in chili red peppers using ultra high
pressure comprehensive two-dimensional liquid chromatography
60th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Vancouver, Canada, 20-
24 Maggio 2012
Poster, abstract book
- 32CP** C. T. Santasania, M. Beccarla, **F. Cacciola**, P. Donato, P. Dugo, L. Mondello
Analysis of Triacylglycerols in Brevoortia tyrannus (Menhaden) Oil by Non-aqueous
reversed Phase Liquid Chromatography in Combination with Mass Spectrometry
60th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Vancouver, Canada, 20-
24 Maggio 2012
Poster, abstract book
- 33CP** E. Sommella, **F. Cacciola**, P. Donato, P. Dugo, P. Campiglia, L. Mondello
On-Line Capillary Scale Comprehensive Two Dimensional Liquid Chromatography
System For The Analysis Of Proteome Samples
36th ISCC and 9th GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italia, 27 Maggio-1 Giugno 2012
Poster, abstract book

- 34CP** P. Donato, **F. Cacciola**, G. Torre, P. Dugo, L. Mondello
Implementing On-Line Comprehensive NP-LC×RP-UHPLC Technology For Improved Identification Of A Complex Foodstuff By Mass Spectrometry
36th ISCC and 9th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italia, 27 Maggio–1 Giugno 2012
Poster, abstract book
- 35CP** M. Beccaria, G. Sullini, N. Fawzy, F. Cichello, **F. Cacciola**, P. Dugo, L. Mondello
Employment Of A Stop-Flow Technique In Comprehensive Two dimensional Liquid Chromatography For Fish Oil Analysis
36th ISCC and 9th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italia, 27 Maggio-1 Giugno 2012
Poster, abstract book
- 36CP** M. Mreyen, **F. Cacciola**, P. Donato, D. Giuffrida, G. Torre, P. Dugo, L. Mondello
Mass spectrometric elucidation of carotenoids in chili red peppers using ultra high pressure comprehensive two-dimensional liquid chromatography
ChimAlSi_2012 – IX Italian Congress of Food Chemistry – “Food, functional foods and nutraceuticals”, Ischia, Italia, 3-7 Giugno 2012
Poster, abstract book
- 37CP** M. Beccaria, E. Sommella, N. Fawzy, **F. Cacciola**, P. Donato, P.Q. Tranchida, G. Dugo, P. Dugo, L. Mondello
Analysis of triacylglycerols in Brevoortia tyrannus (menhaden) oil by non-aqueous reversed phase liquid chromatography in combination with mass spectrometry
ChimAlSi_2012 – IX Italian Congress of Food Chemistry – “Food, functional foods and nutraceuticals”, Ischia, Italia, 3-7 Giugno 2012
Poster, abstract book
- 38CP** Miceli N., Arena S., Trovato A., De Pasquale R., Dugo P., **Cacciola F.**, Marino A., Taviano M.F.
Profilo fenolico ed attività biologiche dei frutti di Juniperus oxycedrus L, subsp, oxycedrus e Juniperus oxycedrus L, subsp, macrocarpa (Sibth, & Sm.) Ball., In: -, Congresso Interdisciplinare sulle Piante Medicinali, Cetraro (CS), 31 Maggio-2 Giugno 2012, vol, Unico, p, 49, MILANO:The Writer, ISBN: 9788897341086
Poster, abstract book
- 39CP** M. Mreyen, **F. Cacciola**, P. Donato, D. Giuffrida, G. Torre, P. Dugo, L. Mondello
Mass spectrometric elucidation of carotenoids in chili red peppers using ultra high pressure comprehensive two-dimensional liquid chromatography
29th International Symposium on Chromatography, ISC 2012, Torun, Polonia, 9-13 Settembre 2012
Poster, abstract book
- 40CP** Donato P., **Cacciola F.**, Cichello F., Russo M., Dugo P., Mondello L.
Determination of phospholipids in milk samples by means of hydrophilic interaction liquid chromatography coupled to evaporative light scattering and mass spectrometry detection
14th International Symposium on Advances in Extraction Technologies, ExTech 2012, Messina, 24-26 Settembre 2012
Poster, abstract book

- 41CP** Nermeen Fawzy, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Filomena Cichello, Paola Dugo and Luigi Mondello
Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography Combined with Mass Spectrometric Detection for Phospholipid Analysis
14th International Symposium On Advances In Extraction Technologies, Extech 2012, Messina, 24-26 Settembre 2012
Poster, abstract book
- 42CP** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
Continuous vs. Stop-Flow Online Approaches for Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography of Lipids
37th International Symposium on Capillary Chromatography, and 10th GC×GC Symposium, Palm Springs, USA, 12-16 Maggio 2013
Poster, abstract book
- 43CP** Marco Beccaria, Giuseppe Sullini, Paola Donato, Carla Ragonese, Marina Russo, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
Development of an NARP-UHPLC-MS method for the analysis of milk triacylglycerols
HPLC 2013, 39th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Amsterdam, Olanda, 16-20 Giugno 2013
Poster, abstract book
- 44CP** Marco Beccaria, Giuseppe Sullini, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Ivana Bonaccorsi, Antonella Cotroneo, Paola Dugo, Luigi Mondello
Employment of a Stop-Flow Technique in Comprehensive Two-Dimensional Liquid Chromatography for Fish Oil Analysis
HPLC 2013, 39th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Amsterdam, Olanda, 16-20 Giugno 2013
Poster, abstract book
- 45CP** Peter Q. Tranchida, Simona Salivo, Ivana Bonaccorsi, Antonella Cotroneo, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
Detailed analysis of the saponifiable and unsaponifiable fractions of animal and vegetable lipids by using comprehensive 2D GC
3rd European Lipidomics Meeting, Pardubice, Repubblica ceca, 2-4 Luglio 2013
Poster, abstract book
- 46CP** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Nermeen Fawzy, Marco Beccaria, Paola Dugo, Luigi Mondello
Assessing new liquid chromatography/mass spectrometry methods for lipid evaluation in health and disease
EUROanalysis 2013, 17th European Conference on Analytical Chemistry, “Analytical chemistry for human well-being and sustainable development”, Varsavia, Polonia, 25-29 Agosto 2013
Poster, abstract book
- 47CP** Meriem Mokhtar, Jan Soukup, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Ali Riazi, Pavel Jandera, Luigi Mondello
Determination of bio-active polyphenol components of pepper fruit *Capsicum annuum* L. by liquid chromatography coupled to mass spectrometry detection
9th International Symposium on Separation Sciences, Poreč, Croazia, 25-28 Settembre

2013

Poster, abstract book

- 48CP** S. Boussahel, S.S Dahamna, D.Ferrari, **F. Cacciola**, P. Donato, P. Dugo, L. Mondello, F. Cimino, M. Cristani
Antioxidant activities of extracts obtained from two wild Algerian medicinal drugs: *Rhamnus alaternus* L. stem bark and *Retama sphaerocarpa* L. fruits
SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA, Torino, 23-26 Ottobre 2013
Poster, abstract book
- 49CP** Gabriel Mazzi Leme, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Alberto José Cavalheiro, Paola Dugo, Luigi Mondello
SVILUPPO DI UN METODO MULTIDIMENSIONALE “LC×LC” PER L’ANALISI DI METABOLITI IN SUGARCANE (*Saccharum officinarum* L.)
Incontri di Scienza delle Separazioni, Il contributo della scienza delle separazioni alle problematiche alimentari ed ambientali, Messina, 28-29 novembre 2013
Poster, abstract book
- 50CP** Francesco Cacciola, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello
Advanced Liquid Chromatography Techniques for proteomic analysis
MSB 2014, 30th International Symposium on MicroScale Bioseparations, Pécs, Ungheria, 27 Aprile-1 Maggio 2014
Poster, abstract book
- 51CP** Flavio A. Franchina, Maria E. Machado, Claudia Zini, Elina B. Caramao, Peter Q. Tranchida, Francesco Cacciola, Luigi Mondello
Characterization of organic sulfur compounds in fossil fuels using flow modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography and tandem mass spectrometry detector
MSB 2014, 30th International Symposium on MicroScale Bioseparations, Pécs, Ungheria, 27 Aprile-1 Maggio 2014
Poster, abstract book
- 52CP** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Nermeen Fawzy, Marco Beccaria, Paola Dugo, Luigi Mondello
Assessing New Liquid Chromatography/Mass Spectrometry Methods for Lipid Evaluation in Health and Disease
HPLC 2014, 30th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, New Orleans, Louisiana, USA, 11-15 Maggio 2014
Poster, abstract book
- 53CP** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Francesca Rigano, Daniele Giuffrida, Paola Dugo, Luigi Mondello
On-line Two-dimensional Liquid Chromatography-triple Quadrupole Mass Spectrometry for Enhanced Resolution and Sensitivity: Application to a Challenging Food-case Study I.
HPLC 2014, 30th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, New Orleans, Louisiana, USA, 11-15 Maggio 2014
Poster, abstract book
- 54CP** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello
On-line Two-dimensional Liquid Chromatography-triple Quadrupole Mass Spectrometry

for Enhanced Resolution and Sensitivity: Application to a Challenging Food-case Study II.

HPLC 2014, 30th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, New Orleans, Louisiana, USA, 11-15 Maggio 2014
Poster, abstract book

55CP **Francesco Cacciola**, Gabriel Mazzi Leme, Paola Donato, Alberto Jose Cavalheiro, Paola Dugo, Luigi Mondello

Continuous vs. segmented second dimension system gradients for Comprehensive Two-Dimensional Liquid Chromatography of sugarcane (*Saccharum Spp.*)

38th International Symposium on Capillary Chromatography and 11th GC×GC Symposium, Riva del Garda, 18-23 Maggio 2014

Poster, abstract book

56CP **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello

Increase the separation power of Two-Dimensional Liquid Chromatography through the use of shifted gradients for polyphenol determination in red wine

38th International Symposium on Capillary Chromatography and 11th GC×GC Symposium, Riva del Garda, 18-23 Maggio 2014

Poster, abstract book

57CP Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Francesca Rigano, Daniele Giuffrida, Paola Dugo, Luigi Mondello

38th International Symposium on Capillary Chromatography and 11th GC×GC Symposium, Riva del Garda, 18-23 Maggio 2014

The on-line hyphenation of Comprehensive Liquid Chromatography to Triple Quadrupole Mass Spectrometry for the elucidation of the carotenoid content in foodstuffs with high orthogonality and sensitivity

Poster, abstract book

58CP Nermeen Girgis, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello

Throughout investigation of Fused-core stationary phases coupled to Ion Trap-time of flight mass spectrometry detection for a Comprehensive elucidation of the total lipid profile of human plasma

38th International Symposium on Capillary Chromatography and 11th GC×GC Symposium, Riva del Garda, 18-23 Maggio 2014

Poster, abstract book

59CP Meriem Mokhtar, Jan Soukup, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Ali Riazi, Pavel Jandera, Luigi Mondello

Determination of polyphenols in *Capsicum annum* L. by liquid chromatography coupled to mass spectrometry detection and evaluation of the biological activity

38th International Symposium on Capillary Chromatography and 11th GC×GC Symposium, Riva del Garda, 18-23 Maggio 2014

Poster, abstract book

60CP A. Marino, G. Ginestra, A. Nostro, P. Dugo, **F. Cacciola**, G. Zengin, G. Bisignano, A. Aktumsek

Antimicrobial Activity and phenolic composition of Asphodeline Anatomica E. Tuzlaci leaves from Turkey

X Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica, Chieti, 6-7

Giugno 2014
Poster, abstract book

- 61CP** Daniele Giuffrida, Nuthathai Sutthiwong, Paola Dugo, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Mireille Fouillaud, Yanis Caro, Laurent Dufossé
C50 CAROTENOIDS FROM THE CHEESE-RIPENING BACTERIA
ARTHROBACTER ARILAITENSIS
17th International Carotenoid Symposium, being held in Park City, Utah, USA, 29
Giugno-4 Luglio 2014
Poster, abstract book
- 62CP** Daniele Giuffrida, Dania Menchaca, Paola Dugo, Paola Donato, **Francesco Cacciola**,
Enrique Murillo
17th International Carotenoid Symposium, being held in Park City, Utah, USA, 29
Giugno-4 Luglio 2014
NATIVE CAROTENOIDS COMPOSITION OF SOME FRUITS FROM PANAMA
Poster, abstract book
- 63CP** Daniele Giuffrida, Dania Menchaca, Paola Dugo, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, and
Enrique Murillo
NATIVE CAROTENOIDS COMPOSITION OF SOME FRUITS FROM PANAMA
X CONGRESSO ITALIANO DI CHIMICA DEGLI ALIMENTI, Firenze, 6-10 Luglio
2014
Poster, abstract book
- 64CP** Daniele Giuffrida, Nuthathai Sutthiwong, Paola Dugo, Paola Donato, **Francesco Cacciola**,
Mireille Fouillaud, Yanis Caro and Laurent
C50 CAROTENOIDS FROM THE CHEESE-RIPENING BACTERIA
ARTHROBACTER ARILAITENSIS
X CONGRESSO ITALIANO DI CHIMICA DEGLI ALIMENTI, Firenze, 6-10 Luglio
2014
Poster, abstract book
- 65CP** 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
Simpósio Brasileiro de Cromatografia e Técnicas Afins (SIMCRO 2014), Campos do
Jordão (SP), Brasile, 4-6 Settembre 2014
Poster, abstract book
- 66CP** Giuffrida D., Menchaca D., Dugo P., **Cacciola F.**, Murillo E.,
Application of an HPLC-PDA-MS methodology to the characterization of carotenoids in
some exotic fruits
XXIII SILAE Congress (Italo-Latinamerican Asian & African Congress of
Ethnomedicine), Marsala, Italy, 7-12 Settembre 2014
Poster, abstract book
- 67CP** 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
XV Congreso Latinoamericano de Cromatografía e Técnicas Afines (COLACRO 2014),
Cartagena de Indias, Colombia, 29 Settembre-3 Ottobre 2014
Poster, abstract book

- 68CP** Andreana Marino, Giovanna Ginestra, Antonia Nostro, Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Gokhan Zengin, Abdurrahman Aktumsek
Antimicrobial effects of flavonoids from leaves extracts of *Asphodeline anatolica* E. Tuzlaci from Turkey
42nd National Congress of the Italian Society of Microbiology, Torino, 28 Settembre-1 Ottobre 2014
Poster, abstract book
- 69CP** Marina Russo, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Debora Tomasini, Luigi Mondello
The 18th Annual Meeting of the Israel Analytical Chemistry Society (ISRA 2015), Tel Aviv, Israele, 14-15 Gennaio 2015
A comprehensive reversed-phase liquid chromatography method with segmented gradient for the analysis of environmental samples
Poster, abstract book
- 70CP** R. Costa, M. Beccaria, **F. Cacciola**, M. Oteri, F. Franchina, G. Purcaro, P. Dugo, L. Mondello
Determination of the Triacylglycerol Fraction in Fish Oil by Comprehensive Liquid Chromatography Techniques with the Support of Gas Chromatography and Mass Spectrometry
106th AOCS Annual Meeting and Industry Showcases, Orlando, Florida, USA, 3-6 Maggio 2015
Poster, abstract book
- 71CP** Paola Donato, Francesca Rigano, Ambrogina Albergamo, **Francesco Cacciola**, Marco Beccaria, Paola Dugo, Luigi Mondello
On-line LC×LC-MS/MS: a Powerful Unified Separation-science Tool
ASMS 2015, 63rd ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, St. Louis, Missouri, USA, 31 Maggio-4 Giugno 2015
Poster, abstract book
- 72CP** **Francesco Cacciola**, Ivana Bonaccorsi, Margita Utczas, Francesca Satira, Marina Russo, Daniele Giuffrida, Paola Dugo, Luigi Mondello
Bioactives screening in fruits and vegetables by liquid chromatography coupled to photodiode array and mass spectrometry detection
HPLC 2015 – 42th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations & Related Techniques, Ginevra, Svizzera, 21-25 Giugno 2015
Poster, abstract book
- 73CP** Paola Donato, Rosaria Costa, Marco Beccaria, **Francesco Cacciola**, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello
The coupling of partially porous and monodisperse material for total lipid screening by comprehensive liquid chromatography-tandem mass spectrometry
HPLC 2015 – 42th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations & Related Techniques, Ginevra, Svizzera 21-25 Giugno 2015
Poster, abstract book

- 74CP** **F. Cacciola**, I. Bonaccorsi, M. Utczas, F. Satira, M. Russo, D. Giuffrida, P. Donato, P. Dugo, L. Mondello
Identification of Potential Nutraceuticals in Waste By-products by liquid chromatography coupled to photo-diode array and mass spectrometry detection
RDPA 2015, Recent Developments in Pharmaceutical Analysis, Perugia, 28 Giugno-1 Luglio 2015
Poster, abstract book
- 75CP** P. Donato, R. Costa, M. Beccaria, **F. Cacciola**, F. Rigano, P. Dugo, L. Mondello
Applications of comprehensive two-dimensional liquid chromatography-tandem mass spectrometry in the field of lipidomics
RDPA 2015, Recent Developments in Pharmaceutical Analysis, Perugia, 28 Giugno-1 Luglio 2015
Poster, abstract book
- 76CP** I. Bonaccorsi, V. Inferrera, M. Utczas, **F. Cacciola**, P. Donato, P. Dugo, L. Mondello
A fast and green chromatographic technique for carotenoid identification in foodstuffs
EUROANALYSIS 2015, Bordeaux, Francia 6-10 Settembre 2015
Poster, abstract book
- 77CP** Paola Donato, Francesca Rigano, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
Simultaneous Determination of Bioactives and Contaminants in a Wine Sample by Comprehensive Liquid Chromatography-Triple Quadrupole Mass Spectrometry
EUROANALYSIS 2015, Bordeaux, Francia 6-10 Settembre 2015
Poster, abstract book
- 78CP** Francesco Cacciola, Paola Donato, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello
Reversed phase×reversed phase liquid chromatography as a powerful analytical technique in the analysis of complex food samples
7th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (RAFA 2015), Praga, Repubblica ceca, 3-6 Novembre 2015
Poster, abstract book
- 79CP** Daniele Giuffrida, **Francesco Cacciola**, Margita Utczas, Domenica Mangraviti, Marco Beccaria, Paola Dugo, Luigi Mondello
Evaluation of complementary analytical systems for analysis of food carotenoids
Gordon Conference, Lucca, 22-27 Maggio 2016
Poster, abstract book
- 80CP** Mariosimone Zoccali, Giorgia Purcaro, Antonino Schepis, Peter Q. Tranchida, Francesco Cacciola, Luigi Mondello
Miniaturized QuEChERS methodologies coupled to fast gas chromatography-triple quadrupole mass spectrometry for the determination of pesticides in different vegetables
EPRW 2016, 11th European Pesticide Residue Workshop, Limassol, Cipro, 24-27 Maggio 2016
Poster, abstract book

- 81CP** Margita Utczas, Mariosimone Zoccali, Giorgia Purcaro, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello
CHROMATOPLUS SPECTRA and PESTICIDE mass spectral database: a powerful coupling of a unique chromatographic software with integrated automated LRI algorithm function exploiting the PESTICIDE MS database
EPRW 2016, 11th European Pesticide Residue Workshop, Limassol, Cipro, 24-27 Maggio 2016
Poster, abstract book
- 82CP** Veronica Inferrera, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
Impact of convergence chromatography coupled to time-of-flight mass spectrometry on lipid analysis: applications to triacylglycerol fingerprinting in edible oils
40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 29-June 03, 2016
Poster, abstract book
- 83CP** Marianna Oteri, Marco Beccaria, Giorgia Purcaro, Giuseppe Micalizzi, Ivana L. Bonaccorsi, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
Evaluation of the lipid profile of diary products during and after their shelf-life
40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, 29 Maggio-3 Giugno 2016
Poster, abstract book
- 84CP** Miroslava Zelena, Laurent Dufosse, Daniele Giuffrida, **Francesco Cacciola**, Mekala Venkat, Mireille Fouillaud, Emmanuelle Girard-Valenciennes, Lenka Ceslova, Paola Dugo, Luigi Mondello
Azaphilones pigments from Talaromyces Albobiverticillius
40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, 29 Maggio-3 Giugno 2016
Poster, abstract book
- 85CP** Paola Donato, Francesca Rigano, Ambrogina Albergamo, **Francesco Cacciola**, Marco Beccaria, Paola Dugo, Luigi Mondello
Comprehensive lipid profiling in mussel samples by comprehensive liquid chromatography-tandem mass spectrometry
40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, 29 Maggio-3 Giugno 2016
Poster, abstract book
- 86CP** Domenica Mangraviti, **Francesco Cacciola**, Daniele Giuffrida, Margita Utczas, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello
Comprehensive two-dimensional liquid chromatography for characterization of food carotenoids
40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, 29 Maggio-3 Giugno 2016
Poster, abstract book
- 87CP** Paola Donato, Veronica Inferrera, Daniele Giuffrida, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
On-line coupling of ultra performance convergence chromatography and ultra high pressure liquid chromatography for boosting orthogonality in comprehensive separations

40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, 29 Maggio-3 Giugno 2016
Poster, abstract book

88CP Marina Russo, **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello

Reversed phase×reversed phase liquid chromatography: a powerful analytical technique in the analysis of complex foodstuffs

HPLC 2016 – 44th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations & Related Techniques, San Francisco, USA, 19-24 Giugno 2016

Poster, abstract book

89CP M. Utczas, G. Purcaro, **F. Cacciola**, D. Giuffrida, L. Mondello

Variation in the volatile and non-volatile fraction in processed and native *Arbutus unedo*

ExTech & ISSS 2016, 18th International Symposium on Advances in Extraction

Technologies & 22nd International Symposium on Separation Sciences, Torun, Polonia, 3-6 Luglio 2016.

Poster, abstract book

90CP Daniele Giuffrida, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello, Miroslava Zelená, Paola Dugo, Rosana Goncalves, Lenka Česlová

Native carotenoids composition in two Brazilian fruits from the Cerrado area

31th International Symposium on Chromatography, Cork, Irlanda, 28 Agosto- 1 Settembre 2016

Poster, abstract book

91CP **F. Cacciola**, P. Donato, F. Rigano, M. Russo, P. Dugo, L. Mondello

USE OF REVERSED PHASE×REVERSED PHASE LIQUID CHROMATOGRAPHY FOR ANALYSIS OF COMPLEX FOOD SAMPLES

XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Giardini Naxos, 18-22 Settembre 2016

Poster, abstract book

92CP M. Oteri, M. Beccaria, G. Purcaro, G. Micalizzi, I. L. Bonaccorsi, **F. Cacciola**, P. Dugo, L. Mondello

DAIRY PRODUCTS: LIPID EVOLUTION DURING SHELF-LIFE

XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Giardini Naxos, 18-22 Settembre 2016

Poster, abstract book

93CP D. Mangraviti, **F. Cacciola**, D. Giuffrida, M. Utczas, P. Donato, P. Dugo, L. Mondello
APPLICATION OF COMPREHENSIVE TWO-DIMENSIONAL LIQUID CHROMATOGRAPHY FOR ANALYSIS OF FOOD CAROTENOIDS

XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Giardini Naxos, 18-22 Settembre 2016

Poster, abstract book

94CP V. Inferrera, P. Donato, **F. Cacciola**, P. Dugo, L. Mondello

ULTRA PERFORMANCE CONVERGENCE CHROMATOGRAPHY FOR FOOD LIPID CHARACTERIZATION: TOWARDS FASTER AND GREEN ANALYSIS

XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Giardini Naxos, 18-22 Settembre

2016

Poster, abstract book

- 95CP** M. Utczas, G. Purcaro, **F. Cacciola**, D. Giuffrida, L. Mondello
CHARACTERISATION OF THE VOLATILE AND NON-VOLATILE FRACTION IN
PROCESSED AND NATIVE ARBUTUS UNEDO
XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Giardini Naxos, 18-22 Settembre
2016
Poster, abstract book
- 96CP** P. Donato, V. Inferrera, D. Giuffrida, **F. Cacciola**, P. Dugo, L. Mondello
SUPERCRITICAL FLUID CHROMATOGRAPHY×ULTRA HIGH PRESSURE
LIQUID CHROMATOGRAPHY WITH ION MOBILITY MASS SPECTROMETRY
DETECTION
XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Giardini Naxos, 18-22 Settembre
2016
Poster, abstract book
- 97CP** Natalizia Miceli, Angela Filocamo, Salvatore Ragusa, Paola Dugo, Francesco Cacciola,
Roberta Francesca De Rose, Giovanni Enrico Lombardo, Maria Fernanda Taviano
Antioxidant and antiproliferative of teh phenolic-rich fraction obtained from cauline
leaves of *Isatis tinctoria* (*Brassicaceae*)
111° Congresso della Società Botanica Italiana III International Plant Science Conference
(IPSC), Roma, 21-23 Settembre 2016
Poster, abstract book
- 98CP** M. F. Taviano, A.Filocamo, S.Ragusa, P. Dugo, F. Cacciola, M.L. Guzman, HT. Hsu,
S.G. Galletti, N. Miceli
Phenolic profile and cytotoxic properties of polar extracts from basal leaves and flowers
of *Isatis tinctoria* L.
XXV SILAE Congress, Modena, 11-15 Settembre, 2016
Poster, abstract book
- 99CP** Dugo L., Belluomo M.G., Fanali, C., Russo M., **Cacciola F.**, Maccarrone M., Sardanelli
A.M.
Chemical characterization of cocoa polyphenolic extract and its biological effects on the
macrophage switch from pro-inflammatory M1 to anti- inflammatory M2 polarization
XI National Congress of Food Chemistry (CHIMALI2016), Cagliari, 4-7 Ottobre 2016
Poster, abstract book
- 100CP** **Francesco Cacciola**, Paola Donato, Francesca Rigano, Hernan Cortes, Paola Dugo, Luigi
Mondello
Two-dimensional liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry for
“comprehensive” characterization of food and biological samples
Analytica Vietnam 2017, I.C.E. International Center for Exhibition, Hanoi, Vietnam, 29-
31 Marzo 2017
Poster, abstract book
- 101CP** Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Francesca Rigano, Hernan Cortes, Paola Dugo, Luigi
Mondello
Comprehensive 2D LC coupled to triple quadrupole MS for enhanced resolution and

sensitivity

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

Poster, abstract book

- 102CP** Yong Foo Wong, **Francesco Cacciola**, Soraya Fermas, Solange Riga, Darryl James, Valeria Manzin, Brice Bonnet, Philip Marriott, Paola Donato, Paola Dugo, Luigi Mondello

Untargeted profiling of *Glycyrrhiza glabra* with comprehensive two-dimensional liquid chromatography-mass spectrometry using multi-segmented shift gradients in second dimension: expanding the metabolite coverage

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

Poster, abstract book

- 103CP** Yong Foo Wong, **Francesco Cacciola**, Katia Arena, Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Philip John Marriott, Paola Dugo, Luigi Mondello

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

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

Poster, abstract book

- 104CP** Giuffrida D, Monnet C, Laurent F, **Cacciola F**, Oteri M, Le Piver M, Donato P, Mondello L, Roueyre D, Dufossé L

Carotenoids from the ripening bacteria belonging to the genus *Brevibacterium* impart color to the rind of the Fourme de Montbrison PDO French cheese

8th International Carotenoids Society Symposium, Lucerna, Svizzera, 9-14 Luglio 2017

Poster, abstract book

- 105CP** G.E. Lombardo, N. Miceli, M.F. Taviano, A. Filocamo, P. Dugo, S.M. Lepore, M. Celano, **F. Cacciola**, D. Russo, S. Ragusa

Evaluation of protective effect against H₂O₂-induced oxidative stress and cytotoxic activity of a phenolic-rich fraction obtained from the leaves of *Isatis tinctoria* L.

38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF 2017), Rimini, 25-28 Ottobre 2017

Poster, abstract book

- 106CP** Katia Arena, **Francesco Cacciola**, Fabio Salafia, Francesca Rigano, Mariosimone Zoccali, Paola Dugo, Luigi Mondello

Comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry for quali-quantitative analysis of the polyphenolic fraction of extra virgin olive oils

42nd International Symposium on Capillary Chromatography, and 15th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, 13-18 Maggio 2018

Poster, abstract book

- 107CP** Yassine Oulad El Majdoub, Mohammed Diouri, Paola Arena, Adriana Arigò, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello

HPLC-PDA/ESI-MS analysis of available polyphenols of *Hibiscus sabdariffa* and

Zingiber officinale within rat colon lumen

42nd International Symposium on Capillary Chromatography, and 15th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, 13-18 Maggio 2018

Poster, abstract book

108CP Jitka Klikarová, Oriana Colletta, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Lenka Česlová, Luigi Mondello

Optimization and validation of an HPLC-PDA/ESI-MS method for the determination of polyphenols in extra virgin olive oils

42nd International Symposium on Capillary Chromatography, and 15th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, 13-18 Maggio 2018

Poster, abstract book

109CP Katia Arena, **Francesco Cacciola**, Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello

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

42nd International Symposium on Capillary Chromatography, and 15th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, 13-18 Maggio 2018

Poster, abstract book

110CP Hajer Tlili, Andreana Marino, Giovanna Ginestra, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello, Natalizia Miceli, Maria Fernanda Taviano, Hanen Najjaa, Antonia Nostro

Antibacterial Activity, brine shrimp toxicity and profile of plant extracts from Tunisia

XII Congresso Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica, Camerino, 21-22 Giugno 2018

Poster, abstract book

111CP Adriana Arigò, Katia Arena, **Francesco Cacciola**, Fabio Salafia, Francesca Rigano, Mariosimone Zoccali, Paola Dugo, Luigi Mondello

Advantages of Comprehensive Two-Dimensional Liquid Chromatography on Separation and Matrix Effects in the Polyphenol Profiling of Extra Virgin Olive Oils

32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018), Cannes-Mandelieu, France, 23-27 Settembre 2018

Poster, abstract book

112CP Maria Fernanda Taviano, Emilia Cavo, Andreana Marino, Salvatore Ragusa, Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Pierangela Irrera, Concetta Condruso, Maria Merlino and Natalizia Miceli

Phytochemical composition and biological properties of a hydroalcoholic extract obtained from the aerial parts of *Matthiola incana* (L.) R. Br. (Brassicaceae) growing in Sicily

International Conference on Natural Products, Medicinal Plants and Traditional Medicines, Paris, 15-16 Novembre 2018

Poster, abstract book

113CP Domenica Mangraviti, Katia Arena, **Francesco Cacciola**, Mariosimone Zoccali, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello

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

48th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Milano, 16-20 Giguno 2019
Poster, abstract book

114CP Katia Arena, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
Comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry for the determination of the polyphenolic profile in three cultivars of *Brassica juncea*
48th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Milano, 16-20 Giguno 2019
Poster, abstract book

115CP Rocío Gallego, Katia Arena, **Francesco Cacciola**, Luigi Mondello, Elena Ibáñez, Miguel Herrero
Characterization of astaxanthin-enriched extracts from *Haematococcus pluvialis* by comprehensive two-dimensional liquid chromatography coupled to mass spectrometry detection
48th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Milano, 16-20 Giguno 2019
Poster, abstract book

116CP Katia Arena, Paola Donato, **Francesco Cacciola**, Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello
XX EuroAnalysis, Istanbul, Turchia, 1-5 Settembre 2019
Phenolic fingerprinting in pistachio nuts of different origins by LC×LC-PDA-MS
Poster, abstract book

117CP Maria Fernanda Taviano, Emilia Cavò, Salvatore Ragusa, Paola Dugo, **Francesco Cacciola**, Andreana Marino, Manuela D'Arrigo, Natalizia Miceli
114° Congresso della Società Botanica Italiana (VI International Plant Science Conference), Padova, 1-4 Settembre 2019
Phenolic profile, antioxidant properties and brine shrimp toxicity of a hydroalcoholic extract obtained from the leaves of *Brassica incana* Ten. (Brassicaceae) growing in Sicily
Poster, abstract book

118CP Katia Arena, **Francesco Cacciola**, Paola Dugo, Luigi Mondello
Incontri di Scienza delle Separazioni, Napoli, Italy, 28-29 Novembre 2019
Determination of the Metabolite Content of *Brassica juncea* Cultivars by Comprehensive Two-Dimensional Liquid Chromatography coupled to Photodiode Array and Mass Spectrometry Detection
Poster, abstract book

119CP XXVII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA-SCI 2021, on-line, 14-23 Settembre 2021
Yassine Oulad El Majdoub, Francesco Cacciola, Giuseppina Mandalari, Paola Dugo, Luigi Mondello
High performance liquid chromatography coupled to mass spectrometry for the analysis of *H. sabdariffa* bioactive compounds in simulated human digestion model
Poster, abstract book

Messina, 24 Settembre 2021

Francesco Cacciola

Francesco Cacciola