

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GENTILI ALESSANDRA**
Indirizzo
Telefono 0649693230
Fax
E-mail **alessandra.gentili@uniroma1.it**
Nazionalità Italiana
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date 01/01/2005-oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università La Sapienza, Dipartimento di Chimica, P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia
• Tipo di azienda o settore Università
• Tipo di impiego Professore associato
• Principali mansioni e responsabilità Didattica e ricerca
- Date 01/06/1999-31/12/2004
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università La Sapienza, Dipartimento di Chimica
• Tipo di azienda o settore Università
• Tipo di impiego Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità Ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date X Ciclo_1994-1997
• Nome Istituto o formazione Università La Sapienza, Scuola di Dottorato in Scienze Chimiche
• Qualifica conseguita Dottore di ricerca in Scienze Chimiche
• Data discussione tesi 28/05/1998
• Titolo tesi "Studio analitico-strumentale dei fattori che influenzano l'attività e la stabilità della lipasi da *Candida Cylindracea*"
- Date 1994
• Nome Istituto o formazione Università La Sapienza
• Qualifica conseguita Abilitazione all'esercizio della professione di chimico
Voto 110/110
- Date AA_1984/85-1993/94
• Nome Istituto o formazione Università La Sapienza, Scuola di Dottorato in Scienze Chimiche
• Qualifica conseguita Laurea in Chimica Industriale
Voto di Laurea 110/110 e lode
• Data discussione tesi 28/05/1998
• Titolo tesi "Modificazioni dell'attività della lipasi da *Candida rugosa* indotte da stress termici e/o da modificazioni dell'interazione acqua-matrice"

ALTRE COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di ascolto
- Capacità di espressione orale

PATENTE

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI

COLLEGIO DOCENTI_ SCUOLE DI
DOTTORATO

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA

DIPARTIMENTO/CDS

FACOLTÀ

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

GENERAL OVERVIEW

PRODUZIONE SCIENTIFICA

ATTIVITÀ COME EDITOR

ITALIANO

INGLESE

eccellente (C1)
eccellente (C1)
eccellente (C1)
buono (B2)

B

2015- oggi "Chimica Analitica III con laboratorio" (9 CFU) per L in Chimica, Facoltà SMFN
2014-2015 "Chimica Analitica I con laboratorio" (3 CFU) per L in Chimica Industriale, Facoltà SMFN.

2010-2015- "Chimica Analitica III" (6CFU), LM in Chimica Industriale (Materiali Polimerici).
2004-2009 "Tecniche separative_Laboratorio di Chimica Analitica" (6CFU), LM in Chimica Industriale (Materiali Polimerici), Facoltà SMFN

2004 -2010 "Chimica Bioanalitica" (6 CFU) LM Chimica dei Sistemi Biologici, Facoltà SMFN.

2003-2010 "Laboratorio di Chimica dei Sistemi Biologici II" (2 CFU), LM Chimica dei Sistemi Biologici, Facoltà SMFN

- Membro del Collegio dei docenti di "INGEGNERIA CHIMICA" (AA 2016/2017 e 2017/2018), poi denominato "PROCESSI CHIMICI PER L'INDUSTRIA E PER L'AMBIENTE" (AA 2017/2018-oggi), Università degli Studi di Roma La Sapienza (XXXII-).

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di "SCIENZE INFETTIVOLOGICHE, MICROBIOLOGICHE E DI SANITA' PUBBLICA", Università degli Studi di Roma La Sapienza (XXVII-XXXI ciclo) (01-11-2012 al 31-10-2016).

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato Di "IGIENE INDUSTRIALE E AMBIENTALE", Università degli Studi di Roma La Sapienza (XXII-XXV Ciclo) (01-11-2006-31-10-2010).

- Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca "PATOLOGIA DEGLI ORGANI DEL COLLO", Università degli Studi di Roma La Sapienza; (XIX e XX ciclo) (01-11-2003-31-10-2005).

Membro della Commissione per l'assicurazione di Qualità per il CdS di Chimica Industriale e, successivamente per il CdS in Chimica. Membro della Commissione Didattica Per il CdS in Chimica Industriale. Dipartimento di Chimica, Università La Sapienza

2018-oggi_ Membro del Comitato di Monitoraggio della didattica per la Facoltà di SMFN, Università La Sapienza

Sviluppo e validazione di metodologie analitiche originali finalizzate alla risoluzione di problemi in diverse aree della Chimica, ovvero la Chimica Ambientale, Alimentare e Clinica. Sviluppo di prototipi estrattivi. Sviluppo di procedure estrattive avanzate, basate sull'uso di solventi neoterici. Profiling di micronutrienti in matrici alimentari e biologiche. Screening e conferma di contaminanti ambientali e alimentari mediante cromatografia liquida-diode array detection/ spettrometria di massa

87 pubblicazioni, di cui 78 su riviste internazionali peer review e 9 capitoli / monografie su libri internazionali. Le sue pubblicazioni sono state citate oltre 2700 volte (Scopus); h-index 26.

Membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste scientifiche:

the Journal of Chromatography A (Elsevier); Molecules (section of analytical chemistry) (mdpi); Current Analytical Chemistry (Bentham Science).

Guest Editor dello special issue "Advances in Food Analysis" per Molecules.

A) Papers published in scientific SCI journals

- [1] C. Fanali, S. Fanali, A. Gentili, G. D'Orazio. Enantioseparation of tryptophan and its unnatural derivatives by nano-LC on CSP-teicoplanin silica based. *ELECTROPHORESIS* (2019) in press.
- [2] P. Tomai, A. Martinelli, T. Gasperi, M. Bianchi, V. Purcaro, L. Teofili, P. Papacci, M. S. Cori, G. Vento, R. Curini, S. Fanali, A. Gentili. Rotating-disc micro-solid phase extraction of F2-isoprostanes from maternal and cord plasma by using oxidized buckypaper as sorbent membrane. *Journal of Chromatography A* 1586 (2019) 30-39.
- [3] A. Gentili, C. Dal Bosco, C. Fanali, S. Fanali. Large-scale profiling of carotenoids by using nonaqueous reversed phase liquid chromatography - photodiode array detection - triple quadrupole linear ion trap mass spectrometry: application to some varieties of sweet pepper (*Capsicum annuum* L.). *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 164 (2019) 759-767.
- [4] C. Frezza, A. Venditti, F. Sciubba, P. Tomai, M. Antonetti, M. Franceschin, M. E. Di Cocco, A. Gentili, M. Delfini, M. Serafini, A. Bianco. Phytochemical profile of *Euphorbia peplus* L. collected in Central Italy and NMR semi-quantitative analysis of the diterpenoid fraction. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 160 (2018) 152-159.
- [5] C. Dal Bosco, S. Panero, M. A. Navarra, P. Tomai, R. Curini, A. Gentili. Screening and Assessment of Low Molecular Weight Biomarkers of Milk from Cow and Water Buffalo: an Alternative Approach for the Rapid Identification of Adulterated Water Buffalo Mozzarellas. *Journal of Agricultural and Food chemistry* 66 (2018) 5410-5417.
- [6] P. Tomai, A. Martinelli, S. Morosetti, R. Curini, S. Fanali, A. Gentili. Oxidized buckypaper for stir-disc solid phase extraction: evaluation for several classes of environmental pollutants recovered from surface water samples. *Analytical Chemistry* 90 (2018) 6827-6834.
- [7] S. Rocchi, F. Caretti, L. Mainero Rocca, V. Pérez-Fernández, P. Tomai, C. Dal Bosco, R. Curini, A. Gentili. Sub-critical water extraction of thyreostats from bovine muscle tissue followed by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *Food Additives and Contaminants part A* 35 (2018) 1472-1483.
- [8] L. Chronopoulou, M. Daniele, V. Perez, A. Gentili, T. Gasperi, S. Lupi, C. Palocci. A physico-chemical approach to the study of genipin crosslinking of biofabricated peptide hydrogels. *Process Biochemistry* 70 (2018) 110-116.
- [9] V. Pérez-Fernández, M. Spagnoli, A. Rocco, Z. Aturki, F. Sciubba, F. R. De Salvador, P. Engel, R. Curini, A. Gentili. Non-aqueous reversed-phase liquid-chromatography of tocopherols and tocotrienols and their mass spectrometric quantification in pecan nuts. *Journal of Food Composition and Analysis* 64 (2017) 171-180.
- [10] M.L. Astolfi, P. Di Filippo, A. Gentili, A., S. Canepari. Semiautomatic sequential extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons and elemental bio-accessible fraction by accelerated solvent extraction on a single particulate matter sample. *Talanta* 174 (2017) 838-844.
- [11] V. Pérez-Fernández, L. Mainero Rocca, P. Tomai, S. Fanali, A. Gentili. Recent advancements and future trends in environmental analysis: sample preparation, liquid chromatography and mass spectrometry. *Analytica Chimica Acta* 983 (2017) 9-41.
- [12] L. Chronopoulou, Y. Tournia, B. Cerroni, A. Gentili, G. Paradossi, C. Palocci. Biosynthesis and characterization of a novel Fmoc-tetrapeptide based hydrogel for biotechnological applications. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 532 (2017) 535-540.
- [13] L. Mainero Rocca, A. Gentili, V. Pérez Fernández, P. Tomai. Veterinary drugs residues: a review of the latest analytical research on sample preparation and LC-MS based methods. *Food Additives and Contaminants part A* 34 (2017) 766-784.
- [14] C. Fanali, G. D'Orazio, S. Fanali, A. Gentili. Advanced analytical techniques for fat-soluble vitamin analysis. *TrAC, Trends in Analytical Chemistry* 87 (2017) 82-97.
- [15] V. Pérez Fernández, S. Ventura, P. Tomai, R. Curini, A. Gentili. Determination of target fat-soluble micronutrients in rainbow trout's muscle and liver tissues by liquid chromatography with diode array-tandem mass spectrometry detection. *ELECTROPHORESIS* (2016) 38 (2017) 886-896.
- [16] A. Gentili, V. De Pratti, F. Caretti, V. Pérez-Fernández, P. Tomai, R. Curini, L. Mainero Rocca. Residue analysis of thyreostats in baby foods via Matrix Solid Phase Dispersion and liquid chromatography- dual-polarity electrospray - tandem mass spectrometry. *Food Additives and Contaminants part A* 33 (2016) 1793-1802.
- [17] S. Rocchi, F. Caretti, A. Gentili, R. Curini, D. Perret, V. Pérez-Fernández. Quantitative profiling of retinyl esters in milk from different ruminant species by using high performance liquid chromatography- diode array detection- tandem mass spectrometry. *Food Chemistry* 211 (2016) 455-464.

- [18] A. Cafolla, A. Gentili, C. Cafolla, V. Pérez-Fernández, E. Baldacci, D. Pasqualetti, B. Demasi, R. Curini. Plasma Vitamin K1 Levels in Italian Patients Receiving Oral Anticoagulant Therapy for Mechanical Heart Prosthesis: A Case–Control Study. *American Journal of Cardiovascular Drugs* (2016) 1-8.
- [19] L. Giansanti, S. Aleandri, B. Altieri, F. Caretti, G. Mancini, S. Morosetti, S. Ventura, V. Pérez-Fernández, A. Gentili. Liquid chromatography-mass spectrometry identification of intermediates and vulcanization products by using squalene as vulcanization model compound. *Rapid Communication*. in *Mass Spectrometry* 30 (2016) 1339-1348.
- [20] A. Venditti, C. Frezza, F. Caretti, A. Gentili, M. Serafini, A. Bianco. Constituents of *Melittis melissophyllum* subsp. *Albida*. *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS* 11 (2016) 1631-1634.
- [21] A. Gentili, A. Miccheli, P. Tomai, M. E. Baldassarre, R. Curini, V. Pérez-Fernández. Liquid chromatography–tandem mass spectrometry method for the determination of vitamin K homologues in human milk after overnight cold saponification. *Journal of Food Composition and Analysis* (2016) 47, 21-30.
- [22] V. Pérez Fernández, A. Gentili, A. Martinelli, F. Caretti, R. Curini. Evaluation of oxidized buckypaper as material for the solid phase extraction of cobalamins from milk: Its efficacy as individual and support sorbent of a hydrophilic-lipophilic balance copolymer. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A* (2016) 1428, 255-266.
- [23] A. Gentili, F. Caretti, S. Ventura, V. Pérez Fernández, A. Venditti, R. Curini. Screening of Carotenoids in Tomato Fruits by Using Liquid Chromatography with Diode Array-Linear Ion Trap Mass Spectrometry Detection. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY* (2015) 63, 7428-7439.
- [24] L.M. Rocca, A. Gentili, F. Caretti, R. Curini, V. Pérez Fernández. Occurrence of non-steroidal anti-inflammatory drugs in surface waters of Central Italy by liquid chromatography–tandem mass spectrometry. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* (2015) 1338, 102-110.
- [25] V. Pérez Fernández, S. Marchese, A. Gentili, M. Ángeles García, F. Caretti, R. Curini, D. Perret. Analysis of antithyroid drugs in surface water by using liquid chromatography–tandem mass spectrometry. *Journal of Chromatography A* (2014) 1367, 78-89.
- [26] A. Gentili, A. Cafolla, T. Gasperi, S. Bellante, F. Caretti, R. Curini, Virginia Pérez Fernández. Rapid, high performance method for the determination of vitamin K1, menaquinone-4 and vitamin K1 2,3-epoxide in human serum and plasma using liquid chromatography-hybrid quadrupole linear ion trap mass spectrometry. *Journal of Chromatography A* (2014) 1338, 102-110.
- [27] A. Gentili, F. Caretti, S. Bellante, S. Ventura, S. Canepari, R. Curini. Comprehensive profiling of carotenoids and fat-soluble vitamins in milk from different animal species by LC-DAD-MS/MS hyphenation. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (2013) 61, 1628-1639.
- [28] A. Gentili, F. Caretti, S. Bellante, L. Mainero Rocca, R. Curini, A. Venditti. Development and validation of two multiresidue liquid chromatography tandem mass spectrometry methods based on a versatile extraction procedure for isolating non-steroidal anti-inflammatory drugs from bovine milk and muscle tissue. *Analytical Bioanalytical Chemistry* (2012) 404, 1375-1388.
- [29] A. Gentili, F. Caretti. Evaluation of a method based on liquid chromatography–diode array detector–tandem mass spectrometry for a rapid and comprehensive characterization of the fat-soluble vitamin and carotenoid profile of selected plant foods. *Journal of Chromatography A* (2011) 1218, 684–697.
- [30] F. Caretti, A. Gentili, A. Ambrosi, L. Mainero Rocca, M. Delfini, M. E. Di Cocco, and G. D'Ascenzo. Residue analysis of glucocorticoids in bovine milk by liquid chromatography - tandem mass spectrometry. *Analytical Bioanalytical Chemistry* (2010) 397, 2477-2490.
- [31] S. Marchese, D. Perret, E. Bafille, A. Gentili, F. Caretti, M. Berardino. Pressurized liquid extraction coupled with LC-ESI-MS-MS for the determination of herbicides chlormequat and mepiquat in flours. *Chromatographia* (2009) 70, 761-767.
- [32] A. Gentili, S. Marchese, and D. Perret. MS techniques for analyzing phenols, their metabolites and transformation products of environmental interest. *TrAC, Trends in Analytical Chemistry* (2008) 27, 888-903.
- [33] D. Perret, S. Marchese, A. Gentili, R. Curini, A. Terracciano, E. Bafille, and F. Romolo. LC–MS–MS Determination of Stabilizers and Explosives Residues in Hand-Swabs. *Chromatographia* (2008) 68, 517 – 524.
- [34] M. Farre´, M. Petrovic, M. Gros, T. Kosjek, E. Martinez, E. Heath, P. Osvald, R. Loos, K. Le Menach, H. Budzinski, F. De Alencastro, J. Müller , T. Knepper, G. Fink, T.A. Ternes, E. Zuccato, P. Kormali, O. Gans, R. Rodil, J.B. Quintana, F. Pastori, A. Gentili, D. Barcelo´. First interlaboratory exercise on non-steroidal anti-inflammatory drugs analysis in environmental samples. *Talanta* (2008) 76, 580–590.

- [35] A. Gentili, F. Caretti, G. D'Ascenzo, S. Marchese, D. Perret, D. Di Corcia, L. Mainero Rocca. Simultaneous determination of water-soluble vitamins in selected food matrices by liquid chromatography/electrospray ionization tandem mass spectrometry. *Rapid Communication in Mass Spectrometry* (2008) 22, 2029–2043.
- [36] S. Materazzi, S. De Angelis Curtis, S. Aquili, D. Finotti, and A. Gentili. Cattle breeding: A fast screening procedure to control the bovine fodder contamination. *Talanta* (2007) 73, 594-597.
- [37] A. Gentili, F. Caretti, G. D'ascenzo, L. Mainero Rocca, S. Marchese, S. Materazzi, D. Perret. Simultaneous Determination of Trichothecenes A, B, and D in Maize Food Products by LC–MS–MS. *Chromatographia* (2007) 66, 669-676.
- [38] A. Gentili. LC-MS methods for analyzing anti-inflammatory drugs in animal-food products. *TrAC Trends in Analytical Chemistry* (2007) 26, 595-608.
- [39] A. Gentili. Determination of non-steroidal anti-inflammatory drugs in environmental samples by chromatographic and electrophoretic techniques. *Analytical Bioanalytical Chemistry* (2007) 387, 1185-1202.
- [40] M. Sergi, A. Gentili, D. Perret, S. Marchese, S. Materazzi, R. Curini. MSPD extraction of sulphonamides from meat followed by LC tandem MS determination. *Chromatographia* (2007) 65, 757-761.
- [41] A. Gentili, M. Sergi, D. Perret, S. Marchese, R. Curini, S. Lisandrin. High and low resolution mass spectrometry coupled to liquid chromatography as confirmatory methods of anabolic residues in crude meat and infant foods. *Rapid Communication. in Mass Spectrometry* (2006) 20, 1845–1854.
- [42] D. Perret, A. Gentili, S. Marchese, A. Greco, R. Curini. Sulphonamide residues in Italian surface waters: a small scale reconnaissance. *Chromatographia* (2006) 63, 225-232.
- [43] S. Materazzi, A. Gentili, and R. Curini. Applications of evolved gas analysis. Part 2: EGA by mass spectrometry. *Talanta* (2006) 69, 781-794.
- [44] S. Materazzi, A. Gentili, and R. Curini. Applications of evolved gas analysis. Part 1: EGA by infrared spectroscopy. *Talanta* (2006) 68, 489-496.
- [45] A. Gentili, D. Perret, and S. Marchese. Liquid chromatography-tandem mass spectrometry for performing confirmatory analysis of veterinary drugs in animal-food products. *TrAC, Trends in Analytical Chemistry* (2005) 24, 704-733.
- [46] S. Marchese, A. Gentili, D. Perret, M. Sergi, S. Notari. Hybrid quadrupole time-of-flight for the determination of chlorophenols in surface water by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *Chromatographia* (2004) 59, 411-417.
- [47] S. Marchese, R. Curini, A. Gentili, D. Perret, L. Mainero Rocca. Simultaneous determination of the urinary metabolites of benzene, toluene, xylene and styrene using high-performance liquid chromatography/hybrid quadrupole time-of-flight mass spectrometry. *Rapid Communication in Mass Spectrometry* (2004) 18, 265-272.
- [48] D. Perret, A. Gentili, S. Marchese, M. Sergi, L. Caporossi. Determination of free fatty acids in chocolate by liquid chromatography with tandem mass spectrometry. *Rapid Communication in Mass Spectrometry* (2004) 18, 1989-1994.
- [49] A. Gentili, D. Perret, S. Marchese, M. Sergi, C. Olmi, R. Curini. Accelerated solvent extraction and confirmatory analysis of sulfonamide residues in raw meat and infant foods by liquid chromatography electrospray tandem mass spectrometry. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (2004) 52, 4614-4624.
- [50] S. Marchese, D. Perret, A. Gentili, R. Curini, F. Pastori. Determination of non-steroidal anti-inflammatory drugs in surface water and wastewater by liquid chromatography/tandem mass spectrometry. *Chromatographia* (2003) 58, 263-269.
- [51] S. Marchese, A. Gentili, D. Perret, G. D'Ascenzo, F. Pastori. Quadrupole time-of-flight versus triple-quadrupole mass spectrometry for the determination of non-steroidal antiinflammatory drugs in surface water by liquid chromatography/tandem mass spectrometry. *Rapid Communication in Mass Spectrometry* (2003) 17, 879-886.
- [52] G. D'Ascenzo, A. Di Corcia, A. Gentili, R. Mancini, R. Mastropasqua, M. Nazzari, R. Samperi. Fate of natural estrogen conjugates in the municipal sewage transport and treatment facilities. *The Science of Total Environment* (2003) 302, 199-209.
- [53] F. Valentini, D. Compagnone, A. Gentili, G. Palleschi. An electrochemical ELISA procedure for the screening of 17 β -estradiol in urban waste waters. *Analyst* (2002) 127, 1333-1337.
- [54] A. Gentili, D. Perret, S. Marchese, R. Mastropasqua, R. Curini, A. Di Corcia. Analysis of free estrogens and their conjugates in sewage and river waters by solid-phase extraction then liquid chromatography-electrospray-tandem mass spectrometry. *Chromatographia* (2002) 56, 25-32.
- [55] S Marchese, D. Perret, A. Gentili, G D'Ascenzo, A. Faberi. Determination of phenoxyacids herbicides and their phenolic metabolites in surface and drinking water. *Rapid Communication in Mass Spectrometry* (2002) 16, 134-141.

- [56] D. Perret, A. Gentili, S. Marchese, M. Sergi, G. D'Ascenzo. Validation of a method for the determination of multiclass pesticide residues in fruit juices by liquid chromatography/ tandem Mass Spectrometry after extraction by Matrix Solid-Phase Dispersion. *Journal of AOAC International* (2002) 85, 724-730.
- [57] S. Marchese, A. Gentili, D. Perret, and A. Faberi. Pressurized-liquid extraction for determination of imidazolinone herbicides in soil. *Chromatographia* (2001) 54, 531-535.
- [58] D. Perret, A. Gentili, S. Marchese, A. Marino, F. Bruno. Liquid chromatography/mass spectrometric determination of desmedipham and phenmedipham and their metabolites in the soil matrix. *Journal of AOAC International* (2001) 84, 1407-1412.
- [59] S. Materazzi, C. Nugnes, A. Gentili, R. Curini. Complexes of adrenaline with some divalent transition metal ions. *Thermochimica Acta*, (2001) 369, 167-173.
- [60] S. Marchese, D. Perret, A. Gentili, R. Curini, A. Marino. Development of a method based on accelerated solvent extraction and liquid chromatography/mass spectrometry for determination of arylphenoxypropionic herbicides in soil. *Rapid Communication in Mass Spectrometry* (2001) 15, 393-400.
- [61] R. Curini, A. Gentili, S. Marchese, D. Perret, L. Arone, A. Monteleone. Monitoring of pesticides in surface water: Off-line SPE followed by HPLC with UV detection and confirmatory analysis by mass spectrometry. *Chromatographia* (2001) 53, 244-250.
- [62] C. Baronti, R. Curini, A. Gentili, G. D'Ascenzo, A. Di Corcia, R. Samperi. Monitoring natural and synthetic estrogens at activated sludge sewage treatment plants and in a receiving river water. *Environmental Science & Technology* (2000) 34, 5059-5066.
- [63] S. Materazzi, C. Nugnes, E. Vasca, A. Panzanelli, A. Bacaloni, A. Gentili, R. Curini. New creatinine complexes of nickel(II). *Thermochimica Acta*, (2000) 351, 61-69.
- [64] A. Bacaloni, F. Benvenuti, R. Curini, A. Gentili and S. Materazzi. Monitoring of radical thermocatalyzed breakdown of polychlorinated compounds. *Analisis* (2000) 28, 228-232.
- [65] R. Curini, A. Gentili, S. Marchese, A. Marino, D. Perret. Solid-phase extraction followed by high-performance liquid chromatography-ionspray interface-mass spectrometry for monitoring of herbicides in environmental water. *Journal of Chromatography A* (2000) 874, 187-198.
- [66] S. Materazzi, A. Gentili, R. Curini, G. D'Ascenzo. New Copper(II) complexes of Creatinine. *Thermochimica Acta* (1999) 329, 147-156.
- [67] Curini, G. D'Ascenzo, A. Gentili, S. Marchese, D. Perret. Determination of herbicides in water using HPLC-MS techniques. *Advances in Chromatography* (1999) 40(12), 567-598.
- [68] R. Curini, G. D'Ascenzo, A. Fraioli, A. Gentili, G. Girelli, M.A. Orrù, S. Materazzi. Evidence for the prolongation of aspirine induced modifications in human blood. *JOURNAL: Analisis*, (1999) 27, 786-794.
- [69] G. D'Ascenzo, A. Gentili, S. Marchese, A. Marino, D. Perret. Optimization of high performance liquid chromatography/mass spectrometry apparatus for determination of imidazolinone herbicides in soil at levels of a few ppb. *Rapid Communication in Mass Spectrometry* (1998) 12, 1359-1365.
- [70] A. Gentili, M. Repetto, G. D'Ascenzo, R. Curini, S. Materazzi. Composition of a crude lipasi from *Candida Cylindracea* as studied by differential scanning calorimetry and thermogravimetry. *Thermochimica Acta* (1998) 320, 69-74.
- [71] G. D'Ascenzo, A. Gentili, S. Marchese, A. Marino, D. Perret. Simultaneous determination of base/neutral and acid herbicides in natural water at the part per trillion level. *Chromatographia*, (1998) 48, 497-505.
- [72] G. D'Ascenzo, A. Gentili, S. Marchese, A. Marino, D. Perret. Rapid and simple method for extraction and determination of imidazolinone herbicides in soil. *Analisis* (1998) 26, 251-255.
- [73] G. D'Ascenzo, A. Gentili, S. Marchese, D. Perret. Determination of arylphenoxypropionic herbicides in water by liquid chromatography-electrospray-mass spectrometry. *Journal of Chromatography* (1998) 813, 285-297.
- [74] G. D'Ascenzo, A. Gentili, S. Marchese, A. Marino, D. Perret. Multiresidue method for determination of postemergence herbicides in water by HPLC/ESI/MS in positive ionization mode. *Environmental Science and Technology* (1998) 32, 1340-1347.
- [75] G. D'Ascenzo, A. Gentili, S. Marchese, D. Perret. Development of a method based on liquid chromatography-electrospray mass spectrometry for analyzing imidazolinone herbicides in environmental water at part per trillion level. *Journal of Chromatography* (1998) 800, 109-119.
- [76] A. Laganà, G. Bellagamba, G. D'Ascenzo, A. Gentili, A. Marino. Evaluation of ticlopidine in human serum and plaque by liquid chromatography/atmospheric pressure chemical ionization mass spectrometry. *Analitica Chimica Acta* (1997) 18365, 1-9.
- [77] A. Gentili, R. Curini, E. Cernia, G. D'Ascenzo. Thermal stability and activity of *Candida cylindracea* lipase. *Journal Molecular Catalysis B: Enzymatic* (1997) 3, 43-49.
- [78] S. Materazzi, R. Curini, A. Gentili, G. D'Ascenzo. TG-FTIR, DSC and ESCA characterization of histamine complexes with transition metal ions. *Thermochimica Acta* (1997) 307, 45-50.

B) International Book Chapters

- [1] A. Gentili, F. Caretti. Analysis of Vitamins by Liquid Chromatography. Liquid Chromatography. Applications. Second Edition, 2017, EDITORS: Salvatore Fanali, Paul R. Haddad, F. Coolin Poole and Marie-Louise Riekkola, Elsevier Inc., 571-615.
- [2] Gentili A., Pérez-Fernández V., (2015) Water-Soluble. In: Reedijk, J. (Ed.) Elsevier Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering. Waltham, MA: Elsevier. 21-Jan-2016 doi:10.1016/B978-0-12-409547-2.11681-6.
- [3] A. Gentili, F. Caretti, L. Mainero Rocca, S. Bellante. Antibiotics and Drugs: Residue Determination. The Encyclopedia of Food and Health (5 volumes); chapter 34 in volume 1 (A-Che), 2016, EDITORS: Benjamin Caballero, Paul Finglas, and Fidel Toldra, Elsevier Inc, 192-210.
- [4] A. Gentili, F. Caretti, V. Pérez Fernández, LC-MS Applications in Environmental and Food Analysis. Analytical Separation Science (5 volumes); chapter 6 in volume 1 (Liquid Chromatography), 2016, EDITORS: J.L. Anderson, A. Berthod, V. Pino Estévez, A.M. Stalcup, Wiley-VCH, 111-134.
- [5] A. Gentili, F. Caretti. Analysis of Vitamins by Liquid Chromatography. Liquid Chromatography. Applications, 2013, EDITORS: Salvatore Fanali, Paul R. Haddad, F. Coolin Poole and Peter J. Schoenmakers, Elsevier Inc., 477-517.
- [6] A. Gentili. The Chemistry of Vitamin A. Food and Nutritional Components in Focus No. 1, Vitamin A and Carotenoids: Chemistry, Analysis, Function and Effects, 2012, EDITORS: Victor R Preedy, RCS Publishing, 73-89.
- [7] A. Gentili, F. Caretti. LC-DAD-tandem MS Analysis of Retinoids and Carotenoids: Applications to Bovine Milk. Food and Nutritional Components in Focus No. 1, Vitamin A and Carotenoids: Chemistry, Analysis, Function and Effects, 2012, EDITORS: Victor R Preedy, RCS Publishing, 261-281.
- [8] A. Gentili, F. Caretti. Multimethod for water-soluble vitamins in foods by using LC-MS. Fortified Foods with Vitamins- Analytical Concepts to Assure Better and Safer Products, 2011, EDITORS: M. Rychlik, 'Wiley -VCH VerlagGmbH & Co. KGaA, 173- 198.
- [9] A. Gentili, F. Caretti. Trace Analysis of carotenoids and fat-soluble vitamins in some food matrices by LC-APCI-MS/MS. Fortified Foods with Vitamins- Analytical Concepts to Assure Better and Safer Products, 2011, EDITORS: M. Rychlik, 'Wiley -VCH VerlagGmbH & Co. KGaA', 257-279.

CONFERENZE E SEMINARI SU INVITO

- Membro del comitato organizzatore del workshop "New Trends in Mass Spectrometry", sponsorizzato dalla Società Chimica Italiana-Divisione Spettrometria di Massa, IMass, Waters e Bruker (21-06-2016 al 21-06-2016).
- Plenary lecture a ISOPS 2018, International Symposium on Pharmaceutical Science, Ankara, Turchia. Titolo della plenary talk: "Micronutrient profiling in food and biological samples: strategies for targeted and untargeted analysis of vitamins and carotenoids" (26-06-2018-29-06-2018).
- Chairwoman nella sessione X delle Plenary, ISOPS 2018, International Symposium on Pharmaceutical Science, Ankara, Turchia (27-06-2018-27-06-2018).
- Plenary Lecture e Membro della Commissione Scientifica nella nona edizione di ASPAC (Annual Symposium on Physical and Analytical Chemistry), Tbilisi, Georgia, 4-5 Gennaio 2019. Titolo della talk: "The potential of buckypaper for disc-solid phase extraction".
- 8 Febbraio 2017, seminario su "Vitamin K analysis in human plasma", Università di Padova, Dipartimento di Medicina.
- 31 Marzo 2015, seminario su invito del Prof Massimo Castagnola, Direttore del Dipartimento di Biochimica e Biochimica Clinica; Università Cattolica di Roma. Titolo: "LC-MS strategies for the analysis of target vitamins in biological samples".
- 8 May 2015, seminario su invite della Dr Giovanna Mancini, Direttore dell'Istituto di Metodologie Chimiche, Centro Nazionale Ricerche-CNR, Monterotondo (Roma). Titolo: "LC-DAD-MS screening of carotenoids in food samples".

ATTIVITA' COME REFEREE

- È consultata come referee da numerose riviste ISI, incluse quelle appartenenti al top-decile e top quartile nel suo settore di ricerca (AIS; SJR).
- È stata designata quale esperto per la peer review dei prodotti della ricerca per la valutazione della qualità della ricerca italiana (VQR 2004-2011; VQR 2011-2014)
- È stata valutatore internazionale dell'attività di ricerca (2010-2014) dell'Accademia Ceca delle Scienze (The Czech Academy of Sciences, CAS) (09-04-2015 - 17-07-2015).

- Dal 2001 al 2007, la prof.ssa A. Gentili è stata membro del gruppo chimico di ricerca per il Progetto "ARCA-LA SAPIENZA". Al Progetto hanno partecipato gruppi di ricercatori di Chimica, Biologia, Ingegneria Aerospaziale, Architettura e Ambiente, Economia e Geologia dell'Università La Sapienza. Nel periodo indicato, il progetto ha posto le condizioni per una cooperazione scientifica e tecnica fra Ecuador (Isole Galapagos) ed Italia (Università La Sapienza e Ministero Esteri e Programma delle Nazioni Unite per lo Sviluppo (UNDP - PROINGALA)) al fine di favorire lo "sviluppo sostenibile" delle Isole Galapagos. Obiettivo primario del gruppo chimico è stato la valutazione dell'impatto ambientale (analisi suolo e acque) causato dalla popolazione residente e dallo sfruttamento delle risorse turistiche, agricole e della pesca. Si allega estratto di un report relativo all'attività fino al 2004. (01-01-2001-01-01-2007)
- Collaborazione nazionale con il prof. G. Palleschi, Università di Torvergata, Roma, in merito al dosaggio di estradiolo in acque di scarico urbane (01-01-2001 al 01-08-2002)
- Nel 2006, la prof.ssa A. Gentili è stata contattata dal Consejo Superior de Investigaciones Científica IIQAB-CSIC, nella persona del prof. D. Barcelo e della prof.ssa M. Petrovic, per partecipare a una rete europea di laboratori di riferimento GC-MS e LC-MS (NORMAN, Network of Reference Laboratories for Monitoring of Emerging Environmental Pollutants), mirante al controllo e alla valutazione dei livelli di contaminanti emergenti in acque ambientali europee. Nel 2006 e nel 2007, il suo gruppo di ricerca ha preso parte al primo e al secondo esercizio inter-laboratorio per la determinazione dei farmaci antinfiammatori non steroidei in campioni di acque superficiali e acque reflue. I risultati del lavoro di monitoraggio svolto dai 14 laboratori sono stati pubblicati su Talanta. (01-01-2006-01-04-2008).
- Collaborazione internazionale con la prof.ssa M.A. Garcia del Dipartimento di Chimica Analitica, Chimica Fisica e Ingegneria Chimica dell'Università di Alcalá, Madrid, Spagna, per lo sviluppo di nuovi metodi volti alla determinazione di agenti tireostatici in acque ambientali (05-03-2012 al 01-09-2014)
- Collaborazione nazionale con dott.ssa. T. Gasperi, Dipartimento di Scienze Università degli Studi Roma Tre, in merito a tematiche di tipo clinico chimico (dal 2012-)
- Dal 2013 al 2015, la prof.ssa A. Gentili ha partecipato al KEQAS (vitamin K External Quality Assurance Scheme), un sistema internazionale gestito dalla Nutristasis Unit (Guy's and St. Thomas' Hospital, Londra, Regno Unito) che monitora e relaziona sull'accuratezza dell'analisi della vitamina K (01-01-2013 - 01-12-2015).
- Collaborazione nazionale con la dott.ssa G. Mancini (Direttore Istituto di Metodologie Chimiche, CNR, Monterotondo Scalo (RM)) in merito alla caratterizzazione di prodotti di vulcanizzazione via LC-MS (01-01-2014 al 01-03-2016).
- Collaborazione nazionale con la Banca del Cordone Ombelicale UNICATT Cord, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, e con l'Unità di Neonatologia del Policlinico Gemelli su un progetto volto allo studio dello stress ossidativo in prematuri estremi.
- Collaborazione nazionale con la dott.ssa Z. Aturki e con la dott.ssa A. Rocco, ricercatori CNR presso l'Istituto di Metodologie Chimiche (IMC), Monterotondo (Roma) nel periodo 2015-2017.
- Collaborazione con dott. S. Fanali (CNR, Montelibretti Roma) in merito allo sviluppo di nuovi metodi separativi ed estrattivi.
- Collaborazione con il Pr. Javier Hernández Borges, Departamento de Química, Unidad Departamental de Química Analítica, Universidad de La Laguna, Tenerife, España (dal 2019-)

Ai fini della pubblicazione autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 e del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".