

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	CALVANO COSIMA DAMIANA, PhD DIPARTIMENTO DI CHIMICA
Telefono	00390805442018
Fax	00390805442026
E-mail	cosimadamiana.calvano@uniba.it
ORCID iD	orcid.org/0000-0001-8832-7072
Scopus Author ID	8588867200
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	22/03/1978
Luogo di nascita	ANDRIA (BT)
Posizione accademica	<p>Dal 31 Dicembre 2013 Ricercatore a tempo indeterminato presso Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari</p> <p>Dal 30 Dicembre 2016 afferenza per il Dipartimento di Farmacia -Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Bari</p> <p>Nel Dicembre 2013 ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia nel settore concorsuale 03/A1 (CHIM/01-Chimica analitica)</p> <p>Dal primo Settembre 2021 Professore Associato presso Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari</p> <p>Da Gennaio 2020 a Dicembre 2022 Presidente della Sezione Puglia della Società Chimica Italiana Società Chimica Italiana – Viale Liegi 43 – Roma – ITALY – http://www.scipuglia.it</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Coordinamento e supervisione delle attività della Sezione Puglia della Società Chimica Italiana. <p>Membro del Consiglio Centrale SCI</p>

Indici bibliometrici

CDC è autore di **100 lavori** ISI a stampa (N. **47** pubblicazioni a primo nome, N. **50** come corresponding author), ha totalizzato in media **1800 citazioni**, parametro h (Hirsch) index pari a **25** (fonte Scopus Settembre 2021).

È autore presentatore di **oltre 60 contributi** nel corso di congressi internazionali e nazionali e co-autore di altri **n. 90 contributi** a congressi internazionali e nazionali.

Indici di sintesi

Cosima Damiana Calvano si è laureata in Chimica presso l'Università degli Studi di Bari nel 2003, nel 2007 ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Microbiologia, Sanità e Chimica degli Alimenti presso l'Università di Bari. Dal 2007 a dicembre 2013 è stata titolare di tre assegni di ricerca e di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari.

Da dicembre 2013 è stata assunta come Ricercatore presso l'Università degli Studi di Bari mentre dal 1 Settembre 2021 è **professore di II fascia** nel settore concorsuale **03/A1** (CHIM/01-Chimica analitica).

Nel 2012 la Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana le ha conferito il **premio nazionale annuale** quale **miglior giovane ricercatore**.

Ha maturato le prime esperienze didattiche durante il Dottorato conducendo Attività didattica di supporto mentre dal 2011 risulta **titolare di tre insegnamenti** afferenti al settore CHIM/01 nel Corso di Laurea in Chimica, in Farmacia e in Scienze chimiche per un totale di **87 CFU erogati**. È stata relatore/co-relatore di **43 tesi di laurea** triennali/magistrali, co-tutore di **5 tesi di dottorato**, curatore di 3 tesi di dottorato. Dal 2017 è membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in SCIENZE CHIMICHE E MOLECOLARI, UNIBA.

Ha partecipato a molti progetti di ricerca finanziati, ed è stato responsabile di un progetto BANDO RICERCATORI "RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA" finanziato da Cassa di Risparmio di Puglia.

Dal 2014 al 2019 è stato Vicepresidente della Sezione Puglia della SCI e da Gennaio 2020 a Dicembre 2022 **Presidente della Sezione Puglia** e membro del Consiglio Centrale SCI.

Membro del comitato organizzatore e/o scientifico di numerosi convegni nazionali ed internazionali, è referee per ventisei riviste a diffusione internazionale, membro dell'editorial board di alcune riviste internazionali, curatore di due Special Issues su riviste indicizzate.

Di seguito in dettaglio sono riportati:

- 1) STUDI ed ESPERIENZE POST LAUREAM
- 2) ESPERIENZE POST-LAUREAM/POST-DOTTORATO
- 3) ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA
- 4) ATTIVITÀ all'INTERNO di ORGANI COLLEGIALI e di Società Scientifiche
- 5) PARTECIPAZIONE a COMMISSIONI di CONCORSO o di VALUTAZIONE COMPARATIVA
- 6) PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI
- 7) ATTIVITÀ EDITORIALE e di REFEREEING
- 8) COLLABORAZIONE/PARTECIPAZIONE A ENTI O ISTITUTI DI RICERCA ESTERI
- 9) CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA
- 10) ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO
- 11) AFFERENZA a SOCIETÀ SCIENTIFICHE
- 12) IMPATTO DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

13) ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

14) Elenco congressi a cui la candidata ha partecipato come "presenting author"

15) ALTRE COMUNICAZIONI A CONGRESSI

1) STUDI ed ESPERIENZE POST LAUREAM

30/11/2003-31/10/2006. Dottorato di ricerca in Microbiologia, Sanità e Chimica degli Alimenti con tesi finale dal titolo "**Mass Spectrometric Techniques for Lipid Analysis in Food**" completato il 1 Giugno 2007 presso l'Università degli Studi di Bari. Supervisore: Prof. Carlo G. Zambonin.

10/2005-05/2006 e 08/2006-10/2006. Due soggiorni di ricerca presso il Department of Biochemistry and Molecular Biology, University of Southern Denmark (SDU) in Odense (Supervisor Prof. Ole N. Jensen)

28/03/2003. Laurea in Chimica, voto 110/110, tesi sperimentale in Chimica Analitica dal titolo "Sviluppo e caratterizzazione analitica di film polimerici bioattivi su substrati di Ti". Relatori: Prof. Luigia Sabbatini e Dr. Elvira De Giglio.

1996/1997. Maturità scientifica conseguita presso il liceo "R. Nuzzi" di Andria (Bt) con votazione finale 58/60.

2) ESPERIENZE POST-LAUREAM/POST-DOTTORATO

1) **16/05/2013-30/12/2013.** Assegno di ricerca dal titolo "Spettrometria di massa MALDI per studi di proteomica e lipidomica in ambito agroalimentare, biomedico e beni culturali". Dipartimento di Chimica - Università degli Studi di Bari- Responsabile scientifico: Prof. Francesco Palmisano

2) **21/05/2012-15/05/2013.** Co.co.co. Determinazioni analitiche di campioni proteici mediante tecniche di Spettrometria di Massa nell'ambito di progetti di ricerca sugli ormoni neuro- ipofisari e sul mieloma multiplo. Dipartimento di Scienze mediche di base- Università degli Studi di Bari- Responsabile scientifico: Prof. Alberta Zallone

3) **01/04/2009-31/03/2012.** Assegno di ricerca dal titolo "Ruolo dell'MSP nella transizione da osteoblasti a osteociti". Dipartimento di Chimica e Dipartimento di Scienze Mediche di Base- Università degli Studi di Bari- Responsabile scientifico: Prof. Alberta Zallone

4) **01/03/2007-28/02/2009.** Assegno di ricerca dal titolo "Identificazione di peptidi bioattivi in matrici alimentari mediante spettrometria di massa". Dipartimento di Chimica- Università degli Studi di Bari Responsabile scientifico: Prof. Francesco Palmisano

5) **02/05/2003-02/11/2003.** Contratto di prestazione d'opera dal titolo: "Sintesi di nuove ftalocianine e caratterizzazione mediante spettroscopia di fotoelettroni a raggi X di film sottili nanostrutturati per applicazioni avanzate nella rivelazione di gas" Dipartimento di Scienza dei Materiali- Università del Salento. Responsabile scientifico: Prof. Cosimino Malitesta.

3) ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA

DIDATTICA: ATTIVITÀ FRONTALE

- 1) **a.a. 2020/2021:** Titolare dell'Insegnamento: Applied Mass Spectrometry - **5 Cfu, CHIM/01**- Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari)
- 2) **a.a. 2020/2021:** Titolare dell'Insegnamento: Chimica Analitica - **8 Cfu, CHIM/01**- Corso di Laurea magistrale in Farmacia (Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, UNIBA). **Docente Referente di Chimica analitica**
- 3) **a.a. 2019/2020:** Titolare dell'Insegnamento: Applied Mass Spectrometry - **5 Cfu, CHIM/01**- Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (Dipartimento di Chimica, UNIBA)
- 4) **a.a. 2019/2020:** Titolare dell'Insegnamento: Chimica Analitica - **8 Cfu, CHIM/01**- Corso di Laurea magistrale in Farmacia (Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, UNIBA). **Docente Referente di Chimica analitica**
- 5) **a.a. 2018/2019:** Titolare dell'Insegnamento: Applied Mass Spectrometry - **4 Cfu, CHIM/01**- Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (Dipartimento di Chimica, UNIBA)
- 6) **a.a. 2018/2019:** Titolare dell'Insegnamento: Chimica Analitica - **8 Cfu, CHIM/01**- Corso di Laurea magistrale in Farmacia (Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, UNIBA). **Docente Referente di Chimica analitica**
- 7) **a.a. 2017/2018:** Titolare dell'Insegnamento: Applied Mass Spectrometry - **4 Cfu, CHIM/01**- Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (Dipartimento di Chimica, UNIBA)
- 8) **a.a. 2017/2018:** Titolare dell'Insegnamento: Chimica Analitica - **8 Cfu, CHIM/01**- Corso di Laurea magistrale in Farmacia (Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, UNIBA). **Docente Referente di Chimica analitica**
- 9) **a.a. 2016/2017:** Titolare dell'Insegnamento: Esercitazioni di Chimica Analitica (I corso) -**6 Cfu, CHIM/01**- Corso di Laurea in Chimica (Dipartimento di Chimica, UNIBA)
- 10) **a.a. 2014/2015:** Titolare dell'Insegnamento: Esercitazioni di Chimica Analitica (I corso) -**6 Cfu, CHIM/01**- Corso di Laurea in Chimica (Dipartimento di Chimica, UNIBA)
- 11) **a.a. 2013/2014:** Titolare dell'Insegnamento: Esercitazioni di Chimica Analitica (I corso) -**6 Cfu, CHIM/01**- Corso di Laurea in Chimica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Dipartimento di Chimica, UNIBA)
- 12) **a.a. 2013/2014:** Titolare del corso "Fondamenti e didattica della chimica analitica con laboratorio" (**4 cfu, CHIM/01**) nell'ambito dei Percorsi Abilitanti Speciali
- 13) **a.a. 2012/2013:** Titolare dell'Insegnamento: Esercitazioni di Chimica Analitica (I corso) -**6 Cfu, CHIM/01**- Corso di Laurea in Chimica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Dipartimento di Chimica, UNIBA)
- 14) **a.a. 2011/2012:** Titolare dell'Insegnamento: Esercitazioni di Chimica Analitica (I corso) -**6 Cfu,**

CHIM/01- Corso di Laurea in Chimica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Dipartimento di Chimica, UNIBA)

- 15) **21-22/11/2019.** Docente a invito di “La spettrometria di massa nell'analisi di lipidi negli alimenti” durante una scuola di sicurezza alimentare “4th MS Food Safety School” organizzata dalla Divisione di spettrometria di massa, presso Bonassisa Lab, Foggia
- 16) **Gennaio 2013.** Docente del corso di Elementi di Chimica Generale -**2 Cfu, CHIM/03-** nell’ambito del progetto di formazione del PON Silver presso CETMA-Centro di progettazione, Design e tecnologie dei materiali, Brindisi
- 17) **Dicembre 2013.** Docente del corso di “Spettrometria di massa e applicazioni delle scienze omiche per il controllo e la qualità dei prodotti agroalimentari” -**1 Cfu, CHIM/01-** Progetto “ONEV” PONa3_00134 OMICA E NANOTECNOLOGIE APPLICATE AGLI ESSERI VIVENTI (Uomo, Animali e Piante) PER LA DIAGNOSI DI MALATTIE
- 18) Dal **2009** al **2012.** Cultore della materia per l’insegnamento “**Metodi chimici analitici in biotecnologie**” - **6 Cfu, CHIM/01-** Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche (ex Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università degli Studi di Bari)

DIDATTICA: ATTIVITÀ di TUTORING e/o ADVISING

- a) Dal **2004** al **2009.** Attività didattica di supporto (assistenza laboratori per un impegno di circa 20 ore annuali) nei corsi di: “Chimica Analitica”, “Chimica Analitica degli Alimenti” e “Metodi analitici e analisi chimica degli alimenti” (ex Facoltà di Scienze Biotecnologiche e Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Bari).
- b) Dall’a.a. 2007/2008 la dottoressa Calvano è stata relatore/co-relatore di **23 tesi di primo livello e 20 tesi di laurea magistrale o specialistica** di studenti provenienti da diversi corsi di Laurea di seguito specificati.

21 Tesi di primo livello nel Corso di laurea Triennale L-27 in Chimica

Anno Accademico	Laurendo/a
2009/2010	Truppi Alessandra
2009/2010	Lasalandra Teresa
2009/2010	Giuliani Antonella
2010/2011	Ricci Valerio Antonio
2010/2011	Maiorano Eliana
2011/2012	Cardellicchio Francesco
2011/2012	Guarducci Natascia
2011/2012	Leone Stella
2011/2012	Oranger Luca
2014/2015	Bianco Mariachiara
2016/2017	Cinquepalmi Valeria
2016/2017	Addabbo Veronica
2016/2017	Losito Onofrio
2016/2017	Viola Andrea
2017/2018	Damato Piervito
2017/2018	Riganti Simona

2017/2018	Sofia Claudio
2019/2020	Poli Benedetto
2019/2020	Rotolo Antonella
2019/2020	Masiello Maria
2019/2020	Spinelli Adriana

1 Tesi del Corso di laurea triennale in Gestione delle Risorse del mare e delle coste L-32: Bardicchia Saverio (**a.a. 2012/2013**)

1 Tesi del Corso di laurea triennale in Biotecnologie per l'Innovazione di Processi e di Prodotti L-02: Donzella Lirena (**a.a. 2014/2015**)

1 Tesi del Corso di laurea magistrale in Biotecnologie per la qualità e la sicurezza dell'alimentazione LM-07: Verrastro Ivan (**a.a. 2009/2010**)

1 Tesi del Corso di laurea magistrale in Biotecnologie Industriali ed Ambientali LM-08: D'Alesio Piera Erika (**a.a. 2018/2019**)

2 Tesi del Corso di Laurea Magistrale in Scienza per la Diagnostica e Conservazione dei Beni Culturali LM-11: - Carone Giorgio (**a.a. 2007/2008**), -Sajeva Vittoria (**a.a. 2012/2013**)

2 Tesi del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia LM-13: -Autera Giuseppina (**a.a. 2018/2019**), -De Pascalis Antonella (**a.a. 2019/2020**)

14 Tesi del Corso di laurea magistrale in Scienze Chimiche LM-54 di cui una vincitrice di Global Thesis in co-tutoring con il Prof. Jensen Ole (Denmark, Odense, SDU)

Anno Accademico	Laurendo/a
2011/2012	Rotondi Pasqua 2011/2012
2012/2013	Colonna vittorio
2014/2015	Pellegrini Tania
2014/2015	Chiapperino Costantino
2014/2015	Ventura Giovanni
2015/2016	Azzone Pietro
2016/2017	Glaciale Marco
2017/2018	Bianco Mariachiara
2017/2018	Guagnano Rocco
2018/2019	Coniglio Davide
2018/2019	Viola Andrea
2019/2020	Rigante Elena
2020/2021	Cinquepalmi Valeria
2020/2021	Guadalupi Ludovica Sofia (Global Thesis)

c) Co-tutor di tesi di dottorato di:

-**Chiara Calaprice** Dottorato di Ricerca in "Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio", POLIBA, XVIII ciclo

-**Giovanni Ventura** Dottorato in Scienze Chimiche e Molecolari, UNIBA, XXXII Ciclo

-**Mariachiara Bianco** Dottorato in Scienze Chimiche e Molecolari, UNIBA, XXXIV Ciclo

-**Davide Coniglio** Dottorato in Scienze Chimiche e Molecolari, UNIBA, XXXV Ciclo

-**Elena Carolina Rigante** Dottorato in Scienze Chimiche e Molecolari, UNIBA, XXXVI Ciclo

d) Curatore di tesi di dottorato di:

-**Valentina Centonze** Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Molecolari, UNIBA, XXX Ciclo

- Valentina Innamorato** Dottorato in Scienze Chimiche e Molecolari, UNIBA, XXXII Ciclo
- Wadir Mario Valentino Marchesiello** Dottorato in MEDICINA TRASLAZIONALE ED ALIMENTI: INNOVAZIONE, SICUREZZA E MANAGEMENT -UNIFG– XXXIII Ciclo

DIDATTICA: COMMISSIONI DI ESAMI

Fa parte o ha partecipato a diverse Commissioni di Esame come **Presidente*** o membro componente:

1. Applied mass spectrometry per il corso di laurea in Scienze Chimiche*
2. Chimica Analitica ed Esercitazioni numeriche e di laboratorio per il corso di laurea in Farmacia*
3. Chimica Analitica per il corso di laurea in Farmacia*
4. Chimica Analitica I + Esercitazioni di Chimica Analitica I per il corso di laurea in Chimica*
5. Chimica Analitica per il corso di Biotechnologie Industriali e Agro-alimentari
6. Chimica Analitica dell'Ambiente per il corso di Biotechnologie Industriali ed Ambientali
7. Chimica Analitica per il corso di Biotechnologie per l'innovazione di processi e di prodotti
8. Metodi Chimici Analitici in Biotechnologie per il Corso di Laurea in Biotechnologie Mediche e Farmaceutiche
9. Tecniche Immunometriche e Biosensori per il Corso di Laurea in Scienza e Tecnologie dei Materiali
10. Caratterizzazione di Nanomateriali per il Corso di Laurea in Scienze Chimiche
11. Chemiometria per il Corso di Laurea in Scienze Chimiche
12. Proteomica per il Corso di Laurea in Scienze Chimiche
13. Chimica Analitica Strumentale per il Corso di Laurea in Scienze Chimiche

4) ATTIVITÀ all'INTERNO di ORGANI COLLEGIALI e di Società Scientifiche

Dal 2011 al 2017 è stata membro del Consiglio Interclasse in Scienze e Tecnologie Chimiche, dal 2017 è membro del Consiglio Interclasse in Farmacia e Chimica e Tecnologie Farmaceutiche LM-13.

Nell'aa 2013-2014 e' stato membro della Commissione Giudicatrice degli Esami di Stato Abilitanti all'insegnamento per Corsi Speciali.

Nel Dicembre 2013 e' entrata nel Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e in Chimica" (**ciclo XXVIII**) del Politecnico di BARI.

Da Maggio 2017 è entrata a far parte del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in SCIENZE CHIMICHE E MOLECOLARI (ciclo XXXIII, ciclo XXXIV, ciclo XXXV, ciclo XXXVI) della Università' BARI.

Dal 2014 al 2019 Vicepresidente della Sezione Puglia della SCI (due mandati triennali) e dal 2020 al 2022 Presidente della Sezione Puglia della SCI

Presso l'Università di Bari, ha aderito ai Centri Interdipartimentali di Ricerca di Eccellenza:

- SMART (*Spettrometria di Massa Analitica per Ricerche Tecnologiche*);
- LaBC (*Laboratorio di ricerca per la diagnostica dei beni culturali*).

5) PARTECIPAZIONE a COMMISSIONI di CONCORSO o di VALUTAZIONE COMPARATIVA

- Aprile 2014: *membro della commissione di concorso per l'attribuzione di un Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari (D.R. 1281 del 08/04/2014, programma di ricerca n. 03.42).*
- Maggio 2014: *membro della commissione di concorso per l'attribuzione di un Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari (D.R. 1562 del 29/04/2014, programma di ricerca n. 03.38).*
- Novembre 2014: *membro della commissione di concorso per l'attribuzione di un Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari (D.R. 3174 del 22/10/2014, programma di ricerca n. 03.46).*
- Maggio 2015: *membro della commissione di concorso per l'attribuzione di un Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari (D.R. 15822 del 12/05/2015, programma di ricerca n. 03.55).*
- Settembre 2017: *membro della commissione di Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'ammissione al Corso di Dottorato in SCIENZE CHIMICHE E MOLECOLARI - 33° ciclo istituito presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro - D.R. n. 2512 del 2/8/2017 (Avviso pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 59 del 4 agosto 2017 – IV Serie Speciale - Concorsi)*
- Luglio 2020: *membro della commissione di concorso per l'attribuzione di un Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari (D. R. N. 544 DEL 19/02/2020 programma di ricerca n. 03.122).*

6) PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

In qualità di responsabile

- 1) **Da Novembre 2017 ad oggi.** Responsabile del Fondo di finanziamento per le attività base di ricerca (FFABR) istituito con la Legge 232/2016. Punteggio produzione scientifica: 88
- 2) **Da Maggio 2020 ad oggi.** Progetto di Ricerca finanziato con i Fondi di Ateneo 2017/2018. Analisi di lipidi complessi in campioni alimentari nutraceutici mediante spettrometria di massa
- 3) **15/10/2018-15/04/2020.** Progetto di Ricerca finanziato con i Fondi di Ateneo 2015/2016. Analisi del profilo lipidico in campioni biologici mediante spettrometria di massa
- 4) **17/06/2016-17/06/2018.** Progetto BANDO RICERCATORI "RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA" finanziato da Cassa di Risparmio di Puglia. PARLIAMS (Parkinson lipidome by advanced mass spectrometry). Sviluppo ed uso di tecniche avanzate di spettrometria di massa per la caratterizzazione del profilo lipidomico cellulare e mitocondriale in fibroblasti controllo e di pazienti affetti da morbo di Parkinson.

In qualità di partecipante

- 1) **2019-2021.** M.I.U.R., Programma Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale - PRIN 2017YER72K- "Development of novel DNA-based analytical platforms for the rapid, point-of-use quantification of multiple hidden allergens in food samples" Responsabile Nazionale: Prof. Ricci Francesco.

- 2) **2015-2017.** Progetto PROGRAMMA "FUTURO IN RICERCA" BANDO FIRB -Protocollo: RBFR088SW7 Titolo: Nanomateriali e Spettrometria di Massa a Ionizzazione Laser: un nuovo approccio Bioanalitico Responsabile Scientifico: Prof. N. Cioffi
- 3) **2014-2016.** M.I.U.R., Programma di Ricerca Interuniversitario "Valutazione della qualità e della sicurezza degli alimenti ittici Mediterranei tramite scienze "omiche"" fondi cofinanziati (PRIN 2012). Responsabile Progetto: Prof Aldo Laganà
- 4) **2012-2014.** Progetto di Ricerca finanziato con i Fondi di Ateneo: "Sviluppo di materiali e metodi analitici in settori di interesse per la qualità della vita" Responsabile Progetto: Prof. Luigia Sabbatini
- 5) **2007-2011.** Progetto di ricerca OSMA (Osteoporosi ed Atrofia Muscolare, rif. contratto n. I/007/06/0) finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI). Responsabile scientifico: Prof. Alberta Zallone
- 6) **2011-2013.** M.I.U.R., Programma di Ricerca Interuniversitario "L'ossitocina ed il suo recettore nell'omeostasi scheletrica. Ruolo degli estrogeni" fondi cofinanziati (COFIN '09). Responsabile Progetto: Prof Fabio Malavasi
- 7) **2008-2010.** Progetto di Ricerca finanziato con i Fondi di Ateneo: "Sviluppo di nuove metodologie analitiche per la determinazione di molecole di interesse in campo biomedico, agroalimentare ed ambientale" Responsabile Progetto: Prof Francesco Palmisano
- 8) **2006-2008.** Progetto di Ricerca finanziato con i Fondi di Ateneo: "Sviluppo di metodologie analitiche avanzate per applicazioni in campo ambientale, biotecnologico, alimentare e archeometrico". Responsabile Progetto: Prof Pier Giorgio Zambonin
- 9) **2004-2005.** Progetto di Ricerca finanziato con i Fondi di Ateneo: "Sviluppo di Metodologie Analitiche e dispositivi avanzati per applicazioni in campo ambientale, biotecnologico ed alimentare". Responsabile Progetto: Prof Pier Giorgio Zambonin
- 10) **2004-2006.** M.I.U.R., Programma di Ricerca Interuniversitario "Transistori a base di materiali organici e compositi nanostrutturati per impiego come sensori chimici avanzati". Fondi cofinanziati (COFIN '02). Responsabile Progetto: Prof Pier Giorgio Zambonin

Dal 2014 al 2016 partecipante ai seguenti progetti PON 2007-2013:

- 11) Progetto cod. PONA3_298 Titolo Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche del Polo Scientifico Tecnologico "Magna Grecia" Soggetto Attuatore: Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
- 12) Progetto cod. PONA3_00369 Titolo: Laboratorio per lo sviluppo Integrato per le Scienze e Tecnologie dei Materiali avanzati e per i Dispositivi Innovativi Soggetto Attuatore: Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
- 13) Progetto cod. PON03PE_00004_1: Titolo: MATERIALI eco-innovativi e tecnologie avanzate per l'INDustria manifatturiera e delle costruzioni Soggetto attuatore: RITMA
- 14) Progetto cod. PON02_00576_3333585- Titolo: MASSIME - Sistemi di sicurezza mecatronici innovativi (cablati e wireless) per applicazioni ferroviarie, aerospaziali e robotiche" Soggetto

attuatore: MEDIS

- 15) Progetto cod. PON02_00576_3333604 Titolo progetto: "INNOVHEAD - Tecnologie innovative per riduzioni emissione, consumi e costi operativi di motori Heavy Duty" Soggetto attuatore: MEDIS Distretto Meccatronico Regionale della Puglia

7) ATTIVITÀ EDITORIALE e di REFEREEING

Dal **2010** è Associate editor per l'Europa della rivista internazionale "Journal of Integrated omics- a methodological journal" ISSN 2182-0287

Dal **2013** Membro dell'editorial board per la sezione di Bioanalytical Chemistry della rivista "Global Journal of Analytical Chemistry".

Dal **2013** è Membro dell'editorial board della rivista internazionale "Advances in Dairy Research" ISSN: 2329-888X Longdom Group

Da Aprile 2019. Guest Editor dello special Issue "Lipidomics and Neurodegenerative Diseases" in International Journal of Molecular Sciences IF 4.556

Da Novembre 2019. Membro del Topics Board dell' International Journal of Molecular Sciences, MDPI-https://www.mdpi.com/journal/ijms/topic_editors

Da Aprile 2020. Guest Editor dello special Issue "Valorization of Olive By-Products: Innovative Strategies for Their Production, Treatment and Characterization" in Foods, MDPI, IF 4.092

Dal **2008** svolge regolarmente l'attività di peer-to-peer reviewer per 26 riviste a diffusione internazionale. In particolare: "Chemical Communications", "Analytical Chemistry", "Nature Scientific Report", "ACS Applied Materials & Interfaces", "Journal of Proteome Research", "Journal of Proteomics", "Analyst", "Analytica Chimica Acta", "Analytical and Bioanalytical Chemistry", "International Journal of Molecular Sciences", "Food Chemistry", "Mass Spectrometry Reviews", "Journal of Mass Spectrometry", "Rapid Communications in Mass Spectrometry", "Acta Biochimica et Biophysica Sinica", "Journal of Agricultural and Food Chemistry", "Journal of Food Composition and Analysis", "Microchemical Journal", "Molecules", "Journal of Hazardous Materials", "Orphanet Journal of Rare Diseases", "Energy&Fuels", "Journal of the Science of Food and Agriculture", "Natural Product Research", "Sustainable Cities and Society", "Foods".

Revisore per la valutazione di progetti Nazionali SIR-Revisore VQR -Revisore REPRISE

2020. Revisore per MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Agencia Nacional de la Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Argentina

2020. Revisore per la valutazione di un progetto della Czech Science Foundation per KAPPA Programme –

2016. Referee progetto Europeo FET-OPEN - NOVEL IDEAS FOR RADICALLY NEW TECHNOLOGIES Research and Innovation Actions (RIA)

8) COLLABORAZIONE/PARTECIPAZIONE A ENTI O ISTITUTI DI RICERCA ESTERI

Collaborazione con il gruppo del Professor Jensen Ole N. della UNIVERSITY OF SOUTHERN DENMARK, DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY (BMB) A ODENSE (DANIMARCA). La collaborazione è cominciata nel 2005 durante il periodo di dottorato della candidata ed è ancora attiva in quanto la sottoscritta e il prof. Jensen hanno partecipato al **Bando Global Thesis** aa **2019/2020** come co-tutori di una laureanda magistrale risultato **vincitore**.

Collaborazione con il gruppo del Prof. Dr. Jörg Sundermeyer Philipps-Universität Marburg. Department of Chemistry, Organometallic Chemistry come si evince dall'elenco delle pubblicazioni/comunicazioni a convegni riportati di seguito. La collaborazione si inserisce nel contesto della sintesi e applicazione di nuove matrici da impiegare in spettrometria di massa MALDI.

9) CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

PREMI

2016. PREMIO per il miglior poster "STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF INTACT NEUTRAL OLIGOSACCHARIDES AND ALDITOLS BY NEGATIVE ION MALDI MS USING A SUPERBASIC PROTON SPONGE AS DEPROTONATING MATRIX" nell'ambito del XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica, giardini Naxos 18-22 Settembre 2016.

2012. PREMIO NAZIONALE "GIOVANE RICERCATORE" bandito dalla Divisione di Chimica Analitica come riconoscimento ad un giovane ricercatore che si sia distinto per la particolare attitudine e l'interesse per studi ed attività di ricerca nel campo della Chimica Analitica.

2012. VINCITORE del Concorso "Premi Giovani Ricercatori" assegnato dal comitato Scientifico del IX Congresso Italiano di Chimica degli Alimenti (Ischia, Italy) per la validità, rilevanza ed originalità scientifica della ricerca.

2008. PREMIO per il miglior poster "Analisi dei fattori critici nello studio MALDI-TOF del profilo peptidico urinario in soggetti sani e con cancro alla prostata" nell'ambito dell' VIII SAYCS Pesaro, Italy

2008. PREMIO per il miglior poster "Gold nanostructures for the MALDI-ToF-MS detection of low molecular weight peptides" nell'ambito del Congresso 1st French-Italian conference on mass spectrometry-MASSA 2008 Siena, Italy.

RICONOSCIMENTI

a) Capitoli libro su invito

1. Proteomic analysis of food allergens by MALDI TOF/TOF mass spectrometry. Cosima D. Calvano, Mariachiara Bianco, Ilario Losito, Tommaso R.I. Cataldi. Methods in Molecular Biology, 2021. Ed. N. Labrou. Springer US. eBook ISBN 978-1-0716-0775-6-DOI 10.1007/978-1-0716-0775-6
2. MALDI Mass Spectrometry: A Promising Non-Chromatographic Technique. CD Calvano, A Monopoli, CG Zamboni. Food Authentication: Management, Analysis and Regulation, 393, 2017 Publisher: John Wiley & Sons Inc ISBN-13: 9781118810248
3. Proteomic analysis of complex protein samples by MALDI TOF mass spectrometry. Cosima D.

Calvano, C. De Ceglie, Carlo G. Zambonin. Methods in Molecular Biology: Protein Downstream Processing (2014) 365-380. doi: 10.1007/978-1-62703-977-2_27.

4. Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography–Based Enrichment Protocol Coupled to Mass Spectrometry for Glycoproteome Analysis. Cosima Damiana Calvano. Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography (HILIC) and Advanced Applications (2011) CRC Press Taylor & Francis, Ed. P.G. Wang and W. He. 469-490

5. Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization Time-of-Flight (MALDI–TOF) Mass Spectrometry Fingerprinting as a new tool for quality control and health risk assessment of virgin olive oil Calvano Cosima Damiana, De Ceglie Cristina, Monopoli Antonio, Zambonin Carlo Giorgio. Olive Consumption and Health (2011) Nova Science Publishers, Inc., ISBN: 9781621007746

b) Articolo su rivista su invito

MALDI matrices for low molecular weight compounds: an endless story? CD Calvano, A Monopoli, TRI Cataldi, F Palmisano. Analytical and bioanalytical chemistry, 410,4015-4038, 2018

c) Relazioni orali su invito o keynote

Invited oral: Development and use of advanced mass spectrometry techniques for the characterization of cellular lipidome profile of fibroblasts in early on-set Parkinson's disease patients. Calvano C. D., Glaciale M., Granaftei S., Sardanelli A.M., Savino L., De Michele G., Palmisano F., Cataldi T., 3rd International Conference on Lipid Science & Technology, 11-Rome, Italy

Keynote: STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF GLYCOPHINGOLIPIDS BY MULTIPLE-STAGE LINEAR ION TRAP MASS SPECTROMETRY. C.D. Calvano, A. M. Sardanelli, M. Glaciale, G. Ventura, V. Addabbo, F. Palmisano, T.R.I. Cataldi. XXVII Congresso della Divisione di Chimica Analitica. Bologna, 16-20 Settembre 2018

Keynote: Advanced Mass Spectrometric Techniques for the Untargeted Lipidome Characterization of Fibroblasts in Early On-Set Parkinson's Disease Patients Calvano C. D., Glaciale M., Granaftei S., Sardanelli A.M., Bellanova L., Mastrorocco A., Palmisano F., Cataldi T. XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Paestum (SA), 10-14 settembre 2017

INVITED SPEAKER per la sessione "Current Applications of Mass Spectrometry in Heritage Studies I" presso l'Eastern Analytical Symposium & Exposition, organizzato dal New York Conservation Foundation (Garden State Exhibit Center in Somerset, New Jersey), Novembre 12-15, 2012

INVITED SPEAKER per "Spettrometria di massa e diagnostica allergologica" XI Congresso Nazionale Società Italiana di Dermatologia Allergologica Professionale ed Ambientale, Bari 29 Settembre-1 Ottobre 2011

Docente a invito di "La spettrometria di massa nell'analisi di lipidi negli alimenti" durante una scuola di sicurezza alimentare "4th MS Food Safety School" organizzata dalla Divisione di spettrometria di massa (21-22/11/2019, Foggia).

d) Selezione per COVER in *Analytical and Bioanalytical Chemistry* per l'articolo "Phospholipidomics of peripheral blood mononuclear cells (PBMCs): the tricky case of children with autism spectrum disorder (ASD) and their healthy siblings". Giovanni Ventura, Cosima D Calvano, Vito Porcelli, Luigi Palmieri, Andrea De Giacomo, Yun Xu, Royston Goodacre, Francesco Palmisano, Tommaso RI Cataldi (2020), 412, 6859-6874.

e) **Riconoscimento come “featured article”** per l’alta qualità e **selezione come cover della rivista** per l’articolo “A simple protocol for MALDI-TOF-MS analysis of lipids and proteins in single microsamples of paintings” Inez D. van der Werf, Cosima D. Calvano*, Francesco Palmisano, Luigia Sabbatini *Analytica Chimica Acta* (2012); 718: 1-10

f) **Riconoscimento “TOP 10 CITED ARTICLES”** su Journal of Proteomics per l’articolo “Assessment of lectin and HILIC based enrichment protocols for characterization of serum glycoproteins by mass spectrometry” Cosima D. Calvano*, Carlo G. Zambonin, Ole N. Jensen (2008); 71(3), 304-317.

g) **Riconoscimento “EURBEST IN EURJOC”** Maggio 2012 per l’articolo in rivista “Selective N-Alkylation of Arylamines with Alkyl Chloride in Ionic Liquids: Scope and Applications”. Monopoli, A., Cotugno, P., Cortese, M., **Calvano, C.D.**, Ciminale, F., Nacci, A. EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2012, p. 3105-3111

h) **VINCITORE DI BORSA DI STUDIO per la partecipazione ai seguenti Congressi:**

- XXIV Convegno Nazionale DCA SCI, Sestri Levante, Settembre 2013
- Congresso Nazionale Massa 2012, Palermo, Italy, Luglio 2012
- XXIV Convegno Nazionale della SCI, Lecce, Italy, Settembre 2011
- 6th MS-Pharmaday, Milano, Italy, Ottobre 2010
- 1^o MS Food Day, Parma, Italy, Dicembre 2009
- XXIII Congresso Nazionale della SCI Sorrento, Italy, Luglio 2009
- XXI Convegno Nazionale di Chimica Analitica Arcavacata di Rende-CS, Italy, Settembre 2008
- 1st French-Italian conference on mass spectrometry-MASSA 2008, Siena, Italy, Luglio 2008
- MASSA 2007- An International Symposium on Mass Spectrometry Lucca, Italy, Settembre 2007

10) ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Partecipazione a **n. 59 congressi** Nazionali ed internazionali in qualità di relatore (vedi l'elenco riportato di seguito)

26/11/2010. Comitato Organizzatore e Scientifico del workshop "1-MS-J-Day": “La spettrometria di massa nello studio delle biomolecole”, Salone degli Affreschi, Palazzo Ateneo, UNIBA, Bari

11/09/2011-16/09/2011. Delegato della Divisione di Spettrometria di Massa per l’Organizzazione del XXIV Convegno Nazionale della SCI, Lecce

02/12/2011. Comitato Organizzatore del workshop: “2 MS-J-Day: La spettrometria di massa nelle Scienze della Vita”, Chiesa S. Marcellino, Napoli

23/11/2012. Comitato Organizzatore del workshop intitolato: “3-MS-J-Day: I giovani e La spettrometria di massa” AOU Meyer, Firenze, Italy.

10/05/2013. Comitato Organizzatore del meeting intitolato: “La Chimica e la ricerca, tra Insegnamento, Ambiente e Qualità della Vita”, SCI Puglia, Dipartimento di Chimica, UNIBA, Bari, Italy.

14/11/2013. Comitato Organizzatore del workshop intitolato: “4-MS-J-Day: I giovani e La spettrometria di massa” Campus Macchia Romana, UNIBAS, Potenza, Italy.

07/10/2015-09/10/2015. Comitato Organizzatore del congresso 4-MS-Food-Day, Foggia

22/09/2019-26/09/2019. Comitato Organizzatore del XXVIII Congresso di Chimica Analitica, Bari

06/2020. Come Presidente SCI Puglia Organizzatore di un Ciclo di 4 webinar: “La chimica ai tempi del Covid” (1) 3 Giugno: «Is COVID in the air?» Potenziale relazione tra inquinamento da particolato atmosferico e diffusione dell'epidemia da Covid-19 Prof. Gianluigi De Gennaro, Docente di Chimica

dell'Ambiente, Dipartimento di Biologia, UNIBA; **2)** 18 Giugno: SARS-CoV-2 nel ciclo delle acque. F. Salerno, IRSA-CNR, S. Polesello, IRSA-CNR, S. Rimoldi, Ospedale L. Sacco; **3)** 26 Giugno: ASPIRINA una storia senza fine anche nell'era COVID-19 Prof. Antonio Scilimati Dipartimento Di Farmacia - Scienze Del Farmaco UNIBA; **4)** 30 Giugno: Interazione tra virus e cellula ospite Un'opportunità per lo sviluppo di terapie anti-infettive Dr. Rita Berisio, Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del CNR)

11) AFFERENZA a SOCIETÀ SCIENTIFICHE

-Dal **2007** Socio della Società Chimica Italiana (SCI), come membro della Divisione di Spettrometria di Massa e della Divisione di Chimica Analitica e del Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni (GISS). Dal 2014 al 2019 ha ricoperto il ruolo di Vicepresidente della Sezione Puglia (due mandati triennali) e dal 2020 ricopre il ruolo di **Presidente della Sezione Puglia**. In qualità di Presidente coordina e supervisiona le attività della Sezione Puglia della Società Chimica Italiana. Inoltre, è attiva dal 2011 nell'organizzazione della manifestazione delle **finali Regionali dei Giochi della Chimica**.

-dal **2013** afferente al Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e la Tecnologia dei Materiali (INSTM),

-nel **2015** socio della Società Italiana di Fotobiologia (SIFB),

-dal **2019** socio del Gruppo Italiano dell'International Institute for Conservation (IIC).

12) IMPATTO DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Sin dal periodo in cui ha svolto il Dottorato di Ricerca in Microbiologia, Sanità e Chimica degli Alimenti le attività della Dr.ssa C.D. Calvano sono incentrate sulla messa a punto di nuovi protocolli di analisi rapidi, semplici e sensibili per la determinazione spettrometrica di bioanaliti quali proteine, lipidi, peptidi.

Fra i vari ambiti applicativi, nel periodo più recente ha curato in particolar modo l'utilizzo della spettrometria MALDI-MS (Matrix Assisted Laser Desorption Ionization-Mass Spectrometry) in indagini di interesse nel settore alimentare per l'individuazione di frodi in diverse matrici alimentari quali olio, latte, formaggi e nel settore dei beni culturali, in particolare per la determinazione dei leganti pittorici.

Un'altra importante linea di ricerca ha riguardato la messa a punto di approcci alternativi di utilizzo della tecnica MALDI, di solito impiegata per l'analisi di composti ad alto peso molecolare, alla determinazione di composti a basso peso molecolare come steroli, clorofille, pigmenti naturali, amminoacidi, o composti altamente insaturi come lo squalene. Difatti, per l'analisi di questi composti mediante MALDI MS bisogna disporre di una matrice che origini pochi segnali interferenti nel basso range di massa e che allo stesso tempo sia in grado di ionizzarli con una buona efficienza e senza ricorrere a reazioni di derivatizzazione. A tale riguardo sono state dunque individuate, in collaborazione col il gruppo del prof. Sundermeyer, nuove matrici come le spugne protoniche superbasiche ($pK_{BH^+} \approx 30$), oppure matrici electron transfer per favorire la ionizzazione radicalica, o ancora matrici inorganiche basate sull'impiego di nanostrutture metalliche innovative.

Negli ultimi cinque anni ha iniziato a occuparsi dell'impiego di tecniche avanzate di spettrometria di massa accoppiate alla cromatografia liquida basate sull'alta risoluzione come l'Orbitrap o sulla bassa risoluzione per la caratterizzazione del profilo lipidomico in diversi campioni di origine alimentare tra cui i *novel food* e di natura clinica come cellule di fibroblasti o linfociti.

La produzione scientifica della Dr.ssa C.D. Calvano è documentata da **n. 111** lavori a stampa su giornali, libri, enciclopedie, e raccolte di atti congressuali diffusi a livello internazionale e sottoposti a referaggio. Questi si ripartiscono in **91 articoli** a stampa su giornali a diffusione internazionale e dotati di Impact Factor, **8 articoli/capitoli** pubblicati su riviste a diffusione nazionale/internazionale, prive di Impact Factor ma censite sui Chemical Abstract della Società Chimica Americana (SCI-Finder Scholar), **12 contributi** a stampa su raccolte di atti congressuali dotati di ISSN o ISBN.

La rilevanza internazionale dei lavori a stampa è quantificabile sulla base dei seguenti parametri: su 91 lavori a stampa ha totalizzato in media 1500 citazioni, complessivamente, ha un numero medio di citazioni per articolo superiore a 16, mentre il parametro h (Hirsch) index è pari a 24 (fonte Scopus Gennaio 2021).

È stato autore presentatore di **n. 59 contributi** nel corso di congressi internazionali e nazionali e co-autore di altri **n. 84 contributi** a congressi internazionali e nazionali.

Le tematiche di ricerca, la coerenza con il settore scientifico CHIM/01, la produttività e il contributo individuale (N. **47** pubblicazioni a primo nome, N. **43** pubblicazioni come corresponding author) sono enucleabili dall'elenco delle pubblicazioni sotto riportato.

13) ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

A DIFFUSIONE INTERNAZIONALE CON ISI NUMBER

1. Bianco, M., Calvano, C.D., Ventura, G., Losito, I., Cataldi, T.R.I. Determination of hidden milk allergens in meat-based foodstuffs by liquid chromatography coupled to electrospray ionization and high-resolution tandem mass spectrometry. Food Control, 2022, 131, 108443
2. Abbattista, R., Losito, I., Calvano, C.D., Cataldi, T.R.I. Exploring the isomeric precursors of olive oil major secoiridoids: An insight into olive leaves and drupes by liquid-chromatography and fourier-transform tandem mass spectrometry. Foods, 2021, 10(9), 2050
3. Rigante, E.C.L., Calvano, C.D., Picca, R.A., ...Cataldi, T.R.I., Sabbatini, L. Multi-technique characterization of pictorial organic binders on XV century polychrome sculptures by combining microand non-invasive sampling approaches. Applied Sciences (Switzerland), 2021, 11(17), 8017
4. Ventura, G., Calvano, C.D., Cinquepalmi, V., Losito, I., Cataldi, T.R.I. Characterization of Glucuronosyl-diacyl/monoacylglycerols and Discovery of Their Acylated Derivatives in Tomato Lipid Extracts by Reversed-Phase Liquid Chromatography with Electrospray Ionization and Tandem Mass Spectrometry. Journal of the American Society for Mass Spectrometry, 2021, 32(8), pp. 2227–2240
5. Coniglio, D., Bianco, M., Ventura, G., ...Losito, I., Cataldi, T.R.I. Lipidomics of the edible brown alga wakame (Undaria pinnatifida) by liquid chromatography coupled to electrospray ionization and tandem mass spectrometry. Molecules, 2021, 26(15), 4480
6. Abbattista, R., Ventura, G., Calvano, C.D., Cataldi, T.R.I., Losito, I. Bioactive compounds in waste by-products from olive oil production: Applications and structural characterization by mass spectrometry techniques. Foods, 2021, 10(6), 1236
7. Castellaneta, A., Losito, I., Coniglio, D., ...Calvano, C.D., Cataldi, T.R.I. LIPIC: An Automated Workflow to Account for Isotopologue-Related Interferences in Electrospray Ionization High-

- Resolution Mass Spectra of Phospholipids. *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*, 2021, 32(4), pp. 1008–1019
8. Losito, I., Abbattista, R., De Ceglie, C., ...Calvano, C.D., Cataldi, T.R.I. Bioactive secoiridoids in Italian extra-virgin olive oils: Impact of olive plant cultivars, cultivation regions and processing. *Molecules*, 2021, 26(3), 743
 9. Calvano, C.D., Losito, I., Cataldi, T. Editorial to the special issue “lipidomics and neurodegenerative diseases”. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, 22(3), pp. 1–5
 10. Monopoli, A., Nacci, A., Cataldi, T.R.I. **Calvano, C.D.***, Synthesis and Matrix Properties of α -cyano-5-phenyl-2,4-pentadienic Acid (CPPA) for Intact Proteins Analysis by Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry. *Molecules* 2021, doi: 10.3390/molecules25246054
 11. **Calvano, C.D.***, Bianco, M., Losito, I., Cataldi, T.R.I. Proteomic analysis of food allergens by MALDI TOF/TOF mass spectrometry. *Methods in Molecular Biology* 2021, 2178, 357-376
 12. Ventura, G., **Calvano, C.D.**, Losito, I., Viola, A., Cinquepalmi, V., Cataldi, T.R.I. In vitro reactions of a cyanocobalamin–cisplatin conjugate with nucleoside monophosphates. *Rapid Communications in Mass Spectrometry* 2020, 34, 23, e8945
 13. Abbattista, R., Losito, I., Castellaneta, A., De Ceglie, C., **Calvano, C.D.**, Cataldi, T.R.I. Insight into the Storage-Related Oxidative/Hydrolytic Degradation of Olive Oil Secoiridoids by Liquid Chromatography and High-Resolution Fourier Transform Mass Spectrometry. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 2020, 68, 12310-12325
 14. Bianco, M., **Calvano, C.D.***, Huseynli, L., Ventura, G., Losito, I., Cataldi, T.R.I. Identification and quantification of phospholipids in strawberry seeds and pulp (*Fragaria* × *ananassa* cv San Andreas) by liquid chromatography with electrospray ionization and tandem mass spectrometry. *Journal of Mass Spectrometry* 2020, 55, 11, e4523
 15. Treglia, A., Palumbo, F., Gristina, R., **Calvano, C.D.**, Cataldi, T., Fracassi, F., Favia, P. Novel aerosol assisted plasma deposition of PEG containing coatings for non-fouling application. *Applied Surface Science* 2020, 527, 146698
 16. **Calvano, C.D.***, Coniglio, D., D'Alesio, P.E., Losito, I., Cataldi, T.R.I*. The occurrence of inositolphosphoceramides in spirulina microalgae. *Electrophoresis* 2020, 41, 1760-1767
 17. Ventura, G., **Calvano, C.D.**, Porcelli, V., Palmieri, L., De Giacomo, A., Xu, Y., Goodacre, R., Palmisano, F., Cataldi, T.R.I. Phospholipidomics of peripheral blood mononuclear cells (PBMCs): the tricky case of children with autism spectrum disorder (ASD) and their healthy siblings. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 2020, 412, 25, 6859-6874
 18. Bianco, M., **Calvano, C.D.***, Losito, I., Palmisano, F., Cataldi, T.R.I*. Targeted analysis of ceramides and cerebrosides in yellow lupin seeds by reversed-phase liquid chromatography coupled to electrospray ionization and multistage mass spectrometry. *Food Chemistry* 2020, 324, 126878
 19. Bianco, M., **Calvano, C.D.***, Ventura, G., Bianco, G., Losito, I., Cataldi, T.R.I*. Regiochemical Assignment of N-Acylphosphatidylethanolamines (NAPE) by Liquid Chromatography/Electrospray Ionization with Multistage Mass Spectrometry and Its Application to Extracts of Lupin Seeds. *Journal of the American Society for Mass Spectrometry* 2020, 31, 9, 1994-2005
 20. **Calvano, C.D.***, Rigante, E.C.L., Cataldi, T.R.I., Sabbatini, L. In Situ Hydrogel Extraction with Dual-Enzyme Digestion of Proteinaceous Binders: The Key for Reliable Mass Spectrometry Investigations of Artworks. *Analytical Chemistry* 2020, 92, 15, 10257-10261
 21. **Calvano, C.D.***, Rigante, E., Picca, R.A., Cataldi, T.R.I., Sabbatini, L. An easily transferable protocol for in-situ quasi-non-invasive analysis of protein binders in works of art. *Talanta* 2020, 215, 120882
 22. Coniglio, D., **Calvano, C.D.***, Ventura, G., Losito, I., Cataldi, T.R.I*. Arsenosugar Phospholipids (As-PL) in Edible Marine Algae: An Interplay between Liquid Chromatography with Electrospray

- Ionization Multistage Mass Spectrometry and Phospholipases A₁ and A₂ for Regiochemical Assignment. *Journal of the American Society for Mass Spectrometry* 2020, 31, 6, 1260-1270
23. Ventura, G., Bianco, M., **Calvano, C.D.***, Losito, I., Cataldi, T.R.I.*. HILIC-ESI-FTMS with all ion fragmentation (AIF) scans as a tool for fast lipidome investigations. *Molecules* 2020, 25, 10, 2310
 24. De Ceglie, C., Abbattista, R., Losito, I., Castellaneta, A., **Calvano, C.D.**, Bianco, G., Palmisano, F., Cataldi, T.R.I. Influence of Horizontal Centrifugation Processes on the Content of Phenolic Secoiridoids and Their Oxidized Derivatives in Commercial Olive Oils: An Insight by Liquid Chromatography-High-Resolution Mass Spectrometry and Chemometrics. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 2020, 68, 10, 3171-3183
 25. **Calvano, C.D.***, Bianco, M., Ventura, G., Losito, I., Palmisano, F., Cataldi, T.R.I.*. Analysis of phospholipids, lysophospholipids, and their linked fatty acyl chains in yellow lupin seeds (*Lupinus luteus* L.) by liquid chromatography and tandem mass spectrometry *Molecules* 2020, 25, 805
 26. Abbattista, R., Losito, I., De Ceglie, C., Castellaneta, A., **Calvano, C.D.**, Palmisano, F., Cataldi, T.R.I. A comprehensive study of oleuropein aglycone isomers in olive oil by enzymatic/chemical processes and liquid chromatography-Fourier transform mass spectrometry integrated by H/D exchange *Talanta* 2019, 205, 120107
 27. Ventura, G., **Calvano, C.D.**, Abbattista, R., Bianco, M., De Ceglie, C., Losito, I., Palmisano, F., Cataldi, T.R.I. Characterization of bioactive and nutraceutical compounds occurring in olive oil processing wastes. *Rapid Communications in Mass Spectrometry* 2019, 33, 21, 1670-1681
 28. Abbattista, R., Losito, I., De Ceglie, C., Basile, G., **Calvano, C.D.**, Palmisano, F., Cataldi, T.R.I. Structural characterization of the ligstroside aglycone isoforms in virgin olive oils by liquid chromatography-high-resolution Fourier-transform mass spectrometry and H/D exchange. *Journal of Mass Spectrometry* 2019, 54, 10, 843-855
 29. **Calvano, C.D.***, Ventura, G., Sardanelli, A.M., Losito, I., Palmisano, F., Cataldi, T.R.I.*. Identification of neutral and acidic glycosphingolipids in the human dermal fibroblasts. *Analytical Biochemistry* 2019, 581, 113348
 30. **Calvano, C.D.***, Ventura, G., Sardanelli, A.M.M.*, Savino, L., Losito, I., De Michele, G., Palmisano, F., Cataldi, T.R.I. Searching for potential lipid biomarkers of parkinson's disease in parkin-mutant human skin fibroblasts by HILIC-ESI-MS/MS: Preliminary findings . *International Journal of Molecular Sciences* 2019, 20, 13, 3341
 31. Ventura, G., Abbattista, R., **Calvano, C.D.**, De Ceglie, C., Losito, I., Palmisano, F., Cataldi, T.R.I. Tandem mass spectrometry characterization of a conjugate between oleuropein and hydrated cis-diammineplatinum(II). *Rapid Communications in Mass Spectrometry* 2019, 33, 657-666
 32. Ventura, G., **Calvano, C.D.**, Losito, I., Bianco, G., Pascale, R., Palmisano, F., Cataldi, T.R.I. Effect of pH and mobile phase additives on the chromatographic behaviour of an amide-embedded stationary phase: Cyanocobalamin and its diaminechloro-platinum(II) conjugate as a case study. *Journal of Separation Science* 2019, 42, 1155
 33. **Calvano, C.D.**, Capozzi, M.A.M., Punzi, A., Farinola, G.M., Cataldi, T.R.I., Palmisano, F. 1,5-diaminonaphthalene is a Highly Performing Electron-Transfer Secondary-Reaction Matrix for Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry of Indolenine-Based Croconaines. *ACS Omega* 2018, 3, 17821-17827
 34. Ventura, G., Nardella, M.I., Panella, A., Arnesano, F., **Calvano, C.D.**, Losito, I., Palmisano, F., Cataldi, T.R.I. Structural Elucidation of Cisplatin and Hydrated cis-Diammineplatinum(II) Complex Conjugated with Cyanocobalamin by Liquid Chromatography with Electrospray Ionization-Mass Spectrometry and Multistage Mass Spectrometry. *ACS Omega*, 2018, 3, 12914-12922
 35. Losito, I., Facchini, L., Catucci, R., **Calvano, C.D.**, Cataldi, T.R.I., Palmisano, F. Tracing the thermal history of seafood products through lysophospholipid analysis by hydrophilic interaction

- liquid chromatography–electrospray ionization Fourier transform mass spectrometry. *Molecules* 2018, 23, 2212
36. **Calvano, C.D.***, Monopoli, A., Cataldi, T.R.I., Palmisano, F. MALDI matrices for low molecular weight compounds: an endless story? *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 2018, 410, 4015-4038
 37. **Calvano, C.D.**, Glaciale, M., Palmisano, F., Cataldi, T.R.I. Glycosphingolipidomics of donkey milk by hydrophilic interaction liquid chromatography coupled to ESI and multistage MS. *Electrophoresis* 2018, 39, 1634-1644
 38. **Calvano, C.D.**, Palmisano, F., Cataldi, T.R. Understanding neurodegenerative disorders by MS-based lipidomics. *Bioanalysis* 2018, 10, 787-790
 39. van der Werf, I.D., **Calvano, C.D.**, Germinario, G., Cataldi, T.R.I., Sabbatini, L. Chemical characterization of medieval illuminated parchment scrolls. *Microchemical Journal* 2017, 134, 146
 40. **Calvano, C.D.***, Cataldi, T.R.I., Kögel, J.F., Monopoli, A., Palmisano, F., Sundermeyer, J. Structural Characterization of Neutral Saccharides by Negative Ion MALDI Mass Spectrometry Using a Superbasic Proton Sponge as Deprotonating Matrix. *Journal of the American Society for Mass Spectrometry* 2017, 28, 1666-1675
 41. Picca, R.A., **Calvano, C.D.**, Cioffi, N., Palmisano, F. Mechanisms of nanophase-induced desorption in LDI-MS. A short review. *Nanomaterials* 2017, 7, 4, 75
 42. Ventura, G., Arnesano, F., **Calvano, C.D.**, Palmisano, F., Cataldi, T.R.I. Cyanocobalamin conjugates of cisplatin and diaminocyclohexane-platinum(II): Matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry characterization using 4-chloro- α -cyanocinnamic acid as the matrix. *RSC Advances* 2017, 7, 85, 53658-53666
 43. **Calvano, C.D.**, Ventura, G., Trotta, M., Bianco, G., Cataldi, T.R.I., Palmisano, F. Electron Transfer Secondary Reaction Matrices for MALDI MS Analysis of Bacteriochlorophyll a in Rhodospirillum rubrum and Its Zinc and Copper Analogue Pigments. *Journal of the American Society for Mass Spectrometry* 2017, 28, 125-135
 44. **Calvano, C.D.**, van der Werf, I.D., Palmisano, F., Sabbatini, L. Revealing the composition of organic materials in polychrome works of art: the role of mass spectrometry-based techniques. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 2016, 408, 6957-6981
 45. **Calvano, C.D.**, Ventura, G., Palmisano, F., Cataldi, T.R.I. 4-Chloro- α -cyanocinnamic acid is an efficient soft matrix for cyanocobalamin detection in foodstuffs by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI MS). *Journal of Mass Spectrometry* 2016, 51, 841-848
 46. **Calvano, C.D.***, Picca, R.A., Bonerba, E., Tantillo, G., Cioffi, N., Palmisano, F. MALDI-TOF mass spectrometry analysis of proteins and lipids in Escherichia coli exposed to copper ions and nanoparticles. *Journal of Mass Spectrometry* 2016, 51, 828-840
 47. Picca, R.A., **Calvano, C.D.**, Lo Faro, M.J., Fazio, B., Trusso, S., Ossi, P.M., Neri, F., D'Andrea, C., Irrera, A., Cioffi, N. Functionalization of silicon nanowire arrays by silver nanoparticles for the laser desorption/ionization mass spectrometry analysis of vegetable oils. *Journal of Mass Spectrometry* 2016, 51, 849-856
 48. Sun, L., Tamma, R., Yuen, T., Colaianni, G., Ji, Y., Cuscito, C., Bailey, J., Dhawan, S., Lu, P., **Calvano, C.D.**, Zhu, L.-L., Zambonin, C.G., Di Benedetto, A., Stachnik, A., Liu, P., Grano, M., Colucci, S., Davies, T.F., New, M.I., Zallone, A., Zaidi, M. Functions of vasopressin and oxytocin in bone mass regulation. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 2016, 113, 164-169

49. **Calvano, C.D.***, Cataldi, T.R.I., Kögel, J.F., Monopoli, A., Palmisano, F., Sundermeyer, J. Superbasic alkyl-substituted bisphosphazene proton sponges: A new class of deprotonating matrices for negative ion matrix-assisted ionization/laser desorption mass spectrometry of low molecular weight hardly ionizable analytes. *Rapid Communications in Mass Spectrometry* 2016, 30, 1680-1686
50. Trani, A., Loizzo, P., **Calvano, C.D.**, Cassone, A., Gambacorta, G., Zambrini, A.V., Zambonin, C.G., Faccia, M. Effects of a lactobacillus acidophilus d2 enriched diet on yolk protein in hen egg. *European Poultry Science* 2016,8
51. L'Homme, B., Calaprice, C., **Calvano, C.D.**, Zambonin, C., Leardi, R., Focant, J.-F. Ultra-trace measurement of Dechloranes to investigate food as a route of human exposure. *Chemosphere* 2015, 139, 525-533
52. Palumbo, F., Camporeale, G., Yang, Y.-W., Wu, J.-S., Sardella, E., Dilecce, G., **Calvano, C.D.**, Quintieri, L., Caputo, L., Baruzzi, F., Favia, P. Direct Plasma Deposition of Lysozyme-Embedded Bio-Composite Thin Films. *Plasma Processes and Polymers* 2015, 12, 1302-1310
53. Di Girolamo, F., Masotti, A., Lante, I., Scapaticci, M., **Calvano, C.D.**, Zambonin, C., Muraca, M., Putignani, L. A simple and effective mass spectrometric approach to identify the adulteration of the mediterranean diet component extra-virgin olive oil with corn oil. *International Journal of Molecular Sciences* 2015, 16, 20896 -20912
54. **Calvano, C.D.**, Ventura, G., Cataldi, T.R.I., Palmisano, F. Improvement of chlorophyll identification in foodstuffs by MALDI ToF/ToF mass spectrometry using 1,5-diaminonaphthalene electron transfer secondary reaction matrix. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 2015, 407, 6369-6379
55. De Ceglie, C., **Calvano, C.D.***, Zambonin, C.G. MALDI-TOF MS for quality control of high protein content sport supplements. *Food Chemistry* 2015, 176, 396-402
56. **Calvano, C.D.***, Van Der Werf, I.D., Sabbatini, L., Palmisano, F. On plate graphite supported sample processing for simultaneous lipid and protein identification by matrix assisted laser desorption ionization mass spectrometry. *Talanta* 2015, 137, 161-166
57. **Calvano, C.D.**, Van Der Werf, I.D., Palmisano, F., Sabbatini, L. Identification of lipid- and protein-based binders in paintings by direct on-plate wet chemistry and matrix-assisted laser desorption ionization mass spectrometry. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 2015, 407,1015-1022
58. Di Benedetto, A., Sun, L., Zambonin, C.G., Tamma, R., Nico, B., **Calvano, C.D.**, Colaianni, G., Ji, Y., Mori, G., Grano, M., Lu, P., Colucci, S., Yuen, T., New, M.I., Zallone, A., Zaidi, M. Osteoblast regulation via ligand-activated nuclear trafficking of the oxytocin receptor. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 2014, 111, 16502-16507
59. De Ceglie, C., **Calvano, C.D.***, Zambonin, C.G. Determination of hidden hazelnut oil proteins in extra virgin olive oil by cold acetone precipitation followed by in-solution tryptic digestion and MALDI-TOF-MS analysis. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 2014, 62, 9401-9409
60. **Calvano, C.D.***, De Ceglie, C., Zambonin, C.G. Development of a direct in-matrix extraction (DIME) protocol for MALDI-TOF-MS detection of glycated phospholipids in heat-treated food samples. *Journal of Mass Spectrometry* 2014, 49, 831-839
61. Monopoli, A.*, **Calvano, C.D.***, Nacci, A., Palmisano, F. Boronic acid chemistry in MALDI MS: A step forward in designing a reactive matrix with molecular recognition capabilities. *Chemical Communications* 2014, 50, 4322-4324
62. Cotugno, P., Monopoli, A., Nacci, A., Zambonin, C.G., **Calvano, C.D.*** MALDI-MS and HILIC ESI-MS/MS as versatile tools for detection of monoethanolamine degradation products in a real post-combustion carbon dioxide capture plant. *Energy and Fuels* 2014, 28, 1295-1303

63. Aresta, A., **Calvano, C.D.**, Trapani, A., Zambonin, C.G., De Giglio, E. α -Tocopherol/chitosan-based nanoparticles: Characterization and preliminary investigations for emulsion systems application. *Journal of Nanoparticle Research* 2014, 16, 2, 2230
64. **Calvano, C.D.**, Italiano, F., Catucci, L., Agostiano, A., Cataldi, T.R.I., Palmisano, F., Trotta, M. The lipidome of the photosynthetic bacterium *Rhodobacter sphaeroides* R26 is affected by cobalt and chromate ions stress. *BioMetals* 2014, 27, 65-73
65. **Calvano, C.D.***, De Ceglie, C., Zambonin, C.G. Proteomic analysis of complex protein samples by MALDI-TOF mass spectrometry. *Methods in Molecular Biology* 2014, 1129, 365-380
66. **Calvano, C.D.***, Monopoli, A., Ditaranto, N., Palmisano, F. 1,8-Bis(dimethylamino)naphthalene/9-aminoacridine: A new binary matrix for lipid fingerprinting of intact bacteria by matrix assisted laser desorption ionization mass spectrometry. *Analytica Chimica Acta* 2013, 798, 56-63
67. Aresta, A., **Calvano, C.D.**, Trapani, A., Cellamare, S., Zambonin, C.G., De Giglio, E. Development and analytical characterization of vitamin(s)-loaded chitosan nanoparticles for potential food packaging applications. *Journal of Nanoparticle Research* 2013, 15, 1592
68. **Calvano, C.D.***, Monopoli, A., Loizzo, P., Faccia, M., Zambonin, C. Proteomic approach based on MALDI-TOF MS to detect powdered milk in fresh cow's milk. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 2013, 61, 1609-1617
69. **Calvano, C.D.***, De Ceglie, C., Aresta, A., Facchini, L.A., Zambonin, C.G. MALDI-TOF mass spectrometric determination of intact phospholipids as markers of illegal bovine milk adulteration of high-quality milk. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 2013, 405, 1641-1649
70. Van Der Werf, I.D., **Calvano, C.D.**, Laviano, R., Simonetti, A., Sabbatini, L. Multi-technique chemical characterisation of a 12-13th-century painted Crucifix. *Microchemical Journal* 2013, 106, 87-94
71. **Calvano, C.D.***, De Ceglie, C., D'Accolti, L., Zambonin, C.G. MALDI-TOF mass spectrometry detection of extra-virgin olive oil adulteration with hazelnut oil by analysis of phospholipids using an ionic liquid as matrix and extraction solvent. *Food Chemistry* 2012, 134, 1192-1198
72. **Calvano, C.D.***, De Ceglie, C., Monopoli, A., Zambonin, C.G. Detection of sheep and goat milk adulterations by direct MALDI-TOF MS analysis of milk tryptic digests. *Journal of Mass Spectrometry* 2012, 47, 1141-1149
73. Monopoli, A., Cotugno, P., Cortese, M., **Calvano, C.D.**, Ciminale, F., Nacci, A. Selective N-alkylation of arylamines with alkyl chloride in ionic liquids: Scope and applications. *European Journal of Organic Chemistry* 2012, 16, 3105-3111
74. Van Der Werf, I.D., **Calvano, C.D.***, Palmisano, F., Sabbatini, L. A simple protocol for Matrix Assisted Laser Desorption Ionization- time of flight-mass spectrometry (MALDI-TOF-MS) analysis of lipids and proteins in single microsamples of paintings. *Analytica Chimica Acta* 2012, 718, 1-10
75. **Calvano, C.D.***, De Ceglie, C., Monopoli, A., Zambonin, C.G. Matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight (MALDI-TOF) mass spectrometry fingerprinting as a new tool for quality control and health risk assessment of virgin olive oil. *Olive Consumption and Health*. Nova Science Publisher. 2012, 131-154
76. Foti, C., Damiani, E., Zambonin, C.G., Cassano, N., Nettis, E., Ferrannini, A., **Calvano, C.D.**, Aresta, A., Romita, P., Aloia, A.M., Vena, G.A. Urticaria and angioedema to rubisco allergen in spinach and tomato. *Annals of Allergy, Asthma and Immunology* 2012, 108, 60-61
77. Annese, C., Fanizza, I., **Calvano, C.D.**, D'Accolti, L., Fusco, C., Curci, R., Williard, P.G. Selective synthesis of hydroxy analogues of valinomycin using dioxiranes. *Organic Letters* 2011, 13, 5096-5099

78. **Calvano, C.D.***, Zambonin, C.G., Palmisano, F. Lipid fingerprinting of Gram-positive lactobacilli by intact cells - Matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry using a proton sponge-based matrix. ***Rapid Communications in Mass Spectrometry*** 2011, 25, 1757-1764
79. **Calvano, C.D.***, Van Der Werf, I.D., Palmisano, F., Sabbatini, L. Fingerprinting of egg and oil binders in painted artworks by matrix-assisted laser desorption ionization time-of-flight mass spectrometry analysis of lipid oxidation by-products. ***Analytical and Bioanalytical Chemistry*** 2011, 400, 2229-2240
80. Carulli, S.*, **Calvano, C.D.***, Palmisano, F., Pischetsrieder, M. MALDI-TOF MS characterization of glycation products of whey proteins in a glucose/galactose model system and lactose-free milk. ***Journal of Agricultural and Food Chemistry*** 2011, 59, 1793-1803
81. **Calvano, C.D.*** Hydrophilic interaction liquid chromatography-based enrichment protocol coupled to mass spectrometry for glycoproteome analysis. Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography (HILIC) and Advanced Applications. P.G. Wang Ed., CRC Press Taylor& Francis Group 2011, 469-490
82. Aresta, A., Bianchi, D., **Calvano, C.D.**, Zambonin, C.G. Solid phase microextraction-Liquid chromatography (SPME-LC) determination of chloramphenicol in urine and environmental water samples. ***Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*** 2010, 53, 440-444
83. **Calvano, C.D.***, Aresta, A., Zambonin, C.G. Detection of hazelnut oil in extra-virgin olive oil by analysis of polar components by micro-solid phase extraction based on hydrophilic liquid chromatography and MALDI-ToF mass spectrometry. ***Journal of Mass Spectrometry*** 2010, 45, 981-988
84. **Calvano, C.D.**, Carulli, S., Palmisano, F. 1H-Pteridine-2,4-dione (lumazine): A new MALDI matrix for complex (phospho)lipid mixtures analysis. ***Analytical and Bioanalytical Chemistry*** 2010, 398, 499-507
85. **Calvano, C.D.**, Aresta, A., Iacovone, M., De Benedetto, G.E., Zambonin, C.G., Battaglia, M., Ditunno, P., Rutigliano, M., Bettocchi, C. Optimization of analytical and pre-analytical conditions for MALDI-TOF-MS human urine protein profiles. ***Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*** 2010, 51, 907-914
86. **Calvano, C.D.***, Jensen, O.N., Zambonin, C.G. Selective extraction of phospholipids from dairy products by micro-solid phase extraction based on titanium dioxide microcolumns followed by MALDI-TOF-MS analysis. ***Analytical and Bioanalytical Chemistry*** 2009, 394, 1453-1461
87. Cioffi, N., Colaianni, L., Pilolli, R., **Calvano, C.D.**, Palmisano, F., Zambonin, P.G. Silver nanofractals: Electrochemical synthesis, XPS characterization and application in LDI-MS. ***Analytical and Bioanalytical Chemistry*** 2009, 394, 1375-1383
88. **Calvano, C.D.**, Carulli, S., Palmisano, F. Aniline/ α -cyano-4-hydroxycinnamic acid is a highly versatile ionic liquid for matrix-assisted laser desorption/ ionization mass spectrometry. ***Rapid Communications in Mass Spectrometry*** 2009, 23, 1659-1668
89. Selby, D.S., Larsen, M.R., **Calvano, C.D.**, Jensen, O.N. Identification and characterization of N-glycosylated proteins using proteomics. *Methods in Molecular Biology* 2008, 484, 263-276
90. **Calvano, C.D.**, Zambonin, C.G., Foti, C., Cassano, N., Vena, G.A. A matrix assisted laser desorption ionization time-of-flight mass spectrometry investigation to assess the composition of cod liver oil-based products which displayed a different in vivo allergenic power. ***Food and Chemical Toxicology*** 2008, 46, 3580-3585
91. **Calvano, C.D.***, Zambonin, C.G., Jensen, O.N*. Assessment of lectin and HILIC based enrichment protocols for characterization of serum glycoproteins by mass spectrometry. ***Journal of Proteomics*** 2008, 71, 304- 317

92. Cioffi, N., De Palo, F., **Calvano, C.D.**, van der Werf, I.D., Palmisano, F., Zambonin, P.G. Core-shell gold nanoparticles as non-conventional matrix for the MALDI-ToF-MS detection of amino acids: A preliminary study. *Sensor Letters* 2008, 6, 654-661
93. Aresta, A., **Calvano, C.D.**, Palmisano, F., Zambonin, C.G. Determination of clenbuterol in human urine and serum by solid phase microextraction coupled to liquid chromatography. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2008, 47, 641-645
94. Aresta, A., **Calvano, C.D.**, Palmisano, F., Zambonin, C.G., Monaco, A., Tommasi, S., Pilato, B., Paradiso, A. Impact of sample preparation in peptide/protein profiling in human serum by MALDI-TOF mass spectrometry. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2008, 46, 157-164
95. **Calvano, C.D.**, Aresta, A., Palmisano, F., Zambonin, C.G. A laser desorption ionization time-of-flight mass spectrometry investigation into triacylglycerols oxidation during thermal stressing of edible oils. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 2007, 389, 2075-2084
96. De Giglio, E., Cometa, S., **Calvano, C.D.**, Sabbatini, L., Zambonin, P.G., Colucci, S., Benedetto, A.D., Colaianni, G. A new titanium biofunctionalized interface based on poly(pyrrole-3-acetic acid) coating: Proliferation of osteoblast-like cells and future perspectives. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine* 2007, 18, 1781-1789
97. Zambonin, C.G., **Calvano, C.D.**, D'Accolti, L., Palmisano, F. Laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry of squalene in oil samples. *Rapid Communications in Mass Spectrometry* 2006, 20, 325-327
98. **Calvano, C.D.**, Palmisano, F., Zambonin, C.G. Laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry of triacylglycerols in oils. *Rapid Communications in Mass Spectrometry* 2005, 19, 1315-1320
99. De Giglio, E., **Calvano, C.D.**, Losito, I., Sabbatini, L., Zambonin, P.G., Torrisi, A., Licciardello, A. Surface (XPS, SIMS) chemical investigation on poly(pyrrole-3-acetic acid) films electrosynthesized on Ti and TiAlV substrates for the development of new bioactive substrates. *Surface and Interface Analysis* 2005, 37, 580-586
100. Losito, I., Malitesta, C., De Bari, I., **Calvano, C.D.** X-ray photoelectron spectroscopy characterization of poly(2,3- diaminophenazine) films electrosynthesised on platinum. *Thin Solid Films* 2005, 473, 104-113

SU TESTI A DIFFUSIONE NAZIONALE/INTERNAZIONALE CON ISBN/ISSN

101. **Calvano, C.D.***, Sardanelli, A.M., Ventura, G., Glaciale, M., Savino, L., Losito, I., Palmisano, F., Cataldi T.R.I. Development and use of advanced mass spectrometry techniques for the characterization of cellular and mitochondrial lipidomic profiling in control fibroblasts and Parkinson's disease patients. *Trends in Analytical Research* 2018, DOI: 10.15761/TPBA.1000102
102. Cioffi, N., Picca, R. A., Lo Faro, M.J., **Calvano, C.D.**, Fazio, B., Sportelli, M., Trusso, S., Ossi, P.M., Neri, F., D'Andrea, C., Irrera, A. Metal-decorated silicon nanowires for laser desorption-ionization mass spectrometry. *SPIE Newsroom*. (2015) DOI: 10.1117/2.1201509.006086
103. Diependaal, H., van den Berg, K. J., Chavannes, M., **Calvano, C.D.**, van der Werf, I.D., Jüngling, L. W. Z., Mädchen, Z. A Tempera Painting by Otto Mueller Circa 1917. Paint Analysis and Reconstruction Issues in Contemporary Oil Paint, *Springer International Publishing* (2014) 185-195

104. Picca, R.A., **Calvano, C.D.**, Sportelli, M.C., D'Andrea, C., Lo Faro, M. J., Fazio, B., Irrera, A., Cioffi N. NANOWIRE DI SILICIO. PROMOTORI PER LDI-MS. **La Chimica e l'Industria**– marzo/aprile (2014) 51-54
105. van der Werf, I.D., Monno, A., **Calvano, C.D.**, Laviano, R., Sabbatini, L. Il polittico di Antonio Vivarini: uno sguardo scientifico alla materia pittorica **IL POLITTICO DI ANTONIO VIVARINI. Storia arte restauro** (Marsilio, Venezia 2014) pp 77-89
106. **Calvano, C.D.***, Zambonin, C.G. MALDI-Q-TOF-MS Ionization and Fragmentation of Phospholipids and Neutral Lipids of Dairy Interest Using Variable Doping Salts **Advances in dairy Research** (2013) 1: 101. doi:10.4172/2329-888X.1000101
107. Monno, A., Laviano, R., van der Werf, I.D. **Calvano, C.D.**, Sabbatini, L., Bonaduce, I. Indagini diagnostiche del San Pietro Martire di Giovanni Bellini. **Giovanni Bellini San Pietro Martire storia, arte, restauro** (2008). Ed. Marsilio pp. 45-56.
108. Ventura, G., **Calvano, C.D.**, Palmisano, F., Cataldi, T.R.I. Cisplatin Conjugate With Cyanocobalamin: Soft Ionization / High Resolution Mass Spectrometry As a New Blade for Its Characterization. **La Chimica e l'Industria.** (2018) 58-60 DOI: <http://dx.medra.org/10.17374/CI.2018.100.2.58>

SU CONFERENCE PROCEEDING

109. **Calvano, C.D.***, Picca, R.A., Rigante, E.C.L., Coniglio, D., Cataldi T.R.I., Sabbatini, L. Un approccio proteomico non invasivo per l'identificazione di leganti proteici in opere d'arte. XVIII Congresso Nazionale IGIIC – Lo Stato dell'Arte 18– Udine, ottobre 2020- pp 153-161, ISBN 9-78840-402345
110. Picca, R.A., **Calvano, C.D.**, Armenise, S., La Viola, F., Rigante, E.C.L., Coniglio, D., Cataldi, T.R.I., Sabbatini, L. Caratterizzazione di pigmenti e leganti in opere d'arte mediante un approccio combinato spettrometria di massa/spettroscopia IR. XVIII Congresso Nazionale IGIIC – Lo Stato dell'Arte 18– Udine, ottobre 2020 pp 337-344- ISBN 9-78840-402345
111. **Calvano, C.D.***, Rigante, E.C.L., Picca, R.A., Cataldi, T.R.I., Sabbatini, L. Sviluppo di protocolli micro-invasivi per l'identificazione dei leganti pittorici mediante tecniche avanzate di spettrometria di massa. (2019) pp.307-314 in XVII Congresso Nazionale IGIIC - Lo Stato dell'Arte 17 (volume degli Atti), (D. Rullo Ed.), Nardini Editore, ISBN: 9788840444483.
112. **Calvano, C.D.***, Glaciale, M., Granafai, S., Sardanelli, A.M., Savino, L., De Michele, G., Palmisano, F., Cataldi T.R.I. Development and use of advanced mass spectrometry techniques for the characterization of cellular lipidome profile of fibroblasts in early on-set Parkinson's disease patients. 3rd International Conference on Lipid Science & Technology, 11-12 dicembre Rome, Italy. **Bioenergetics** 2017, 6:2, doi:10.4172/2167-7662-C1-002
113. Calaprice, C., L'homme, B., **Calvano, C.D.**, Zambonin, C., Leardi, R., Focant J.F. Measurement of trace level dechlorane flame retardants in food and feed by GC-MS/MS. 34th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants–Dioxins 2014 **Organohalogen Compounds**, 2014, 76, 1460-1463. ISSN: 1026-4892
114. Zizzadoro, C; Pietra, M; Addabbo; **Calvano, CD**; Belloli, C; Peli, A. Expression of calprotectin subunits (S100A8 And S100A9) in equine recurrent airway obstruction. **Journal of veterinary pharmacology and therapeutics** (2012), vol. 35 (s3), p. 59-60

115. Zizzadoro, C; **Calvano, CD**; Aresta, A., Punzi, S., Belloli, C. Partial purification and characterization of equine calprotectin (2012). *Journal of veterinary pharmacology and therapeutics* vol. 35 (s3), ISSN: 0140-7783, p 59.
116. Di Benedetto A, Dell' Endice S, Colaianne G, Tamma R, Zambonin C, **Calvano CD**, Chini B, Nico B, Malavasi F, Zallone A. Oxytocin receptor nuclear translocation mediates upregulation of osteoblast specific genes. *BONE* (2011); 48, S96-S96. (indicizzato ISI)
117. Di Benedetto A, Colaianne G, Tamma R, Cuscito C, Dell' Endice S, Nico B, Chini B, **Calvano CD**, Zambonin C, Sun L, Zaidi M, Zallone A. A Novel Mechanism of Signal Transduction: Oxytocin Receptors Activated by the Ligand Translocate in the Nucleus to Enhance Osteoblast Transcription. *Molecular Biology of the cell* (2011); 22 (indicizzato ISI)
118. van der Werf, I.D., **Calvano, C.D.**, Palmisano, F., Sabbatini L. MALDI-ToF-MS analysis protocol for identification of paint binders. Proceedings of the 5th International Congress on "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin", Istanbul, Turkey 22nd – 25th November 2011, Istanbul 2011, p. 97. ISBN 978-88-905639-3-5.
119. van der Werf, I.D., **Calvano, C.D.**, Carone, G., Palmisano, F., Sabbatini L. Investigation of binding media and pigments by MALDI-ToF-MS and micro-Raman spectroscopy in polychrome artifacts. Proceedings of 4th International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin" (2009) Cairo, Egitto, pp. 307-311
120. **Calvano C. D.** Triacylglycerols fingerprint in edible oils by Direct Laser Desorption Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometry. Proceedings of X Workshop on the developments in the Italian PhD research in food science and technology (2005) Foggia

14) Elenco congressi a cui la candidata ha partecipato come "presenting author"

- 1) ORALE: **Un approccio proteomico non invasivo per l'identificazione di leganti proteici in opere d'arte.** Calvano, C.D., Picca, R.A., Rigante, E.C.L., Coniglio, D., Cataldi T.R.I., Sabbatini, L. XVIII Congresso Nazionale IGIC – Lo Stato dell'Arte – Udine, 21 dicembre 2020- Edizione on line
- 2) ORALE: **SCI4SCI: Science for Scientific Communication Improvement.** M. Muraglia, F. Corbo, C. D. Calvano "Convegno CRUI GEO-Professione Insegnante: quali strategie per la formazione?" ON LINE (Napoli 15 - 17 giugno 2020)
- 3) Orale: **Arsenosugar-phospholipids in Edible Algae: The Combination of LC-ESI Sequential Mass Spectrometry and Phospholipases for Regiochemical Assignment.** Davide Coniglio, Cosima D. Calvano, Mariachiara Bianco, Ventura Giovanni, Ilario Losito, Tommaso R.I. Cataldi. *Incontri di Scienza delle Separazioni* - Napoli, 28-29 novembre 2019
- 4) Orale: **SVILUPPO DI PROTOCOLLI NON INVASIVI PER L'IDENTIFICAZIONE DEI LEGANTI PITTORICI MEDIANTE TECNICHE AVANZATE DI SPETTROMETRIA DI MASSA.** Cosima D. Calvano, Elena C. Rigante, Rosaria A. Picca, Tommaso Cataldi, Luigia Sabbatini. *XVII Congresso Nazionale IGIC – Lo Stato dell'Arte*, Matera – 10/12 ottobre 2019
- 5) Poster: **A NON-INVASIVE PROTOCOL FOR IN SITU IDENTIFICATION OF PROTEIN BINDERS IN PAINTING SAMPLES.** C.D. Calvano, E. Rigante, R. A. Picca, T.R.I. Cataldi, L. Sabbatini. *XXVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica SCI*, Bari 22-26 Settembre 2019
- 6) Poster: **LC-ESI-MS and tandem MS analysis of sulfoquinovosyl mono- and diacylglycerols in edible algae.** D. Coniglio, C.D. Calvano, P.E. D'Alesio, I. Losito, F. Palmisano, T.R.I. Cataldi. *XXVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica SCI*, Bari 22-26 Settembre 2019

- 7) Keynote: **STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF GLYCOSPHINGOLIPIDS BY MULTIPLE-STAGE LINEAR ION TRAP MASS SPECTROMETRY.** C.D. Calvano, A. M. Sardanelli, M. Glaciale, G. Ventura, V. Addabbo, F. Palmisano, T.R.I. Cataldi. *XXVII Congresso della Divisione di Chimica Analitica*. Bologna, 16-20 Settembre 2018
- 8) Poster: **LIPID PROFILING OF LUPINUS LUTEUS BY HYDROPHILIC INTERACTION LIQUID CHROMATOGRAPHY COUPLED TO ELECTROSPRAY IONIZATION AND MULTISTAGE MASS SPECTROMETRY (HILIC-ESI-MSⁿ)** C.D. Calvano, Bianco M., Damato P., F. Palmisano, T.R.I. Cataldi. *XXVII Congresso della Divisione di Chimica Analitica*. Bologna, 16-20 Settembre 2018
- 9) Poster: **CONJUGATION AMONG NUCLEOTIDES AND CYANOCOBALAMIN FUNCTIONALIZED WITH CISPLATIN: A STUDY BY LIQUID CHROMATOGRAPHY COUPLED WITH ESI AND MULTISTAGE MS.** G. Ventura, C. D. Calvano, A. Viola, V. Cinquepalmi, F. Palmisano, T. Cataldi *XXII International Mass Spectrometry Conference*. Firenze, 26-31 Agosto 2018
- 10) Poster: **THINK POSITIVE: FINDING THE BEST MATRIX IN MALDI-TOF MS FOR CROCONAINE DYES INVESTIGATION.** C. D. Calvano, M. Capozzi, A. Punzi, G. Farinola, F. Palmisano, T. Cataldi. *XXII International Mass Spectrometry Conference*. Firenze, 26-31 Agosto 2018
- 11) Invited oral: **Development and use of advanced mass spectrometry techniques for the characterization of cellular lipidome profile of fibroblasts in early on-set Parkinson's disease patients.** Calvano C. D., Glaciale M., Granafei S., Sardanelli A.M., Savino L., De Michele G., Palmisano F., Cataldi T., *3rd International Conference on Lipid Science & Technology*, Rome, 11-12 Dicembre 2017
- 12) Poster: **CARDIOLIPIN CHARACTERIZATION BY REVERSED-PHASE LIQUID CHROMATOGRAPHY WITH ELECTROSPRAY IONIZATION AND MULTISTAGE MASS SPECTROMETRY.** G. Ventura, S. Granafei, C.D. Calvano, I. Losito, F. Palmisano, T.R.I. Cataldi, *Cardiolipin as key lipid of mitochondria in health and disease*, October 1-2, 2017 Martina Franca, Italy
- 13) Keynote: **Advanced Mass Spectrometric Techniques for the Untargeted Lipidome Characterization of Fibroblasts in Early On-Set Parkinson's Disease Patients** Calvano C. D., Glaciale M., Granafei S., Sardanelli A.M., Bellanova L., Mastrorocco A., Palmisano F., Cataldi T. *XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Paestum (SA), 10-14 settembre 2017
- 14) Poster: **Phospholipid profiling of donkey milk by HILIC with electrospray ionization and Fourier-transform high resolution/accuracy mass spectrometry** Calvano C. D., Glaciale M., Ventura G., Palmisano F., Cataldi T. *XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Paestum (SA), 10-14 settembre 2017
- 15) ORAL: **Structural Characterization of Croconaine Dyes by MALDI-Tof/Tof Mass Spectrometry Analysis.** Calvano C.D., Capozzi M.A.M., Punzi A., Farinola G.M., Palmisano F., Cataldi T.R.I., *Giornate di Chimica Analitica, Recenti sviluppi in Scienze delle Separazioni e Bioanalitica*, FERRARA, 10-11 Luglio 2017
- 16) Poster: **Quality Biomarkers in Seafood: Lyso-phosphatidylcholines identification by HILIC coupled to high-resolution Fourier-transform mass spectrometry**, S. Granafei, C.D. Calvano, I. Losito, F. Palmisano, T.R.I. Cataldi, *International Symposium Food Fraud Prevention and Authenticity*, 26-27 Gennaio 2017, Bari, Palace Hotel
- 17) Poster: **STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF INTACT NEUTRAL OLIGOSACCHARIDES AND ALDITOLS BY NEGATIVE ION MALDI MS USING A SUPERBASIC PROTON SPONGE AS DEPROTONATING MATRIX.** C.D. Calvano, T.R.I. Cataldi, J.F. Kögel, A. Monopoli, F. Palmisano, J. Sundermeyer. *XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica*, Giardini Naxos 18-22 Settembre 2016 **(PREMIO MIGLIOR POSTER)**

- 18) Oral: **METAL-NANOPARTICLE DECORATED SILICON NANOWIRES FOR LDI-MS APPLICATIONS.** R.A. Picca, M.J. Lo Faro, C.D. Calvano, B. Fazio, S. Trusso, P.M. Ossi, F. Neri, C. D'Andrea, A. Irrera, N. Cioffi. *XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica*, Giardini Naxos 18-22 Settembre 2016.
- 19) Oral: **MALDI TOF MS/MS ANALYSIS OF INTACT STEROLS AND SUGAR COMPOUNDS IN FOODSTUFFS BY USING SUPERBASIC ALKYL-SUBSTITUTED BISPHOSHAZENE PROTON SPONGES AS MATRICES** C.D. Calvano, A. Monopoli, C. Chiapperino, J. Kogel, J. Sundermeyer, T.R.I. Cataldi, F. Palmisano, *IV MS Food Day- Foggia*, 7-9 Ottobre 2015
- 20) Poster: **DETECTION OF VITAMIN B12 IN FOOD PRODUCTS BY MATRIX-ASSISTED LASER DESORPTION/IONIZATION TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETRY** C.D. Calvano, G. Ventura, L. Donzella, T.R.I. Cataldi, F. Palmisano *IV MS Food Day- Foggia*, 7-9 Ottobre 2015
- 21) Poster: **MALDI-TOF MASS SPECTROMETRY ANALYSIS OF ESCHERICHIA COLI EXPOSED TO NANOANTIMICROBIALS** C.D. Calvano, R.A. Picca, E. Bonerba, N. Ditaranto, T. Pellegrini, G. Tantillo, N. Cioffi, F. Palmisano *IV MS Food Day- Foggia*, 7-9 Ottobre 2015
- 22) Oral: **NEW CLASS OF MALDI MATRICES FOR HARDLY IONIZABLE COMPOUNDS BASED ON SUPERBASIC ALKYL-SUBSTITUTED BISPHOSHAZENE PROTON SPONGES** C.D. Calvano, A. Monopoli, C. Chiapperino, J. Sundermeyer, T.R.I. Cataldi, F. Palmisano, *XXV Congresso della Divisione di Chimica Analitica*, Trieste 13-17 Settembre 2015
- 23) Poster: **MONITORING THE STRESS RESPONSE OF ESCHERICHIA COLI TO NANOANTIMICROBIALS BY MALDI-TOF MASS SPECTROMETRY** C.D. Calvano, R.A. Picca, E. Bonerba, N. Ditaranto, T. Pellegrini, G. Tantillo, N. Cioffi, F. Palmisano *XXV Congresso della Divisione di Chimica Analitica*, Trieste 13-17 Settembre 2015
- 24) Poster: **PROTON-TRANSFER OR ELECTRON-TRANSFER MATRIX FOR MALDI TOF MS ANALYSIS OF CYCLIC TETRAPYRROLE DERIVATIVES** C.D. Calvano, G. Ventura, T.R.I. Cataldi, F. Palmisano *XXV Congresso della Divisione di Chimica Analitica*, Trieste 13-17 Settembre 2015
- 25) Oral: **CHARACTERIZATION OF CYCLIC TETRAPYRROLES AND RELATED COMPOUNDS BY MALDI TOF/TOF MASS SPECTROMETRY**, Calvano CD, Trotta M, Italiano F, Ventura G, Cataldi TRI, Palmisano F, *The Italian Meeting on Porphyrins and Phthalocyanines-2* Roma, 6 – 8 Luglio 2015
- 26) Oral: **MALDI-ToF/ToF mass spectrometry analysis of intact bacteriochlorophylls by using 1,5-diaminonaphthalene as electrontransfer secondary reaction matrix**, Calvano CD, Trotta M, Italiano F, Ventura G, Cataldi TRI, Palmisano F, *CONGRESSO ANNUALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FOTOBIOLOGIA* BARI, 11 – 13 GIUGNO 2015
- 27) Poster: **ANALYTICAL CHARACTERIZATION OF THE MAIN COMPONENTS IN PATCHES RESPONSIBLE FOR ALLERGIC CONTACT DERMATITIS** C. D. Calvano, A. Aresta, N. Ditaranto, C. Foti, C.G. Zambonin. *8 MS Pharmaday*, 11-13 Giugno 2014, Aboca- Sansepolcro (AR)
- 28) Oral: **MALDI TOF MASS SPECTROMETRY FOR A FAST SCREENING OF MILK AND DAIRY PRODUCTS.** C. D. Calvano, C. De Ceglie, C.G. Zambonin. *Chimica Bioanalitica per la sicurezza ambientale ed alimentare*, 4 Luglio 2014, Bologna
- 29) Oral: **USE OF 1,8-BIS(DIMETHYL-AMINO)NAPHTHALENE/9-AMINOACRIDINE AS A NEW BINARY MATRIX FOR PROFILING OF WHOLE CELL BACTERIA BY MATRIX ASSISTED LASER DESORPTION IONIZATION MASS SPECTROMETRY** C.D. Calvano, A. Monopoli, N. Ditaranto, F. Palmisano *XXIV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana*, Sestri Levante (GE), 15 - 19 Settembre 2013
- 30) Poster: **ULTRATHIN Si NANOWIRES AS PROMISING SUBSTRATES FOR SURFACE-ASSISTED LASER DESORPTION IONIZATION MASS SPECTROMETRY** R.A. Picca, C.D. Calvano, M.C. Sportelli, B. Fazio,

F. Priolo, A. Irrera, N. Cioffi. *XXIV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana*, Sestri Levante (GE), 15 - 19 Settembre 2013

- 31) Oral: **Studio di fosfolipidi modificati a seguito di trattamenti termici tramite tecniche di spettrometria di massa MALDI-ToF.** Cristina De Ceglie, Cosima D. Calvano, Vittorio Colonna, Pasqua Rotondi, Carlo Zambonin. *La Chimica e la ricerca, tra Insegnamento, Ambiente e Qualità della Vita*. Bari, 10 maggio 2013
- 32) Invited ORAL: **A simple protocol for MALDI-TOF-MS analysis of lipids and proteins in single microsamples of paintings** C. D. Calvano, I.D. van der Werf, F. Palmisano, L. Sabbatini. "Current Applications of Mass Spectrometry in Heritage Studies I" *Eastern Analytical Symposium & Exposition*, New York Conservation Foundation (New Jersey), Novembre 12-15, 2012
- 33) ORAL: **CHCA-BASED NEW MATRICES FOR MALDI-MS ANALYSIS OF LIPIDS AND PEPTIDES** Cosima D. Calvano, Antonio Monopoli. *XXIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica*, Isola d'Elba, 16-20 Settembre 2012
- 34) POSTER: **HEAVY METALS STRESSING ALTERS COMPOSITION OF MEMBRANE LIPIDS OF PHOTOSYNTHETIC RHODOBACTER SPHAEROIDES BACTERIA. A TLC MALDI-TOF MS STUDY** C.D. Calvano, I. Verrastro, F. Italiano, M. Trotta, T.R.I. Cataldi, F. Palmisano *XXIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica*, Isola d'Elba, 16-20 Settembre 2012
- 35) POSTER: **A MALDI-ToF MS method to detect powdered milk in fresh cow milk.** Calvano Cosima D., De Ceglie C., Loizzo P., Monopoli A., Faccia M., Zambonin Carlo G. *MASSA 2012*, Palermo, 1-5 Luglio 2012
- 36) ORAL: **Novel packaging films based on chitosan nanoparticles loading vitamin E for food shelf life improvement.** Cosima D. Calvano, A. Trapani, A. Aresta, P. F. Noya, E. De Giglio, C. Zambonin. *IX Congresso Italiano di Chimica degli Alimenti*, Napoli, 3-7 Giugno 2012
- 37) Invited ORAL: **Spettrometria di massa e diagnostica allergologica** Cosima D. Calvano, A. Aresta, C.G. Zambonin. *XI Congresso Nazionale Società Italiana di Dermatologia Allergologica Professionale ed Ambientale*, Bari, 29 Settembre-1 Ottobre 2011
- 38) ORAL: **1,8-bis(Dimethyl-Amino)Naphthalene / 9-Aminoacridine Binary Matrix for Direct Analysis of Intact Gram-positive Bacteria by MALDI –TOF – MS** Calvano C.D., Zambonin C.G., De Angelis M., Gobbetti M., Palmisano F. *XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Lecce, 11-16 settembre 2011.
- 39) POSTER: **Formulation and characterization of new packaging material incorporating chitosan nanoparticles-vitamin E and C for food shelf life improvement.** Calvano C.D., Trapani, G., Barnaba M., De Giglio E., Cafagna D., Aresta A., Zambonin C.G. *XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Lecce, 11-16 settembre 2011.
- 40) ORALE: **Detection of hazelnut oil in virgin olive oil by analysis of their lipid and protein fraction by MALDI-TOF mass spectrometry** Cosima D. Calvano, Cristina De Ceglie, Carlo G. Zambonin *MASSA 2010 - 6° MS - Pharmaday*. Milano, 6-8 ottobre 2010
- 41) POSTER: **Study of the effects of heating temperature on quality of soymilk components by means of MALDI-TOF MS** Cosima D. Calvano, Sara de Trizio, Cristina De Ceglie, Carlo G. Zambonin. *MASSA 2010 - 6° MS- Pharmaday*. Milano, 6-8 ottobre 2010.
- 42) POSTER: **Coupling thin-layer chromatography and MALDI-TOF MS to improve bacterial membrane lipids analysis.** S. Carulli, C. D. Calvano, F. Italiano, M. Trotta, T. R. I. Cataldi, F. Palmisano *MASSA 2010 - 6° MS- Pharmaday*. Milano, 6-8 ottobre 2010.
- 43) ORALE: **Study of the effects of heating temperature on quality of soymilk proteins by means of MALDI-TOF MS** Cosima D. Calvano, Sara de Trizio, Carlo G. Zambonin *XXII Congresso di Chimica Analitica*, Como, 13-16 Settembre 2010.

- 44) POSTER: **Study of the mechanism mediating osteoblast differentiation induced by oxytocin by means of MALDI TOF mass spectrometry.** Calvano, C. D., Di Benedetto, A., Aresta, A., Zambonin, C. G., Zallone, A. *3rd EuChemS Chemistry Congress*, 29.08-02.09-2010, Norimberga, Germania
- 45) ORALE a invito: **Il ruolo della spettrometria di massa nella tracciabilità alimentare** Calvano, Cosima Damiana *VI Giornata Mondiale dell'Alimentazione, Tecnologie Innovative per la Tracciabilità alimentare*, 16-4-2010, Facoltà di Agraria, Bari
- 46) POSTER: **Detection of hazelnut oil in virgin olive oil by analysis of polar components using hydrophilic interaction liquid chromatography-mass spectrometry** C.D. Calvano, A. Aresta, C. G. Zambonin *1st MS Food Day*, 2-3 Dicembre 2009 Parma
- 47) ORALE: **MALDI TOF MS characterization of glucose/galactose/lactose adducts of model whey proteins** S.Carulli, C.D. Calvano, M. Pischetsrieder, F. Palmisano *1st MS Food Day*, 2-3 Dicembre 2009 Parma
- 48) ORALE a invito: **La Chimica Analitica per il Controllo di qualità e l'individuazione di adulterazioni dell'olio extra vergine di oliva** Calvano, Cosima Damiana *I Giornata Mondiale dell'Alimentazione, Salvaguardia dell'ambiente per la sicurezza alimentare*, 16-11-2009, Il Facoltà di Scienze, Taranto
- 49) ORALE: **MALDI-ToF MS investigation of lipid binding media in polychrome artifacts.** C.D. Calvano, G. Carone, I. D. van der Werf, Francesco Palmisano, Luigia Sabbatini *XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana* 5-10 Luglio 2009 Sorrento (NA)
- 50) POSTER: **Analisi dei fattori critici nello studio MALDI-TOF del profilo peptidico urinario in soggetti sani e con cancro alla prostata** Cosima Damiana Calvano, Antonella Aresta, Michele Iacovone, Carlo G. Zambonin. *VIII SAYCS*, 20-22 Ottobre 2008 Pesaro (**Premio Miglior Poster per la tematica "Chimica e vivere quotidiano"**)
- 51) POSTER: **Studio del "San Pietro Martire" di Giovanni Bellini** Van der Werf I., Monno A., Calvano C.D., Bonaduce I., Laviano R., Sabbatini L. *XXI Convegno di Chimica Analitica* 21-25 Settembre 2008 Arcavacata di Rende (CS)
- 52) ORALE: **Studio MALDI-ToF-MS del profilo peptidico urinario per la ricerca di biomarker in soggetti con cancro alla prostata: analisi dei fattori critici** C. D. Calvano, A. Aresta, M. Iacovone, F. Palmisano, C. G. Zambonin, C. Bettocchi *XXI Convegno di Chimica Analitica* 21-25 Settembre 2008 Arcavacata di Rende (CS)
- 53) ORALE: **Nanoparticelle di Au e nanostrutture frattali di Ag: caratterizzazione spettroscopica e applicazione in spettrometria di massa MALDI-MS.** N. Cioffi, L. Colaïanni, C. D. Calvano, R. Pilolli, F. Palmisano, P. G. Zambonin. *XXI Convegno di Chimica Analitica* 21-25 Settembre 2008 Arcavacata di Rende (CS)
- 54) ORALE: **Aniline/ α -CYANO-4-HYDROXYCINNAMIC acid as highly versatile ionic liquid matrix for MALDI mass spectrometry** C.D. Calvano, S. Carulli, F. Palmisano, P.G. Zambonin *1st Italian-French Conference on Mass spectrometry-MASSA 2008*, 30 Giugno-4 Luglio 2008, Siena
- 55) POSTER: **Gold nanostructures for the MALDI-ToF-MS detection of low molecular weight peptides** L. Colaïanni, N. Cioffi, C.D. Calvano, F. Palmisano, P.G. Zambonin. *1st Italian French Conference on Mass spectrometry-MASSA 2008*, 30 Giugno-4 Luglio 2008, Siena (**Premio Miglior Poster**)
- 56) ORALE: **Studio di proteine e peptidi N-glicosilati in campioni di siero umano mediante uso di microcolonne di lectine ed HILIC accoppiato ad analisi MALDI-TOF-MS ED LC-ESI-MS/MS** C.D.Calvano, F. Palmisano, C.G. Zambonin, O.N. Jensen *VII SAYCS*, 22-24 Ottobre 2007 Riccione
- 57) ORALE: **Caratterizzazione di glicoproteine/glicopeptidi in campioni di siero umano mediante estrazione selettiva su microcolonne a base di lectine seguita da analisi MALDI-TOF-MS ed LC-ESI-MS/MS.** C.D. Calvano, F. Palmisano, C.G. Zambonin *XX Congresso di Chimica Analitica* 16-20 Settembre 2007 S. Martino al Cimino Viterbo.

- 58) ORALE: **MALDI-TOF-MS analysis of phospholipids enriched by TiO₂ microcolumns** C.D. Calvano, C.G. Zambonin, F. Palmisano, O.N. Jensen “*MASSA 2007- An International Symposium on Mass Spectrometry*” 2-5 Settembre 2007 Lucca
- 59) POSTER: **Triacylglycerols fingerprint in edible oils by Direct Laser Desorption Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometry** C.D. Calvano, F. Palmisano, C.G. Zambonin *X Workshop on the developments in the Italian PhD research in food science and technology* 7-9 Settembre 2005 Foggia

15) ALTRE COMUNICAZIONI A CONGRESSI

- 60) POSTER: **Caratterizzazione di pigmenti e leganti in opere d’arte mediante un approccio combinato spettrometria di massa/spettroscopia IR.** Picca, R.A., **Calvano, C.D.**, Armenise, S., La Viola, F., Rigante, E.C.L., Coniglio, D., Cataldi, T.R.I., Sabbatini, L. XVIII Congresso Nazionale IGIIC – Lo Stato dell’Arte 18– Udine, Edizione on line, 21 dicembre 2020
- 61) ORALE: **Cyanocobalamin-cisplatin conjugate with nucleoside monophosphates: an in-vitro LC-ESI-MS/MS study.** Ventura G, Calvano CD, Losito I, Cataldi TRI (2020) “*AMYC-BIOMED 2020*” – Online Edition 13-14 Ottobre 2020
- 62) POSTER: **Identification of hidden milk allergens in meat products by liquid chromatography-electrospray ionization-mass spectrometry.** M. Bianco, C. D. Calvano, G. Ventura, I. Losito, T.R.I. Cataldi. Autumn Meeting for Young Chemists in Biomedical 2020
- 63) ORALE: **Structural characterization of N-acylphosphatidyl-ethanolamines (NAPE) in yellow lupin seeds by liquid chromatography coupled to mass spectrometry.** M. Bianco, C. D. Calvano, I. Losito, T. R.I. Cataldi (2020) “*Massa 2020 VIP*” – Online Edition ISBN 9788894952025
- 64) ORALE: **HILIC-ESI-MS with All Ion Fragmentation (AIF) Scans for a high throughput lipidomic strategy.** Ventura G, Bianco M, Calvano CD, Losito I, Cataldi TRI (2020) “*Massa 2020 VIP*” – Online Edition ISBN 9788894952025 (**Premiata come migliore presentazione nella tematica “omiche”**)
- 65) ORALE: **Arsenosugar phospholipids in marine algae extracts and their regiochemical assignment by regioselective hydrolase enzymes and LC-ESI tandem MS.** Coniglio, D., Calvano, C.D., Ventura, G., Losito, I., Cataldi, T.R.I. “*Massa 2020 VIP*” – Online Edition ISBN 9788894952025, pag. 41., September 13, 2020 (**Premiata come migliore presentazione nella tematica “Food”**)
- 66) POSTER: **A minimally invasive approach for the identification of proteinaceous binders in works of art by mass spectrometry.** Calvano, C. D., Rigante, E. C., Picca, R. A., Coniglio, D., Cataldi T.R.I., Sabbatini, L. Book of abstracts of the Massa 2020-VIP, pag. 112, September 13, 2020– Online Edition ISBN 9788894952025
- 67) ORALE: **Inositolphosphoceramides in spirulina microalgae and their characterization by LC-ESI tandem MS.** C. D. Calvano, D. Coniglio, P. E. D’Alesio, I. Losito and T.R.I. Cataldi. 8th MS J-Day, pag. 13, July 9, 2020
- 68) ORALE: **Identification and quantitation of hidden food allergens by mass spectrometry techniques.** M. Bianco, A. Viola, C. D. Calvano, G. Ventura, T.R I. Cataldi, 8th-MS-J-Day 9 Luglio 2020
- 69) ORALE: **A workflow for high resolution ESI-MS lipidomics data processing.** Ventura G, Calvano CD, Losito I, Cataldi TRI (2019) “*50 anni dalle prime banche dati: banche dati e tools informatici in spettrometria di massa*” – Roma, 11 dicembre 2019
- 70) ORALE: **Profiling of glycosphingolipids in lupin seed flour by liquid chromatography coupled to ESI-MS/MS.** M. Bianco, C. D. Calvano, G. Ventura, I. Losito, T.R.I. Cataldi. Incontri di Scienza delle Separazioni, Napoli, 28-29 Novembre 2019

- 71) POSTER: **Investigating keto-enolic tautomerism through H/D exchange and liquid chromatography-Fourier transform mass spectrometry: the case of olive oil secoiridoids.** R. Abbattista, I. Losito, C. De Ceglie, C. D. Calvano, T.R.I. Cataldi, F. Palmisano, 4th International Mass Spectrometry School, Sitges (Barcellona) Spagna, 15-20 Settembre 2019
- 72) ORALE: **HPLC-HRMS as a tool for autism spectrum disorder biomarker search in blood samples.** Ventura G, Calvano CD, Porcelli V, Palmieri L, Palmisano F, Cataldi TRI (2019) "XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division" - Bari, 22 – 26 settembre 2019 ISBN 978-88-94952-10-0
- 73) ORALE: **Phospholipids profiling in San Andreas strawberries by using hydrophilic liquid chromatography coupled to ESI tandem mass spectrometry.** M. Bianco, L. Huseynli, C. D. Calvano, A. Viola, M. Šabovics, T.R.I. Cataldi. 6th MS FOOD DAY, Camerino, 25-27 Settembre 2019
- 74) ORALE: **UNVEILING THE COMPLEX KETO-ENOLIC TAUTOMERISM OF OLIVE OIL SECOIRIDIODS THROUGH LIQUID-CHROMATOGRAPHY WITH FOURIER TRANSFORM MASS SPECTROMETRY INTEGRATED BY H/D EXCHANGER.** Abbattista, I. Losito, C. De Ceglie, C.D. Calvano, F. Palmisano, T.R.I. Cataldi (2019) "XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division" - Bari, 22 – 26 settembre 2019 ISBN 978-88-94952-10-0
- 75) ORALE: **POSSIBLE EFFECTS OF CULTIVAR, GEOGRAPHICAL ORIGIN AND TECHNOLOGY ON THE SECOIRIDOID CONTENT OF ITALIAN EXTRA-VIRGIN OLIVE OILS (EVOOs): AN INVESTIGATION BASED ON LIQUID CHROMATOGRAPHY WITH ELECTROSPRAY IONIZATION AND FOURIER TRANSFORM MASS SPECTROMETRY.** De Ceglie, R. Abbattista, I. Losito, A. Castellaneta, C.D. Calvano, F. Palmisano, T.R.I. Cataldi "XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division" - Bari, 22 – 26 settembre 2019 ISBN 978-88-94952-10-0
- 76) POSTER: **Characterization of glycosphingolipids in *Lupinus luteus* beans by reverse phase liquid chromatography coupled with ESI-MS.** M. Bianco, C.D. Calvano, G. Ventura, A. Viola, I. Losito, F. Palmisano, T.R.I. Cataldi "XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division" - Bari, 22 – 26 settembre 2019 ISBN 978-88-94952-10-0
- 77) ORALE: **Characterization of bioactive secoiridoids of olive leaves and their enzymatic hydrolysis by-products by liquid chromatography-electrospray ionization-Fourier transform mass spectrometry.** R. Abbattista, I. Losito, C. De Ceglie, C.D. Calvano, F. Palmisano, T.R.I. Cataldi. 3rd MS-NatMedDay MASSA 2019, Aboca San Sepolcro (Arezzo), 19-21 Giugno 2019
- 78) ORALE: **Separation of Cyanocobalamin and its Diamminemonochloro-Platinum(II) Conjugate Exploiting the Mobile Phase Additives Effects Using an Amide-Embedded Stationary Phase.** Ventura G, Calvano CD, Cinquepalmi V, Losito I, Palmisano F, Cataldi TRI (2018) "Incontri di scienze delle Separazioni" - Roma, 8 – 9 novembre 2018 ISBN 978-88-94952-02-5
- 79) ORALE: **Evaluation by LC-MS of in vitro oleuropein-cisplatin conjugation.** Ventura G, Abbattista R, Calvano CD, De Ceglie C, Losito I, Palmisano F, Cataldi TRI (2018) "Bioanalitica 2018 - Chimica Bioanalitica per la salute, l'ambiente e la sicurezza alimentare" - Bologna, 21 settembre 2018 ISBN 978-88-94952-05-6
- 80) ORALE: **Identification of autism spectrum disorder biomarkers by liquid chromatography coupled with mass spectrometry.** Ventura G, Calvano CD, Porcelli V, Palmieri L, Xu Y, Goodacre R, Palmisano F, Cataldi TRI (2018) "XXVII Congresso Divisione di Chimica Analitica" – Bologna, 16-20 settembre 2018, ISBN 978-88-94952-04-9
- 81) POSTER: **Global characterization of fibroblast's lipidome profile in early on-set Parkinson's disease patients by advanced mass spectrometry techniques.** Calvano CD, Ventura G, Glaciale M, Sardanelli AM, Savino L, De Michele G, Palmisano F, Cataldi TRI (2018) "7th EuCheMS chemistry Congress" - Liverpool, 26 – 30 agosto 2018

- 82) POSTER: **Metal Nanoparticle-Decorated Si Nanowires as an Efficient Platform for Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry.** R.A. Picca, M.J. Lo Faro, C.D. Calvano, B. Fazio, S. Trusso, P.M. Ossi, F. Neri, C. D'Andrea, A. Irrera, N. Cioffi *EMRS- 18-22 June 2018 Strasbourg Convention Centre – France*
- 83) Poster: **A Workflow For ESI-MS High Resolution Lipidomics Data Processing.** Ventura G., Calvano C. D., Granafèi S., Losito I., Palmisano F., Cataldi T. *XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Paestum (SA), 10-14 settembre 2017*
- 84) Oral: **Characterization of Vitamin B12–Pt(II) Conjugates by RPLC-ESI-MS.** G. Ventura, C. D. Calvano, I. Nardella, F. Arnesano, F. Palmisano, T. R. I. Cataldi, *Giornate di Chimica Analitica, Recenti sviluppi in Scienze delle Separazioni e Bioanalitica, FERRARA, 10-11 Luglio 2017*
- 85) Oral: **REGIOCHEMICAL ASSIGNMENT OF SULFOQUINOVOSYLDIACYLGLYCEROLS IN PARSLEY AND SPINACH LEAVES EXTRACTS BY REVERSED-PHASE LC-ESI-MS/MS.** S. Granafèi, P. Azzone, I. Losito, C.D. Calvano, F. Palmisano, T.R.I. Cataldi *XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica, giardini Naxos 18-22 Settembre 2016.*
- 86) Oral: **Caratterizzazione chimica dei supporti pergamenei e dei leganti pittorici dell'Exultet 1 e del Benedizionale di Bari.** I.D. van der Werf, C. D. Calvano, G. Germinario, T. Cataldi, L. Sabbatini. *XVI CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI Lecce, 26-29 Giugno 2016*
- 87) Invited oral: **Elongated nanostructures for surface-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: efficient analytical platforms for the detection of low molecular weight compounds.** R.A. Picca, M.J. Lo Faro, C.D. Calvano, B. Fazio, M.C. Sportelli, S. Trusso, P.M. Ossi, F. Neri, C. D'Andrea, A. Irrera, N. Cioffi. *EMN Croatia Meeting 2016 4-7 Maggio 2016, Dubrovnik, Croatia*
- 88) Poster: **Natural and modified bacteriochlorophylls: from preparation to MALDI-TOF/TOF mass spectra interpretation.** T. R. I. Cataldi, G. Ventura, C. D. Calvano, M. Trotta, F. Palmisano. *MASSA 2016. Roma, 6-8 Settembre 2016*
- 89) Poster: **Synthesis and MALDI MS/MS characterization of a cis-diaminocyclohexyl Pt(II)- vitamin B12 complex potentially useful for targeted drug delivering.** G. Ventura, C. D. Calvano, F. Greco, S. Granafèi, I. Losito, F. Arnesano, F. Palmisano, T. R. I. Cataldi. *MASSA 2016. Roma, 6-8 Settembre 2016*
- 90) Oral: **Highly Dense Arrays of Silicon and Metal-Silicon Nanowires as Novel Platforms for Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry Applications,** R. A. Picca, M. J. Lo Faro, C. D. Calvano, B. Fazio, M. C. Sportelli, S. Trusso, P. M. Ossi, F. Neri, C. D'Andrea, A. Irrera, N. Cioffi *MRS Fall Meeting 2015, Boston, 29 Novembre-4 Dicembre 2015*
- 91) Oral: **METAL-DECORATED ARRAYS OF SILICON NANOWIRES FOR LASER DESORPTION/IONIZATION MASS SPECTROMETRY IN FOOD ANALYSIS** R.A. Picca, M.J. Lo Faro, C.D. Calvano, B. Fazio, M.C. Sportelli, S. Trusso, P.M. Ossi, F. Neri, C. D'Andrea, A. Irrera, N. Cioffi *IV MS Food Day- Foggia, 7-9 Ottobre 2015*
- 92) Poster: **SILICON AND METAL-SILICON NANOWIRE ARRAYS FOR LASER DESORPTION IONIZATION MASS SPECTROMETRY APPLICATIONS** R.A. Picca, B. Fazio, C.D. Calvano, M.J. Lo Faro, M.C. Sportelli, C. D'Andrea, A. Irrera, N. Cioffi *XXV Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Trieste 13-17 Settembre 2015*
- 93) Poster: **REVISITING AN EXISTING DIOXIN/PCB CLEAN-UP AND FRACTIONATION PROCEDURE TO REDUCE SOLVENT AND TIME CONSUMPTION** Focant JF, Calaprice C, Calvano CD, Zambonin C, 35th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin2015), Sao Paulo (Brasile), 23-28 agosto 2015
- 94) Oral: **OPTIMIZATION OF A NEW DIOXIN/PCB CLEAN-UP AND FRACTIONATION PROCEDURE FOR AN EXISTING AUTOMATED SYSTEM** Calaprice C, Calvano CD, Zambonin C, Focant JF1-35th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin2015), Sao Paulo (Brasile), 23-28 agosto 2015
- 95) Oral: **ULTRA-TRACE MEASUREMENT OF DECHLORANES TO INVESTIGATE FOOD AS A ROUTE OF**

- HUMAN EXPOSURE** Calaprice C, L'Homme B, Calvano CD, Zambonin C, Focant JF1-35th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin2015), Sao Paulo (Brasile), 23-28 agosto 2015
- 96) Invited oral: **Metal Nanoantimicrobials: a smart electrochemical solution to the quest for novel antibacterial agents, or just another toxic chemical?** R.A. Picca, M.C. Sportelli, C.D. Calvano, N. Ditaranto, N. Cioffi, *EMN Cancun Meeting Cancun Mexico, 8 -11 Giugno 2015*
 - 97) Oral: **Ultra-trace measurement of Dechloranes in food and feed** C. Calaprice, B. L'Homme, C. D. Calvano, C. Zambonin, J.-F. Focant *Massa 2015, 10-12 Giugno Alghero*
 - 98) Oral: **"DETERMINATION OF TRACE LEVEL DECHLORANE FLAME RETARDANTS IN FOOD AND FEED BY A NEW APPROACH BASED ON LOW RESOLUTION GC- MS/MS"** C. Calaprice, B. L'Homme, C. Brasseur, C. D. Calvano, J.-F. Focant. XXV Convegno Nazionale SCI- Arcavacata di Rende (CS) 7-12 Settembre 2014
 - 99) Poster: **"CARATTERIZZAZIONE DEL PROFILO LIPIDICO DI MEMBRANA DI RHODOBACTER SPHAEROIDES SOTTOPOSTO A STRESS ABIOTICO DA METALLI MEDIANTE SPETTROMETRIA DI MASSA MALDI-TOF"** C.D.Calvano, F.Cardellicchio, F. Italiano, F.Palmisano, M.Trotta. XXV Convegno Nazionale SCI- Arcavacata di Rende (CS) 7-12 Settembre 2014
 - 100) Oral: **"DIRECT ON-TARGET MALDI-TOF MS ANALYSIS – A FAST PROTOCOL FOR LIPID/PEPTIDE IDENTIFICATION IN PAINT SAMPLES"**. C. D. Calvano, I. D. van der Werf, F. Palmisano, L. Sabbatini. III International Congress Chemistry for Cultural Heritage. 1-5 Luglio 2014. Vienna
 - 101) Oral: **"GC MS/MS ANALYSIS OF TRACE LEVEL DECHLORANE FLAME RETARDANTS IN FOOD AND FEED AND POSSIBLE EXPOSURE ROUTE TO HUMANS"** C. Calaprice, B. L'Homme, C. Brasseur, C. D. Calvano, J.-F. Focant 8 MS Pharmaday ,11-13 Giugno 2014, Aboca- Sansepolcro (AR)
 - 102) Poster: **"Si Nanowires for the Matrix-Free Analysis of Small Molecules: Synthesis, Characterization, and Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry Applications, SYMPOSIUM UU. Semiconductor Nanowires Synthesis, Properties and Applications"**. Rosaria Anna Picca, Cosima Damiana Calvano, Maria Chiara Sportelli, Barbara Fazio, Francesco Priolo, Alessia Irrera, Nicola Cioffi, 2014 MRS Spring, April 21-25, 2014, San Francisco, Poster UU6.24
 - 103) ORAL: **Measurement of trace level dechlorane flame retardants in food and feed by GC-MS/MS.** Chiara Calaprice, Benjamin L'homme, Cosima Damiana Calvano, Carlo Zambonin, Riccardo Leardi, Jean François Focant DIOXIN-34th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants August 31st - September 5th, 2014 MADRID • SPAIN
 - 104) Oral: **"A MALDI-TOF-MS BASED STUDY TO REVEAL TRACES OF HAZELNUT PROTEINS IN FOODS"**. C. De Ceglie, C.D.Calvano, C.G. Zambonin. **4rd MS J- Day**, Potenza, 14 Novembre 2013
 - 105) Oral: **"Determination of monoethanolamine degradation products from a CO2 capture pilot plant by hydrophilic liquid chromatography (HILIC) and mass spectrometry."** P. Cotugno, A. Monopoli, A. Nacci, C. Zambonin, C. D. Calvano. **4rd MS J- Day**, Potenza, 14 Novembre 2013
 - 106) Oral: **"Si NANOWIRES AS SUBSTRATES FOR MATRIX-FREE LASER DESORPTION/IONIZATION MASS SPECTROMETRY"**. R.A. Picca, C.D. Calvano, M.C. Sportelli, B. Fazio, F. Priolo, A. Irrera, N. Cioffi. **4rd MS J- Day**, Potenza, 14 Novembre 2013
 - 107) Poster: **"STUDY OF THE EFFECTS OF HEATING ON QUALITY OF SOYMILK PROTEINS BY MEANS OF MALDI-TOF MS"**. C. D. Calvano, C. Calaprice, C. De Ceglie, C. G. Zambonin. **4rd MS J- Day**, Potenza, 14 Novembre 2013
 - 108) Poster: **"CHARACTERIZATION AND APPLICATION OF 1,8-BIS(DIMETHYL-AMINO)NAPHTHALENE/9-AMINOACRIDINE AS A NEW BINARY MATRIX FOR LIPIDOMIC PROFILING OF INTACT BACTERIA BY MALDI MS"**. C.D. Calvano, A. Monopoli, N. Ditaranto, F. Palmisano. **4rd MS J- Day**, Potenza, 14 Novembre 2013
 - 109) Oral: **"Detection of modified phospholipids in different heat treated and powdered food samples by means of MALDI-ToF-MS"** Cristina De Ceglie, Cosima D. Calvano, Vittorio Colonna, Carlo G. Zambonin. **3rd MS Food Day**, Trento, 9-11 ottobre 2013
 - 110) Poster: **"ULTRATHIN Si NANOWIRES AS PROMISING SUBSTRATES FOR SURFACE-ASSISTED LASER DESORPTION IONIZATION MASS SPECTROMETRY"** R.A. Picca, C.D.Calvano, M.C. Sportelli, B.

Fazio, F. Priolo, A. Irrera, N. Cioffi. XXIV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, *Sestri Levante (GE)*, 15 - 19 Settembre 2013

- 111) Poster: **"NOVEL PACKAGING MATERIALS CONSISTING ON FILM CONTAINING COLLOIDS LOADED WITH NUTRACEUTICALS"** Foti. Dora; Paparella, Francesco; Aresta, Antonella; Calvano, Cosima Damiana; De Giglio, Elvira; Trapani, Adriana; Zambonin, Carlo. ICCS17 17-21 JUNE 2013 FACULTY OF ENGINEERING UNIVERSITY OF PORTO, PORTO, PORTUGAL
- 112) ORAL: **"MALDI-TOF-MS and THM-GCMS analysis of a Karel Appel (1949) painting"** Inez D. Van der Werf, Klaas Jan van den Berg, Cosima Damiana Calvano, Hannie Diependaal, Luigia Sabbatini- **Sixth MaSC Meeting** 5th – 6th June 2013 Pisa
- 113) Oral (invited): **"Caratterizzazione di leganti pittorici mediante MALDI-TOF-MS"** *Luigia Sabbatini, Inez Dorothe van der Werf, Cosima Damiana Calvano, Francesco Palmisano* XIV Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, 2-5 Giugno 2013, Rimini
- 114) Oral: **"Studio di fosfolipidi modificati a seguito di trattamenti termici tramite tecniche di spettrometria di massa MALDI-ToF"**. Cristina De Ceglie, Cosima D. Calvano, Vittorio Colonna, Pasqua Rotondi, Carlo Zambonin. **La Chimica e la ricerca, tra Insegnamento, Ambiente e Qualità della Vita**. Bari, 10 maggio 2013
- 115) Poster: **"MALDI-TOF-MS and Py-GCMS analysis of a Karel Appel (1949) painting"** Inez D. Van der Werf, Klaas Jan van den Berg, Cosima Damiana Calvano, Hannie Diependaal-Symposium "Issues in Contemporary Oil Paint" 28-29 March 2013 at the Cultural Heritage Agency of The Netherlands, Amersfoort
- 116) Oral: **"Quality control of sport nutritional supplements by MALDI-ToF MS"** Cristina De Ceglie, C. Damiana Calvano, Saverio Bardicchia, Carlo G. Zambonin. **3° MS-J-Day** (I giovani e la spettrometria di massa). Firenze, 23 novembre 2012
- 117) ORAL: **"MALDI-TOF MS as a tool for quality control of sport nutritional supplements"** Cristina De Ceglie, **Cosima D. Calvano**, Bardicchia S., Carlo G. Zambonin 12° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium (S.A.Y.C.S.), Riccione, 1-3 ottobre 2012
- 118) ORAL: **"Partial purification and characterization of equine calprotectin"** ZIZZADORO C., **CALVANO C. D.**, ARESTA A., PUNZI S., BELLOLI C 12th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology (EAVPT 2012), 8–12 July 2012, Noordwijkerhout, The Netherlands.
- 119) ORAL: **"MALDI-TOF-MS analysis protocol for identification of paint binders"** I. D. van der Werf, **C.D. Calvano**, Francesco Palmisano, Luigia Sabbatini 5th International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin" 22-25 Novembre 2011, Instabul
- 120) ORAL: **"MALDI-ToF-MS detection of goat and sheep milk adulterations through the study of the lipid and protein fraction"** Cristina De Ceglie, **Cosima D. Calvano**, L. Aisling Facchini, Carlo G. Zambonin 2nd MS Food Day, Trieste, 19-21 ottobre 2011
- 121) POSTER: **"Formulation and characterization of new packaging material incorporating chitosan nanoparticles-vitamin E and C for food shelf life improvement"** Calvano C.D., Trapani, G., Barnaba M., De Giglio E., Cafagna D., Aresta A., Zambonin C.G. International PSE Symposium on "Phytochemicals in Nutrition and Health", Giovinazzo, 27-30 September 2011
- 122) ORAL: **"MALDI-ToF mass spectrometry a a tool for the detection of different milk adulterations"** Cristina De Ceglie, L. Aisling Facchini, Cosima D. Calvano, Carlo G. Zambonin. XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce, 11-16 settembre 2011
- 123) POSTER: **"A Novel Mechanism of Signal Transduction: Oxytocin Receptors Activated by the Ligand translocate in the Nucleus to enhance Osteoblast Specific Transcription"** A. Di Benedetto, S. Dell' Endice, G. Colaianni, R. Tamma, T. Cuscito, D. Calvano, C. Zambonin, B. Chini, A. Zallone 9th World Congress on Neurohypophysial Hormones (WCNH 2011): Future Faculty Workshop in Neuroscience, Boston, Massachusetts, July 27th, 2011
- 124) ORAL: **"Detection of hazelnut oil in virgin olive oil by analysis of their lipid fraction by MALDI-**

- TOF mass spectrometry"** Cristina De Ceglie, Cosima D.Calvano, Carlo G. Zambonin. Workshop "La spettrometria di massa nello studio delle biomolecole", Bari, 26 novembre 2010
- 125) ORAL: **"Study of the heating temperature on quality of soymilk proteins by means of MALDI-TOF MS"** Sara de Trizio, Cosima D.Calvano, Carlo G. Zambonin. Workshop "La spettrometria di massa nello studio delle biomolecole", Bari, 26 novembre 2010
- 126) ORAL: **"Coupling thin-layer chromatography and MALDI-TOF MS to improve bacterial membrane lipids analysis"** S. Carulli, C. D. Calvano, F. Italiano, M. Trotta, T. R. I. Cataldi, F. Palmisano Workshop "La spettrometria di massa nello studio delle biomolecole", Bari, 26 novembre 2010
- 127) POSTER: **"Detection of hazelnut oil in virgin olive oil by analysis of their lipid and protein fraction by MALDI -TOF mass spectrometry"** Cristina De Ceglie, Cosima D.Calvano, Carlo G. Zambonin. 10° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium (S.A.Y.C.S.), Pesaro, 18-20 ottobre 2010
- 128) POSTER: **"Studio dell'effetto del riscaldamento sulla qualità delle componenti della soia mediante analisi MALDI-TOF-MS"** Sara de Trizio, Cosima D.Calvano, Carlo G. Zambonin. 10° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium (S.A.Y.C.S.), Pesaro, 18-20 ottobre 2010
- 129) POSTER: **"Oxytocin Receptor Nuclear Translocation Could Be A Novel Mechanism Mediating Osteoblast Differentiation Induced By Oxytocin"** A. Di Benedetto, G. Colaianni, S. Dell'Endice, R. Tamma, C. D. Calvano, C. G. Zambonin, B.Chini, Li. Sun, M. Zaidi, A. M. Zallone Annual Meeting of The American Society for Bone and Mineral Research, 15-19 Ottobre 2010, Toronto, Canada
- 130) POSTER: **"Investigation of binding media and pigments by MALDI-ToF-MS and MICRO-RAMAN spectroscopy in polychrome artefacts"** I. D. van der Werf, C.D. Calvano, G. Carone, F. Palmisano, L. Sabbatini 4th International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin" 6-8 Dicembre 2009 Cairo, Egitto
- 131) ORALE: **"Silver nano-fractals: electrochemical synthesis, XPS characterization and application in the LDI-MS detection of terpenes"** N. Cioffi, R. Pilolli, L. Colaianni, C.D. Calvano, F. Palmisano, P.G. Zambonin E-MRS 2009 Spring Meeting, 8-10 Giugno 2009 Strasburgo
- 132) POSTER: **"Analisi dei fattori critici nello studio MALDI-TOF del profilo peptidico urinario in soggetti sani e con cancro alla prostata"** Antonella Aresta, Carlo Bettocchi, Cosima D.Calvano, Monica Rutigliano, Carlo G. Zambonin WORKSHOP "Spettrometria di massa quantitativa, tecniche di imaging e di screening per la determinazione di proteine e farmaci", 4-5 Dicembre 2008 Roma
- 133) ORALE: **"Nano-frattali di argento. Sintesi, caratterizzazione spettroscopica e applicazione in spettrometria di massa MALDI-ToF-MS"**. Nicola Cioffi; Lorenzo Colaianni; Cosima Damiana Calvano; Rosa Pilolli; Francesco Palmisano; Pier Giorgio Zambonin ISA 2008 25-27 Giugno 2008 Ferrara
- 134) POSTER: **"Human urine peptidomics for biomarker discovery: a MALDITOF-MS investigation"** Calvano, Cosima Damiana, Aresta, Antonella, Iacovone, Michele, Palmisano, Francesco, Zambonin, Carlo Giorgio 3° Congresso ItPA 11-14 Giugno 2008 Fasano (Br)
- 135) POSTER: **"Peptidomics analysis of human urine for prediction of diabetic kidney disorder"** Calvano, Cosima Damiana, Aresta, Antonella, Iacovone, Michele, Palmisano, Francesco, Zambonin, Carlo Giorgio 3° Congresso ItPA 11-14 Giugno 2008 Fasano (Br)
- 136) POSTER: **"MALDI-TOF-MS analysis of healthy donors and breast cancer patients serum samples"** Aresta A, Calvano CD, Tommasi S, Monaco A, Pilato B, Paradiso A, Palmisano F, Zambonin C.G 48° Congresso Nazionale Società Italiana di Cancerologia 1-4 Ottobre 2006 Bari
- 137) POSTER: **"Maldi-ToF Analysis of serum and urine samples of healthy donors and cancer patients: searching for differential protein expressions"** C.G.Zambonin., A.Aresta, C.D.Calvano, F. Palmisano, S., Tommasi, A. Monaco. A.Paradiso Incontro di spettroscopia analitica ISA 2006 9-12 Aprile 2006 Giovinazzo (Ba)
- 138) POSTER: **"Proteomic Analysis of liver mitochondria in aged rat"** Capelli V, Musicco C., Calvano C.D., Zambonin C., Gadaleta M.N. International Conference on Mitochondria, from Molecular Insight to Physiology and Pathology 17-22 December 2005 Bari
- 139) POSTER: **"Differential protein expression in rat liver mitochondria during aging"** C. Musicco, V.

Capelli, D. Calvano, C. Zambonin, M.N. Gadaleta 50 Congresso Nazionale SIB 27-30 Settembre 2005 Riccione

- 140) ORALE: **"Determinazione di triacilgliceroli in oli di interesse alimentare mediante Laser Desorption Ionization Time-of-Flight mass spectrometry"** C.D.Calvano, F. Palmisano, C.G. Zambonin XIX Congresso di chimica analitica 11-15 Settembre 2005 Pula (Sardegna)
- 141) ORALE: **"Adesione e proliferazione di osteoblasti su acido polipirrol-3-acetico elettrosintetizzato su titanio e TiAlV per lo sviluppo di substrati bioattivi per applicazioni in campo ortopedico"** E. De Giglio, C.D.Calvano, S.Cometa, , L.Sabbatini, P.G.Zambonin, S.Colucci, A. Di Benedetto Congresso Nazionale Biomateriali 2004, GIB-SIB, 11-13 Ottobre, Pisa
- 142) ORALE: **"Elettrosintesi e caratterizzazione spettroscopica di film di polimetilmetacrilato su substrati di titanio per applicazioni in campo biomedico"** E. De Giglio, S.Cometa, C.D.Calvano, G.Spoto, L.Sabbatini, P.G.Zambonin SCI XXI Congresso Nazionale SCI 22-27 giugno 2003 Torino
- 143) ORALE: **"Elettrosintesi e caratterizzazione spettroscopica (XPS) di film di acido polipirrol-3-acetico su substrati di titanio per applicazioni in campo biomedico"** E. De Giglio, C.D.Calvano, F. Dagostino, L. Sabbatini, P.G. Zambonin Convegno GIB-VIII Giornata SIB, 8-9 Novembre 2002 Bologna

AUTORIZZAZIONE al TRATTAMENTO dei DATI PERSONALI RIPORTATI in QUESTO FASCICOLO e DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI (artt. 19, 43, 46, 47 del D.P.R.445/00 e art. 15 della legge 12/11/2011 n.183)

Il sottoscritto dichiara che quanto riportato e/o attestato nel presente Curriculum vitae corrisponde al vero. Il sottoscritto è a conoscenza delle sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R.n. 445/2000.

Il sottoscritto, infine, esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto del D. Lgs. n.196/2003, per gli adempimenti connessi alla procedura.

Bari, 15 Settembre 2021

