

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **CARERI MARIA**  
Indirizzo Strada della Repubblica, 42 - 43121 Parma - Italia  
Telefono +39 0521 905477  
E-mail [maria.careri@unipr.it](mailto:maria.careri@unipr.it)

Nazionalità Italiana

Data di nascita 02 maggio 1963

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

01/10/2001 ad oggi Professore Ordinario di Chimica Analitica, Università degli Studi di Parma (presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN fino al 24/07/2012; presso il Dipartimento di Chimica dal 25/07/2012 ad oggi).

01/11/1998 – 30/09/2001 Professore Associato di Chimica Analitica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Parma.

01/11/1992 – 31/10/1998 Ricercatore Universitario del settore disciplinare C01 Chimica Analitica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Parma.

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Parma, Via Università 12 - 43124 Parma

• Principali incarichi e responsabilità Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Parma per il quadriennio 2017-2020, in rappresentanza del quale Membro della "Commissione Fabbisogno" di Ateneo.  
Rappresentante dell'Università di Parma nella Joint Research Unit "METROFOOD-IT" da Giugno 2017.

Direttore del Dipartimento di Chimica e Membro del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Parma dal 25/07/2012 al 31/12/2016.

Membro della Commissione interna al Senato Accademico per adempimenti di cui all'Art. 9 comma 2.11 dello Statuto dell'Università di Parma (Commissione incaricata di proporre al Senato Accademico candidature per i due componenti esterni del Consiglio di Amministrazione)

Membro della Commissione interna al Senato Accademico per adempimenti di cui all'Art. 10 comma 2.11 dello Statuto dell'Università di Parma

Membro della Commissione di Ateneo per la formulazione del "Regolamento sulla disciplina delle attività di ricerca, consulenza, didattica svolte dall'Università degli Studi di Parma mediante la stipula di contratti e convenzioni con Enti pubblici e privati, nazionali ed internazionali"

Membro del Gruppo di Lavoro per la formulazione del "Regolamento sui doveri didattici e la valutazione delle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte dai professori e ricercatori dell'Università degli Studi di Parma"

Membro del Gruppo di Lavoro per la formulazione di criteri per la distribuzione del fondo di dotazione ai Dipartimenti, Università degli Studi di Parma

Presidente del Corso per Master Universitario di II livello in "Sistema Qualità nel Laboratorio Chimico Analitico" (Università di Parma) dall'a.a. 2001-2002 all'a.a. 2010-2011.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Alimentari, Università degli Studi di Parma, per i cicli dal 19° al 24° dal 01/01/2004 al 31/12/2009

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, Università degli Studi di Parma, a partire dal 26° ciclo (dal 01/01/2011) ad oggi

Membro della Commissione Ricerca della Società Chimica Italiana dal 01/01/2012 al 31/12/2013.

Membro dell'Albo dei Valutatori di Progetti scientifici per il Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (MIPAF) dal 01/01/2004 al 31/12/2004.

	<p>Membro dell'Albo dei Valutatori del MIUR nell'ambito del primo esercizio di valutazione della ricerca nazionale (VTR) organizzato dal Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca (CIVR) (2001-2003) dal 01-01-2005 al 31-12-2005.</p> <p>Direttore della Scuola Nazionale "Metodologie Analitiche in Spettrometria di Massa" della Divisione di Chimica Analitica e della Divisione di Spettrometria di Massa della Società Chimica Italiana dal 2005 al 2012.</p> <p>Direttore della Scuola Nazionale "Metodologie Analitiche e Bioanalitiche in Spettrometria di Massa" della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana dal 2012 al 2014.</p> <p>Presidente eletto della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana nel triennio 2007-2009.</p> <p>Presidente del Tavolo di Lavoro sull'accreditamento dei laboratori chimici nell'ambito delle attività della Presidenza della Divisione di Chimica Analitica (20/11/2007-31/12/2009), in collaborazione con SINAL e con l'Organismo di riconoscimento dei Laboratori dell'Istituto Superiore di Sanità.</p> <p>Membro del Tavolo di Lavoro Società Chimica Italiana-Consiglio Universitario Nazionale avente come oggetto la revisione dei settori scientifico disciplinari dell'Area CUN 03-Scienze Chimiche e la discussione di indicatori di attività scientifica e di ricerca dal 01-01-2007 al 31-12-2009.</p> <p>Membro del Comitato di Indirizzo e Monitoraggio Scientifico ed Industriale (CIMSI) delle attività di ASTER e della Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna, in rappresentanza dell'Università di Parma dal 19-07-2011 al 31-12-2013</p> <p>Membro del Consiglio di Consultazione Industriale e Scientifico (CCIS) delle attività di ASTER e della Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna, in rappresentanza dell'Università di Parma dal 28-04-2014 a oggi.</p> <p>Membro del Centro Interdipartimentale SITEIA-PR, Sicurezza Tecnologie Innovazioni Agroalimentari e del Centro CIDEA (Energia e Ambiente) dell'Università degli Studi di Parma (Tecnopolo della Regione ER).</p>
ATTIVITA' DIDATTICA	<p>Dall'a.a. 2015/2016 ad oggi tiene il corso di Validazione dei metodi di prova per il Corso di Perfezionamento Sistema Qualità e Controllo Qualità nei Laboratori Chimici, Università di Parma.</p> <p>Dall'a.a. 2012/2013 ad oggi ha la responsabilità didattica del corso di Chimica Analitica Strumentale per il Corso di Laurea in Chimica e del corso di Chimica Analitica per il Corso di Laurea in Biotecnologie (Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale).</p> <p>Ha tenuto corsi di Chimica Analitica II, Laboratorio di Chimica Analitica IV, Laboratorio di Chimica Analitica Strumentale nell'ambito dei Corsi di Laurea della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (Chimica, Chimica Industriale, Biotecnologie, Scienze Ambientali, Diploma Universitario in Metodologie Fisiche) e del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari (Facoltà di Agraria) dell'Università degli Studi di Parma dall'a.a. 1992/1993 all'a.a. 2011/2012.</p> <p>Ha tenuto corsi di Chimica Analitica applicata agli alimenti per la Scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologia Alimentari (Università degli Studi di Parma), di Certificazione di qualità per il Master Universitario di II livello in Scienze Forensi (Università degli Studi di Parma) e numerosi corsi di validazione dei metodi e controllo qualità per il Master Universitario di II livello in Sistema Qualità nel Laboratorio Chimico Analitico (Università degli Studi di Parma).</p>
ATTIVITA' SCIENTIFICA	<p>L'attività scientifica è documentata da più di 170 pubblicazioni su riviste a diffusione internazionale, da 4 capitoli di libri/enciclopedie, da 2 brevetti e da più di 300 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.</p> <p>La ricerca ha riguardato lo sviluppo di metodi analitici basati sull'impiego di tecniche cromatografiche e di spettrometria di massa e lo sviluppo di materiali innovativi per tecniche di estrazione solvent-free per la sicurezza e la qualità degli alimenti e per il monitoraggio ambientale.</p> <p>Ha sviluppato applicazioni basate su tecniche statistiche di disegno sperimentale per l'ottimizzazione di procedimenti analitici di trattamento dei campioni.</p> <p>Negli ultimi anni l'attenzione è stata rivolta all'applicazione della spettrometria di massa per studi di proteomica strutturale e funzionale, allo sviluppo di nuovi materiali per le sorgenti di ionizzazione DESI-MS e MALDI-TOF-MS e all'applicazione di tecniche di microscopia elettronica SEM in campo alimentare e biologico. Il suo gruppo di ricerca è inoltre attivo nella sensoristica, con sviluppo di biosensori innovativi per la determinazione di biomarker di interesse clinico e di contaminanti ambientali.</p>

## CONFERENZE SU INVITO

Keynote lecture "The role of liquid chromatography-mass spectrometry in food analysis" all'International Meeting on Mass Spectrometry "3-MS Pharmaday –Massa 99 Meeting" (Siena, 1-4 Giugno 1999).

"Harmonization and validation of analytical methods for contamination measurement and monitoring", Expert Group Meeting in "Food/Agroproducts and Environment. Contamination Monitoring and Prevention" (Trieste, 15-16 Marzo 2001), organizzato dalla United Nations Industrial Development Organization

"Innovative MS-Based methods for the analysis of food allergens and food contaminants" presso l'Institute for Reference Materials and Measurements (Food Safety and Quality Unit, Geel, Belgio), 2005.

Keynote lecture "Recent advances in the application of liquid chromatography-mass spectrometry in food-related analysis" al 29th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques (HPLC) (Stoccolma, 26-30 Giugno 2005).

Keynote lecture "Recent advances on food analyses by LC-MS/MS" al Simposio "Challenges and visions in analysis of complex food matrices" (Chalmers, Gothenburg (Svezia) (12-15 Giugno 2006) nell'ambito dei "18th Analytical Days" organizzati dall'Analytical Division of the Swedish Chemical Society.

Keynote lecture "Trends and Perspectives in Analytical Methods for the Assessment of Food Safety" al XIII International Symposium on Luminescence Spectrometry (Bologna, 7-11 Settembre 2008).

Keynote lecture "Emerging techniques for the analysis of allergens" al Fourth International Symposium on the Separation and Characterization of Natural and Synthetic Macromolecules (SCM-4), organizzato con il patrocinio della Società Chimica Olandese (Amsterdam, 28-30 Gennaio 2009).

Keynote lecture "Analytical Quality Assurance and Metrological Traceability of Measurement Data in Food Safety Assessment: Advances in Analytical Systems" al Congresso Internazionale 2<sup>nd</sup> IMEKOFOODS "Metrology Promoting Objective and Measurable Food Quality and Safety", organizzato da IMEKO (International Measurements Confederation) (Benevento, 2-5 Ottobre 2016).

Invited lecture "Advances and future trends in desorption electrospray-mass spectrometry" alla XL edizione del Convegno "Colloquium Spectroscopicum Internationale (CSI)" (Pisa, 11-16 Giugno 2017).

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

-Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca Università di Parma progetto PRIN MIUR "Sviluppo ed applicazione di tecniche combinate cromatografia-spettrometria di massa per la determinazione di "modulatori endocrini" in acque ed alimenti" (bando PRIN 1999 – protocollo 9903032732\_004) dal 10-04-2000 al 09-01-2002

-Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca Università di Parma progetto PRIN MIUR "Riconoscimento di proteine espresse da geni estranei in alimenti vegetali modificati geneticamente mediante tecniche combinate HPLC-ES-MS e MALDI-TOF " (bando PRIN 2001 protocollo 2001032971\_005) dal 12-12-2001 al 28-01-2004

-Responsabile scientifico di Unità Operativa nel progetto di ricerca finalizzata ISPESL 2002 "Metodi analitici rapidi e innovativi per l'analisi ed il controllo di OGM in alimenti contenenti o prodotti a partire da OGM".

-Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca Università di Parma progetto PRIN MIUR "Sviluppo e validazione di metodi analitici innovativi e sensibili basati sulla tecnologia dei protein microarray e su tecniche immunologiche accoppiate alla tecnica ICP-MS per la rivelazione e la determinazione simultanea di proteine" (bando PRIN 2007 - protocollo 2006033944\_002) dal 09-02-2007 al 25-03-2009

-Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca Università di Parma progetto PRIN MIUR "Sviluppo di strategie innovative basate sulla tecnica ICP-MS per l'analisi di metallo-proteine e di proteine target nel subproteoma di microparticelle di derivazione piastrinica" (bando PRIN 2009 protocollo 2009KW27KE\_004) dal 17-10-2011 al 17-10-2013

-Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca Università di Parma progetto PRIN MIUR "Valutazione della qualità e della sicurezza degli alimenti ittici Mediterranei tramite scienze "omiche" (bando PRIN 2012 - protocollo 2012TLC44W\_002) dal 08-03-2014 ad oggi.

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

Referee del libro "Liquid Chromatography-Mass Spectrometry: An Introduction", Robert E. Ardrey, John Wiley & Sons LTD, Chichester, 2003 per conto della casa editrice John Wiley & Sons LTD.

Referee del libro "Food Contaminants and Residue Analysis", 1st edition, Yolanda Picó, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 2006, per conto della casa editrice Elsevier

Recensione in rivista del libro Colin Poole (Ed.): Gas chromatography, Elsevier, Amsterdam, The

CONTRATTI DI RICERCA E  
CONVENZIONI

Netherlands, a cura di Careri Maria, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2013, vol. 405, p. 5855-5856, ISSN: 1618-2642, DOI: 10.1007/s00216-013-7007-

Recensione in rivista del libro Rocco Mazzeo (Ed.): *Analytical Chemistry for Cultural Heritage*, Springer, Switzerland, a cura di Careri Maria, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2017, DOI: 10.1007/s00216-017-0492-6

Guest Editor dello Special review issue "Advances in Analytical Mass Spectrometry" della rivista *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, vol. 399, 2011

Co-Guest Editor della Topical Collection "Chemical Sensing Systems" della rivista *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, vol. 408, 2016.

Membro dell'Editorial Board della rivista *Journal of Chromatography A* (Elsevier) dal 01-01-2002 al 31-12-2013.

Membro dell'Editorial Board della rivista *Current Analytical Chemistry* (Bentham Science Publisher) dal 01-06-2004 ad oggi

Membro dell'International Advisory Board della rivista *Analytical and Bioanalytical Chemistry* dal 01-01-2008 ad oggi

Si riportano i più rilevanti:

Contratti di ricerca con la Società Barilla S.p.A.:

- "Sviluppo ed impiego di metodi analitici di cromatografia-spettrometria di massa per la valutazione della qualità e sicurezza degli alimenti", 2002 – 2003.

- "Indagini sulla presenza di micro/nanoparticelle inorganiche nella filiera alimentare mediante metodi strumentali di spettroscopia atomica ICP-MS", 2007-2009.

- "Caratterizzazione morfologica e composizionale di materiale particellare ultrafine e nanoparticolato mediante tecniche di microscopia elettronica a scansione ambientale e di spettroscopia atomica da campionamenti di aria e di materie prime o prodotti finiti", 2013- 2015.

Contratti di ricerca con la Società Parmalat S.p.A.:

- "Controlli sistematici sui valori nutrizionali riportati sull'etichetta del latte UHT a marchio Parmalat" (2010-2011, con rinnovi annuali fino al 2017).

Contratto di ricerca con la Società Neutron S.p.A.:

- "Sviluppo ed impiego di nuovi metodi per l'analisi in cromatografia liquida-spettrometria di massa di proteine allergeniche in materie prime e prodotti finiti" (2010-2011).

Contratto di ricerca con la Società Dow Italia S.p.A.:

- "Ricerca e determinazione dell'agente espandente Freon 141B in prodotti per il settore automobilistico" (2001).

Convenzione con la Società IREN AMBIENTE SpA.:

- "Valutazione della qualità delle acque e riqualificazione del canale Naviglio in relazione al polo ambientale integrato per la gestione dei rifiuti nell'ATO di Parma" (2011).

Convenzione con la Società IREN AMBIENTE SpA.:

- "Tecnologie di produzione di biometano da biogas: studio della composizione qualitativa e valutazione della odorizzabilità" (2016-2019).

Convenzione con la Fondazione Centro Ricerche Marine – Laboratorio Nazionale di Riferimento per le Biotossine Marine, Cesenatico (FC):

- "Valutazione della qualità e della sicurezza degli alimenti ittici Mediterranei tramite scienze "omiche" (2016-2017).

CONSULENZE

Ha svolto perizie in nome e per conto della Procura della Repubblica di Torino.

Ha svolto attività di consulenza professionale per conto della Società Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., della Società Nestlé Italiana S.p.A., del DG Joint Research Center - Environment Institute, Food and Drug Analysis/Consumer Protection Unit (Ispra).

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

1991 Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche  
 1989 Diploma di Specializzazione in Chimica e Tecnologia Alimentari con lode  
 1987 Laurea in Chimica con lode

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
 Università degli Studi di Parma

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

PRIMA LINGUA ITALIANA

ALTRE LINGUE

**INGLESE**

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
C2	C2	C2	C2	C2

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

Ottima capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali, conseguita attraverso la frequentazione di gruppi internazionali e delle direzioni delle aziende di cui è consulente.  
 Ottima capacità di relazionarsi in ambienti connotati da alti livelli di complessità gestionale e politica.

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE – GESTIONALI**

Capacità nel coordinamento di gruppi di lavoro e di gestione di un team di ricerca di circa 8 persone. Capacità nell'elaborazione di progetti scientifici e tecnici, perseguendo gli obiettivi e coordinando le persone coinvolte. Padronanza nell'organizzazione di commissioni consultive, tavoli tecnici, workshop, Scuole e congressi, ottenuta grazie all'esperienza di 10 anni di presidenza di un Corso di Master universitario, di 3 anni di presidenza di una associazione a livello nazionale e di 10 anni di direzione di una scuola nazionale. Esperienza nell'organizzazione di eventi accreditati ECM.

Organizzatore del Convegno Nazionale di Chimica Analitica (Parma, 2004) e del Congresso del Gruppo Interdivisionale Sensori, GS 2015 (Parma, 2015, in collaborazione con il Gruppo Biosensori Ottici della Società Italiana di Ottica e Fotonica).

In qualità di Direttore del Dipartimento di Chimica, ha sviluppato capacità operative attraverso esperienze organizzative e gestionali, sia svolgendo il ruolo di responsabile del funzionamento del Dipartimento che quello di Dirigente per la sicurezza, così come previsto dal D.L. 81/2008. Profonda conoscenza dei Sistemi Qualità facenti capo alle norme ISO 9001 Vision 2000 e ISO/IEC 17025.

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Utilizzo di software applicativi di larga diffusione (Windows, Microsoft Office, Word, Excel, Powerpoint, OneDrive for Business) e di software per apposizione di firma digitale. Ottima padronanza nell'uso di internet e della posta elettronica.

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

• Docenza in Corsi di formazione organizzati da Consorzi, Società Scientifiche o altri Enti

Scuola di Chimica Analitica per Dottorandi, Roma, organizzata dalla Divisione di Chimica Analitica (Società Chimica Italiana), 26 Settembre 2006

11° Corso di Spettrometria di Massa per Dottorandi di ricerca, Pontignano (SI), organizzato dalla Divisione di Spettrometria di Massa (Società Chimica Italiana), 22 Marzo 2007, "Spettrometria di massa e inquinamento del suolo e delle acque"

Corsi di formazione ECM organizzati dal Consorzio Interuniversitario di Ricerca "Metodologie Analitiche e Controllo di Qualità - CIMACQ" e dall'Università di Parma con il patrocinio della Divisione di Chimica Analitica (Società Chimica Italiana):

- "La Qualità del dato analitico: Criteri di valutazione", 3-4 Luglio 2001, 27-28 Febbraio 2002
- "ISO/IEC 17025 Validazione dei metodi di prova e incertezza di misurazione" organizzato in

collaborazione con SINAL per conto dell'Agenzia delle Dogane, Ministero delle Finanze, 11-12 Marzo 2003

- "La convalida del metodo di analisi", organizzato per conto dell'Associazione Farmaceutici Industria (AFI) Milano, 20-21 Maggio 2003, 9-10 Ottobre 2003
- "Controllo di qualità", 10-11 Settembre 2003, 29-30 Giugno 2004
- "Parametri di qualità di metodi analitici basati sulla spettrometria di massa", 19-20 Febbraio 2004
- "ISO/IEC 17025. Incertezza di misurazione nell'analisi chimica" organizzato in collaborazione con SINAL, 12-13 Maggio 2004
- "ISO/IEC 17025 e validazione dei metodi di analisi chimica", 24-25 Maggio 2004; "Controllo di qualità interno e incertezza di misurazione", 13-14 Luglio 2004 organizzati per conto di ARPA Lombardia
- "Decisione 2002/657/CE: Validazione dei metodi di conferma per la ricerca di sostanze proibite in alimenti di origine animale" organizzato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana, 4-5 Novembre 2004
- "Statistica applicata alla validazione dei metodi analitici" organizzato per conto della Società "Gruppo Menarini", Firenze, 25 Gennaio 2005, 3 Febbraio 2005
- "Il Controllo statistico di Qualità", organizzato per conto dell'Associazione Farmaceutici Industria (AFI) Milano, 17-18 Maggio 2005, 24-25 Maggio 2005
- "ISO/IEC 17025 Validazione dei metodi di analisi chimica e incertezza di misurazione" organizzato in collaborazione con SINAL, 20-22 Giugno 2007

#### Pubblicazioni recenti rilevanti

- 1) Riboni N., Bianchi F., Magrini L., **Careri M.**, Cappiello (2017). Sol-Gel Coated Ion Sources for Liquid Chromatography-Direct Electron Ionization Mass Spectrometry. *Anal. Chim. Acta*, 978, 35-41.
- 2) Mattarozzi M., Manfredi M., Montanini B., Gosetti F., Sanangelantoni A.M., Marengo E., **Careri M.**, Visioli G., (2017). A metaproteomic approach dissecting major bacterial functions in the rhizosphere of plants living in serpentine soil. *Anal. Bioanal. Chem.*, 409, 2327-2339.
- 3) Manfredi A., Giannetto M., Mattarozzi M., Costantini M., Mucchino C., **Careri M.** (2016). Competitive immunosensor based on gliadin immobilization on disposable carbon-nanogold screen-printed electrodes for rapid determination of celiotoxic prolamins. *Anal. Bioanal. Chem.*, 408, 7289-7298.
- 4) Riboni N., Trzcinski J.W., Bianchi F., Massera C., Pinalli R., Sidisky L., Dalcanale E., **Careri M.** (2016). Conformationally blocked quinoxaline cavitand as solid-phase microextraction coating for the selective detection of BTEX in air. *Anal. Chim. Acta*, 905, 79-84.
- 5) Penna A., **Careri M.**, Spencer N. D., Rossi A. (2015). Effects of tailored surface chemistry on desorption electrospray ionization mass spectrometry: a Surface-Analytical Study by XPS and AFM. *J. Am. Soc. Mass Spectrom.*, 8, 1311-1319.
- 6) Milioli M., Ibáñez-Vea M., Sidoli S., Palmisano G., **Careri M.**, Larsen M.R. (2015). Quantitative proteomics analysis of platelet-derived microparticles reveals distinct protein signatures when stimulated by different physiological agonists. *J. Proteomics*, 121, 56-66.
- 7) Mattarozzi M., **Careri M.**, "Liquid Chromatography/Mass Spectrometry in Environmental Analysis", in *Encyclopedia of Analytical Chemistry: Instrumentation and Applications*, Ed.-in-chief R.A. Meyers, J. Wiley & Sons, Chichester, 2015, aggiornamento del capitolo pubblicato nel 2000 su *Encyclopedia of Analytical Chemistry* (John Wiley & Sons, Ltd).
- 8) Bianchi F., Giannetto M., **Careri M.** (2014). Advances in molecular analysis of biomarkers for autoimmune and carcinogenic diseases. *Anal. Bioanal. Chem.*, 406, 15-20.
- 9) Bianchi F., Bedini A., Riboni N., Pinalli R., Gregori A., Sidisky L., Dalcanale E., **Careri M.** (2014). Cavitand-based solid-phase microextraction coating for the selective detection of nitroaromatic explosives in air and soil. *Anal. Chem.*, 86, 10646-10652.
- 10) Giannetto M., Mattarozzi M., Umiltà E., Manfredi A., Quaglia S., **Careri M.** (2014). An amperometric immunosensor for diagnosis of celiac disease based on covalent immobilization of open conformation tissue transglutaminase for determination of anti-tTG antibodies in human serum. *Biosensors & Bioelectronics*, 62, 325-330.
- 11) Giannetto M., Umiltà E., **Careri M.** (2014). New competitive dendrimer-based and highly selective immunosensor for determination of atrazine in environmental, feed and food samples: The importance of antibody selectivity for discrimination among related triazinic metabolites. *Anal. Chim. Acta*, 806, 97-203.
- 12) Mattarozzi M., Lambertini F., Suman M., **Careri M.** (2013). Liquid chromatography -full scan high resolution mass spectrometry-based method towards the comprehensive analysis of migration of primary aromatic amines from food packaging. *J. Chromatogr. A*, 1320, 96-102.
- 13) Bianchi F., Giannetto M., Mori G., D'Agostino G., **Careri M.**, Mangia A. (2012). Solid phase microextraction of 2,4,6-trinitrotoluene using a molecularly imprinted-based fiber. *Anal. Bioanal. Chem.*, 403, 2411-2418.

- 14) **Careri M.**, Mangia A. (2011). Trends in analytical atomic and molecular mass spectrometry in biology and the life sciences. *Anal. Bioanal. Chem.*, 399, 2585-2595.
- 15) Beltrami D., Calestani D., Maffini M., Suman M., Melegari B., Zappettini A., Zanotti L., Casellato U., **Careri M.**, Mangia A. (2011). Development of a combined SEM and ICP-MS approach for the qualitative and quantitative analyses of metal nano and microparticles in food products. *Anal. Bioanal. Chem.*, 401, 1401-1409.
- 16) Bignardi C., Elviri L., Penna A., **Careri M.**, Mangia A. (2010). Particle-packed column versus silica-based monolithic column for liquid chromatographic-electrospray-linear ion trap-tandem mass spectrometry multiallergen trace analysis in foods. *J. Chromatogr. A*, 1217, 7579-7585.
- 17) Terenghi M., Elviri L., **Careri M.**, Mangia A., Lobinski R. (2009). Multiplexed determination of protein biomarkers using metal-tagged antibodies and size-exclusion chromatography-inductively coupled plasma mass spectrometry. *Anal. Chem.*, 81, 9440-9448.
- 18) Torta F., Elviri L., **Careri M.**, Mangia A., Cavazzini D., Rossi G.L. (2008). Mass spectrometry and hydrogen/deuterium exchange measurements of alcohol-induced structural changes in cellular retinol-binding protein type I. *Rapid Commun. Mass Spectrom.*, 22, 330-336.
- 19) Bello A., Bianchi F., **Careri M.**, Giannetto M., Mori G., Musci M. (2007). Multivariate Calibration on NIR Data: Development of a Model for the Rapid Evaluation of Ethanol Content in Bakery Products. *Anal. Chim. Acta*, 603, p. 8-12.
- 20) **Careri M.**, Elviri L., Mangia A., Mucchino C. (2007). ICP-MS as a novel detection system for quantitative element-tagged immunoassay of hidden peanut allergens in foods. *Anal. Bioanal. Chem.*, 387, 1851-1854.
- 21) **Careri M.**, Mangia A. (2006). Validation and qualification: the fitness for purpose of mass spectrometry-based analytical methods and analytical systems. *Anal. Bioanal. Chem.*, 386, 38-45.
- 22) **Careri M.**, Mangia A. (2006). Applications in Food Safety and Food Analysis: The role of GC-MS and LC-MS in monitoring and regulatory analysis of contaminants in food, in *Encyclopedia of Mass Spectrometry*, vol. 8 p. 664-670, Eds. Michael Gross and Richard Caprioli, Elsevier, 2006.

Appartenenza a gruppi /  
associazioni

Società Chimica Italiana-Divisione di Chimica Analitica  
Società Chimica Italiana-Divisione di Spettrometria di Massa  
Gruppo Interdivisionale Sensori  
Consorzio Interuniversitario "Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi"

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Parma, 25/07/2017

Firma

