

# ALESSANDRA GENTILI

## Curriculum Vitae

### Parte I – Informazioni Generali

Nome e Cognome	Alessandra Gentili
Lingue	Italiano, Inglese

### Parte II – Istruzione

Tipo	Anno	Istituzione	Note
Laurea	1994	Sapienza Università di Roma	Laurea in Chimica Industriale, 110/110 e lode
Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico	1994	Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica	100/100
Post-graduate studies	1994	Sapienza Università di Roma, Dip. Chimica	Borsa di studio (4 mesi: settembre-dicembre), "Caratterizzazione della Lipasi da Candida Cylindracea"
PhD	1998	Sapienza Università di Roma	Dottorato in Scienze Chimiche X ciclo
Post-doc studies	2000	Società Chimica Italiana, Divisione di Spettrometria di Massa	4° corso di Spettrometria di Massa presso la Certosa di Pontignano
Post-doc studies	2000	Società Chimica Italiana, Divisione di Spettrometria di Massa	Corso avanzato sull'accoppiamento della spettrometria di massa con tecniche di separazione in fase liquida, presso il Centro Studi della Cassa di Risparmio di Pisa
ASN	2002	MIUR	Idoneità per ricoprire il ruolo di Professore di II fascia-area 03 Scienze Chimiche- settore scientifico disciplinare CHIM/01-"Chimica Analitica"- Facoltà di SMFN-presso l'Università degli Studi di Sassari.
ASN	2012	MIUR	Bando D.D. 222/2012, Abilitazione Nazionale alle Funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia, Settore Concorsuale 03/A1, SSD CHIM/01; validità: dal 20/12/2013-20/12/2022
ASN	2019, I quadrimestre	MIUR	Bando D. D. 1532/2016, Abilitazione Nazionale alle Funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia, Settore Concorsuale 03/A1, SSD CHIM/01; validità: 13/05/2019-13/05/2025

## Part IIA– Congedo per Maternità

19/01/2003-19/06/2003

Congedo per maternità (art. 16 del T.U. 151/01), Ripartizione II personale, registrato al n. 1875, foglio n. 683 in data 09/10/2003

## Parte III – Incarichi

### IIIA – Incarichi Accademici

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
1999	2004	Sapienza Università di Roma	Ricercatore Universitario – SSD CHIM/01-Chimica Analitica – presso il Dipartimento di Chimica
2005	oggi	Sapienza Università di Roma	Professore II Fascia – SSD CHIM/01-Chimica Analitica – presso il Dipartimento di Chimica

### IIIB – Altri Incarichi

#### IIIB.1 Incarichi Istituzionali

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
11/2021	oggi	Consiglio Universitario Nazionale (CUN)	Consigliere CUN, in rappresentanza dei professori di II fascia dell'area scientifico-disciplinare 03, nominata con decreto di nomina ministeriale D. M. 1240 del 21/11/2021

#### IIIB.2 Attività gestionali e organizzative per le attività di ateneo, di facoltà, di dipartimento e del consiglio di area didattica

#### ATENEEO

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
09/2021	oggi	Sapienza Università di Roma	Direttore del Master di II livello denominato "Tecniche d'indagine scientifica nel settore alimentare", di prossima attivazione, approvato dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione di Sapienza, rispettivamente il 14/09/2021 con delibera n. 233/2021 e con delibera n. 313/2021 del 30 settembre 2021.
2019	oggi	Sapienza Università di Roma	Direttrice del Centro di Ricerca Interdipartimentale Hydro-Eco di Sapienza, eletta dai Direttori dei Dipartimenti costituenti e nominata con D.R. n. 806-2019. Il Centro Hydro-Eco coinvolge 4 Dipartimenti afferenti alle Facoltà di Scienze MFN e di Ingegneria e ha come missione quella di sviluppare attività scientifiche e tecnologiche, focalizzate allo studio di materiali da fonti rinnovabili utili per l'energia e l'ambiente. La Direttrice presiede il Comitato Direttivo (composto da 7 docenti dei 4 Dipartimenti) e il Consiglio tecnico-scientifico

(composto da 25 docenti). Hydro-Eco è un centro di spesa con assegnato un Responsabile Amministrativo Delegato e un Referente Amministrativo (RA). La Direttrice ha altresì la funzione di datore di lavoro ai fini del decreto legislativo n. 81-2008 per tutte le attività che si svolgono all'interno delle strutture affidate al Centro. Ha inoltre poteri di indirizzo e di proposta in tema di assegnazione di risorse nonché di verifica in ordine alla gestione amministrativo-contabile delle risorse del Centro operata dal RAD con il supporto del RA. Nell'ultimo triennio il Centro ha: acquisito finanziamenti per circa € 140.000, ottenuto un brevetto europeo, finanziato 2 borse di studio e 10 assegni di ricerca, organizzato e/o partecipato a 4 seminari/eventi sia nazionali sia internazionali e divulgato i risultati delle proprie attività attraverso la partecipazione a 25 congressi internazionali. Grazie ai più che positivi risultati scientifici, di divulgazione ed economici-finanziari, il Centro è stato recentemente rinnovato dagli organi competenti dell'Ateneo.

2018	oggi	Sapienza Università di Roma
------	------	-----------------------------

Membro del Comitato di Gestione di Sapienza's TeraHertz Facility, una facility interdipartimentale basata sulla più avanzata tecnologia per la spettroscopia per l'imaging THz e volta allo sviluppo tecnologico della tecnica in innumerevoli settori della ricerca scientifica.

2017	11/2020	Sapienza Università di Roma
------	---------	-----------------------------

Collaboratore del Direttore del Laboratorio Chimico per la Sicurezza; nulla osta del Rettore prot. N 0102796 del 29/12/2017

#### FACOLTÀ

Inizio	Fine	Istituzione
--------	------	-------------

07/2020	07/2020	Sapienza Università di Roma
---------	---------	-----------------------------

Posizione

Membro della Commissione "Sostenibilità dei CDS" della Facoltà di SMFN, luglio 2020

2018	oggi	Sapienza Università di Roma
------	------	-----------------------------

Membro del "Comitato di Monitoraggio per la Qualità della Didattica" della Facoltà di SMFN

#### DIPARTIMENTO

Inizio	Fine	Istituzione
--------	------	-------------

2020	oggi	Sapienza Università di Roma
------	------	-----------------------------

Posizione

Membro della Commissione Relazioni Triennali del Dipartimento di Chimica

2020	oggi	Sapienza Università di Roma
------	------	-----------------------------

Membro del Comitato d'Indirizzo del Dipartimento di Chimica

2019	oggi	Sapienza Università di Roma
------	------	-----------------------------

Membro della Commissione Fondi per la Didattica, Dipartimento di Chimica

2019	oggi	Sapienza Università di Roma
------	------	-----------------------------

Membro della Commissione per le Relazioni con

2019	giugno 2021	Sapienza Università di Roma	le Parti Interessate, Dipartimento di Chimica
2018	2019	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione Ricerca e Terza Missione, Dipartimento di Chimica
			Membro della Commissione Piano Strategico Triennale 2018-2020 della ricerca e terza missione del Dipartimento di Chimica

### CONSIGLIO AREA DIDATTICA

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
26/01/2021		Sapienza Università di Roma	Commissione attribuzione incarichi di supplenza; D.D. 39/2021; Protocollo n. 889 del 21.04.2021
26/01/2021		Sapienza Università di Roma	Commissione attribuzione incarichi di supplenza; D.D. 01/2021; Prot. 48 del 12/01/2021
2021	oggi	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione Didattica dei CDS in Chimica e Chimica Analitica (Lauree Magistrali), Dipartimento di Chimica
2021	oggi	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione Didattica del CDS in Chimica Industriale (Laurea Magistrale), Dipartimento di Chimica
2017	2018	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione di Gestione e Assicurazione della Qualità della didattica per il CDS di Chimica, Dipartimento di Chimica
2012	2016	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione di Gestione e Assicurazione della Qualità della didattica per il CDS di Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica
2010	2012	Sapienza Università di Roma	Membro della Giunta del CDS in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica
2010	2012	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione Didattica del CDS in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica

### IIIB.3 Collegio dei docenti di Scuole di Dottorato di Ricerca

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
11/2020	oggi	Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato "Scienze Chimiche"
2018	2020	Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato "Processi Chimici per l'Industria e l'Ambiente"
2016	2018	Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato "Ingegneria Chimica"
2013	2015	Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato "Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica"
2012	2013	Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato "Scienze Infettivologiche, Microbiologiche e di Sanità Pubblica"
2006	2009	Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di

2003	2004	Sapienza Università di Roma	Dottorato "Igiene Industriale e Ambientale"
			Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato "Patologia degli Organi del Collo"

#### IIIB.4 Partecipazione a Commissioni di Esame Finale di Dottorato Internazionali

Data	Istituzione	Ruolo
05/02/2020	Escola de Doctorat, Universidad de Valencia, Valencia, Spagna	Membro straniero nella commissione per la difesa della tesi di dottorato con menzione internazionale di Pau Calatayud Vernich dal titolo " <i>Determination of pesticide residues in honey bees, pollen and beeswax: assessing pesticide hazard in Spanish apiaries</i> " presso la Universidad de Valencia, Spagna
18/01/2019	Escuela de Doctoreado in Quimica e Ingegneria Quimica, Universidad de La Laguna, Tenerife, Spagna	Membro straniero nella commissione per la difesa della tesi di dottorato con menzione internazionale di Javier González Sálamo dal titolo " <i>New extraction protocols for the determination of endocrine disrupting compounds in samples of environmental and agri-food interest</i> " presso la Universidad de La Laguna, Spagna

#### IIIB.5 Partecipazione a Commissioni di Esame Finale di Dottorato Nazionali

Data	Istituzione	Ruolo
08/02/2021	Università Campus Biomedico di Roma	Membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale del XXXIII ciclo del Dottorato di ricerca in Scienze e Ingegneria per l'Uomo e l'Ambiente, via telematica; decreto del Rettore N° 16 del 21/01/2021
19/12/2016	Sapienza Università di Roma	Membro interno della Commissione giudicatrice per l'esame finale del XXIX ciclo del Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche presso il Dipartimento di Chimica
20/12/2013	Sapienza Università di Roma	Membro interno della Commissione giudicatrice per l'esame finale del XXVI ciclo del Dottorato di ricerca in Chimica Analitica presso il Dipartimento di Chimica
12/06/2012	Sapienza Università di Roma	Membro interno della Commissione giudicatrice per l'esame finale del XXIV ciclo del Dottorato di ricerca in Igiene Industriale e Ambientale presso il Dipartimento di Igiene (edificio Sanarelli)

#### IIIB.6 Attività come revisore di Tesi di dottorato Nazionali e Internazionali

Data	Istituzione	Ruolo
29/08/2019	Università di Siena	Referee esterno della Tesi di Dottorato di Emanuele Giordano dal titolo " <i>Influenza degli ioni sull'estrazione della caffeina e dei principali costituenti del caffè</i> ", XXXI Ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze e tecnologie ambientali, geologiche e polari
09/02/2018	Campus Bio-medico di Roma	Referee esterno della Tesi di Dottorato di Gusy Tripodo dal titolo " <i>Application of different extraction techniques and HPLC-PDA-ESI/MS methods to the analysis of phenolic compounds in food samples</i> ", XXX Ciclo del Dottorato di Ricerca in Bioengineering and

		Biosciences
26/05/2017	Universidad de La Laguna, Tenerife, Spagna	Referee straniero della Tesi di Dottorato con menzione internazionale di Bárbara Socas Rodríguez dal titolo <i>“Development of analytical methodologies for the determination of compounds with estrogenic activity”</i> , Escuela de Doctorado in Química e Ingeniería Química, Universidad de La Laguna

### IIIB.7 Attività come revisore internazionale di progetti di ricerca

Data	Istituzione	Ruolo
31/07/2017	Ghent University, Belgium	Referee internazionale del progetto di ricerca <i>“Multi-biofortification of rice: a molecular and analytical study”</i> , Proposal number: BOF2018/GOA/042/N
08/11/2017	FONDECYT, Chilean National Science and Technology Commission, Cile	Referee internazionale del progetto di ricerca <i>“Removal of pharmaceutical emerging contaminants by adsorption over inorganic solid and metal-organic frameworks (MOFs)”</i> , Proposal number: 1180612
06/12/2016	Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences (KFAS); State of Kuwait	Referee internazionale per valutare i progressi del progetto di ricerca <i>“Levels of Pesticides Residue in Raw milk and selected Dairy Products in the Kuwait market with Emphasis on Public Health”</i> , Project Code: P214-42NM-01”
14/03/2014	Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences (KFAS); State of Kuwait	Referee internazionale del progetto di ricerca <i>“Levels of Pesticides Residue in Raw milk and selected Dairy Products in the Kuwait market with Emphasis on Public Health”</i> , Project Code: P214-42NM-01”

### IIIB.8 Revisore nazionale e internazionale di attività di ricerca

Data	Istituzione	Ruolo
2020	The Czech Academy of Sciences (CAS), Repubblica Ceca	Revisore internazionale per le attività di ricerca e professionali degli Istituti dell'Accademia Ceca delle Scienze esercizio 2015-2019
2015	The Czech Academy of Sciences (CAS), Repubblica Ceca	Revisore internazionale per le attività di ricerca e professionali degli Istituti dell'Accademia Ceca delle Scienze esercizio 2010-2014
2016	ANVUR	Revisore per la VQR esercizio 2011-2014 (area CUN 03)
2012	ANVUR	Revisore per la VQR esercizio 2004-2010 (area CUN 03)

### IIIB.9 Partecipazione a Commissioni esaminatrici

Data	Istituzione	Posizione
11-12/2021	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione Giudicatrice per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato tipologia A, con regime di impegno a tempo definito – Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/01 – Settore Concorsuale 03/A1 - Bando n. 30/2021-Prot. n.

			1730 del 20/07/2021; Decreto nomina commissione D.D. n. 95/2021-Prot. n. 2480 del 15/10/2021
09-11/2021		Sapienza Università di Roma	Presidente della commissione per l'ammissione alla Scuola di dottorato in "Scienze Chimiche" (XXXVII Ciclo; 16 borse PON 2014-2020 ); nomina commissione D.R. n. 2027/2021_prot. N. 0059214 del 27/07/2021
09/2021		Sapienza Università di Roma	Presidente della commissione per l'ammissione alla Scuola di dottorato in "Scienze Chimiche" (XXXVII Ciclo); nomina commissione D.R. n. 2027/2021_prot. N. 0059214 del 27/07/2021
11/2020		Sapienza Università di Roma	Membro della commissione esaminatrice per la II sessione dell'esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Chimico - D.R. n. 2715-2020, Prot. n. 0078087 del 02.11.2020
07/2020		Sapienza Università di Roma	Membro della commissione giudicatrice, Facoltà di SMFN, per il conferimento di 13 borse di studio per tesi di laurea all'estero (Bando tesi estero n. 5/2020)
07/2020		Sapienza Università di Roma	Membro della commissione esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio professionale I sessione anno 2020; decreto di nomina ex articolo 2 del D.M. 24 aprile 2020
11/2019		Sapienza Università di Roma	Membro della commissione esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio professionale II sessione anno 2019
07/2019		Sapienza Università di Roma	Membro della commissione esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio professionale II sessione anno 2019; decreto N. 3210/2019 Prot. n. 0092310 del 24/10/2019
10/2018		Sapienza Università di Roma	Membro della commissione per l'ammissione alla Scuola di dottorato in "Scienze Chimiche" (XXXIV Ciclo).
05/2017	07/2017	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione giudicatrice del concorso per il conferimento di 537 mensilità di borse di studio per la "frequenza di corsi o attività di perfezionamento all'estero"- D.R. 993/2017 del 03/04/2017- Area CUN 03- Scienze Chimiche
05/2016	07/2016	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione giudicatrice del concorso per il conferimento di 567 mensilità di borse di studio per la "frequenza di corsi o attività di perfezionamento all'estero"- D.R. 965/2016 del 31/03/2016- Area CUN 03- Scienze Chimiche
05/2015	07/2015	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione giudicatrice del concorso per il conferimento di 480 mensilità di borse di studio per la "frequenza di corsi o attività di perfezionamento all'estero"- D.R.

06/2014	07/2014	Sapienza Università di Roma	1066/2015 del 08/04/2015- Area CUN 03- Scienze Chimiche
			Membro della Commissione giudicatrice del concorso per il conferimento di 480 mensilità di borse di studio per la "frequenza di corsi o attività di perfezionamento all'estero"- D.R. 921 del 07/04/2014- Area CUN 03- Scienze Chimiche
06/2013	07/2013	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione giudicatrice del concorso per il conferimento di 480 mensilità di borse di studio per la "frequenza di corsi o attività di perfezionamento all'estero" – D.R. 1173 del 8/04/2013; Area CUN 03 – Scienze Chimiche
10/2009		Sapienza Università di Roma	Membro della commissione per l'ammissione alla Scuola di dottorato in "Chimica Analitica e dei Sistemi Reali" (XXV Ciclo)
10/2006		Sapienza Università di Roma	Membro della commissione per l'ammissione alla Scuola di dottorato in "Igiene ambientale e industriale" (XXII Ciclo)
05/2008		Sapienza Università di Roma	Membro della commissione esaminatrice del concorso a n.1 posto di Categoria D pos. Ec D1 dell'area tecnica e tecnico scientifica, con rapporto di lavoro a tempo indeterminato, per esigenze del Centro di Medicina Occupazionale e del Laboratorio Chimico per la Sicurezza dell'Ateneo; DD 7.05.08, protocollo 001022
2005		Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri	Membro aggiunto della commissione esaminatrice del concorso Ruolo Tecnico-Logistico dell'Arma dei Carabinieri - specialità investigazioni scientifiche; N. 689/17-43-2003-U

### IIIB.10 Attività di internazionalizzazione

Periodo	Accordo	Ruolo
2021-2023	Docente di riferimento per attività di ricerca del <i>visiting scholar</i> Javier Gonzalez Salamo (La Laguna University, Tenerife, Spain), presso il laboratorio di spettrometria di massa, Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, per un periodo di 2 anni. L'attività di ricerca si sviluppa nell'ambito del " <i>Catalina Ruiz program</i> ", finanziato dall'Agenzia della Ricerca delle Isole Canarie e di cui il Dott. Salamo è risultato vincitore con un progetto dal titolo " <i>Adsorption of pollutants in microplastics present in the environment: improvement of analytical methodologies from the perspective of Green Analytical Chemistry</i> ". Questo programma mira a promuovere la mobilità di ricercatori post-doc per svolgere attività di ricerca in università/centri di eccellenza internazionali e il loro successivo inserimento nelle	Docente di riferimento



	università pubbliche delle Isole Canarie. Il progetto di ricerca prevede la collaborazione tra l'Università La Laguna (Spagna) e Sapienza Università di Roma (Italia).	
2020-2021	Accordo bilaterale Sapienza Università di Roma-Teagasc ( <i>The Agriculture and Food Development Authority of Ireland</i> ). L'accordo rientra nel programma di ricerca Research Leaders 2025 in European Union's Horizon 2020 – Marie Skłodowska-Curie grant agreement n. 754380. L'attività di ricerca si sviluppa attraverso l'ospitalità presso il Dipartimento di Chimica del dott. George Hull, ricercatore proveniente dall'Irlanda, per 18 mesi (dal 13/01/2019).	Docente di riferimento
2019-oggi	<i>Workgroup on milk and dairy products</i> dell'Europol (Agenzia delle forze dell'ordine EU) in collaborazione con il Comando dei Carabinieri per la tutela agroalimentare.	Docente di riferimento
2020-2021	Accordo bilaterale Sapienza Università di Roma-Università La Laguna (Spagna) all'interno del programma Erasmus plus (Application reference number n. 2941 5-EPP-1-2014-1-IT-EPPKA3.ECHE, PIC number: 9999A7745).	Agreement Promoter
2019-2021	Convenzione per la co-tutela di tesi di dottorato di ricerca tra Sapienza Università di Roma e l'Università La Laguna, Spagna (n. 2456-2019; prot. n. 0110340 del 11.12.2019). Purtroppo causa emergenza COVID, la studentessa non ha potuto trascorrere il periodo previsto presso L'Università La Laguna	Docente di riferimento
2013-2015	Partecipazione e collaborazione con il KEQAS ( <i>vitamin K External Quality Assurance Scheme</i> ), un sistema internazionale gestito dalla <i>Nutrastasis Unit (Guy's and St. Thomas 'Hospital, Londra, Regno Unito)</i> che monitora e relaziona sull'accuratezza dell'analisi della vitamina K	Responsabile dell'unità di ricerca di Sapienza Università
2006-2008	Partecipazione alla costituzione di una rete europea di laboratori di riferimento GC-MS e LC-MS (Progetto NORMAN, <i>Network of Reference Laboratories for Monitoring of Emerging Environmental Pollutants</i> ), mirante al controllo e alla valutazione dei livelli di contaminanti emergenti in acque ambientali europee. L'attività è stata coordinata dal Consejo Superior de Investigaciones Científica IIQAB-CSIC (Barcellona, Spain), nella persona di Damià Barcelo e Mira Petrovic, e ha visto coinvolti i seguenti partecipanti europei: Sapienza Università (Italia), General State Chemical Laboratory (Grecia), Jozef Stefan Institute (Slovenia), Mario Negri Institute (Italia), Norwegian Institute for Water Research (Norvegia), Umweltbundesamt GmbH (Austria), Université Bordeaux 1 (Francia), University of A. Coruña (Spagna). Nel periodo 2006-2008, 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 <i>Talanta</i> [Farre' et al. First interlaboratory exercise on non-steroidal anti-inflammatory drugs analysis in environmental samples, <i>Talanta</i> 76 (2008) 580–590. DOI: 10.1016/j.talanta.2008.03.055]	Responsabile dell'unità di ricerca di Sapienza Università

2001-2007	Cooperazione scientifica e tecnica tra Sapienza Università di Roma, Ministero Esteri, Programma delle Nazioni Unite per lo Sviluppo (UNDP - PROINGALA) ed Ecuador (Isole Galapagos) nell'ambito del progetto ARCA La Sapienza. Hanno partecipato gruppi di ricercatori di Chimica, Biologia, Ingegneria Aerospaziale, Architettura e Ambiente, Economia e Geologia della Sapienza. Nel periodo indicato, il progetto ha posto le condizioni per favorire lo sviluppo sostenibile delle Isole Galapagos. Obiettivo primario del gruppo chimico è stata la valutazione dell'impatto ambientale (analisi suolo e acque) causato dalla popolazione residente e dallo sfruttamento delle risorse turistiche, agricole e della pesca.	Membro del gruppo chimico di ricerca per il Progetto "ARCA-LA SAPIENZA".
-----------	---	--

### IIIB.11 Attività di organizzazione di congressi internazionali e nazionali

Periodo	Conferenza	Ruolo
03/09/2019	XX Congresso internazionale <i>Euroanalysis 2019</i> , Istanbul University, Istanbul, Turchia (Turkish Chemical Society, European Chemical Society, and Division of Analytical Chemistry of EuChemS)	Chairwoman, session 16
25-26/06/2019	VIII Convegno "Giovani Ricercatori", Sapienza Università (Società Chimica Italiana, Thasar, CNR, ISB)	Membro Comitato Scientifico
4-5/01/2019	IX Congresso internazionale ASPAC ( <i>Annual Symposium of Analytical and Physical Chemistry</i> ), Tbilisi State University, Tbilisi, Georgia.	Membro Comitato Scientifico
4-5/01/2019	IX Congresso internazionale ASPAC ( <i>Annual Symposium of Analytical and Physical Chemistry</i> ), Tbilisi State University, Tbilisi, Georgia.	Membro della Giuria per la sessione Giovani Scienziati
27/06/2018	XII Congresso internazionale ISOPS 2018, <i>International Symposium on Pharmaceutical Science</i> , Università di Ankara, Ankara, Turchia	Chairwoman, plenary session X
21-06-2016	Workshop " <i>New Trends in Mass Spectrometry</i> ", organizzato in onore di Dudley H. Williams, Università dell'Aquila e Sapienza Università (Società Chimica Italiana-Divisione Spettrometria di Massa, IMass, Waters e Bruker)	Organizing Committee

### IIIB.12 Partecipazione in qualità di esperto in *scientific boards/albi*

Data	Istituzione	Qualifica
2013-oggi	Componente dello <i>Scientific Board EFSA (European Food Safety Authority)</i> dell'Università La Sapienza	Esperto di tecniche analitiche per l'analisi di alimenti
2006-oggi	Iscritta nell'albo degli esperti CREA, <i>Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria</i> .	Esperto (SSD CHIM 01) di tecniche analitiche per l'analisi di alimenti
2020-oggi	Iscritta a Reprise (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) MIUR.AOODGRIC.REGISTRO_REPRISE.0025682.31-12-2020	Ricerca di base

## Parte IV – Attività Didattiche e di Supervisione

### IV.A – Attività didattiche

#### IV.A1- Insegnamenti in corsi di laurea nella sede di appartenenza

Anni (a.a.)	Istituzione	Insegnamento
2021-2022	Sapienza Università di Roma	“Chimica Analitica III con Laboratorio”, Canale AL dell’insegnamento, 9 CFU (6 frontali + 3 laboratorio; 150 studenti: 156 ore dovute alle ripetizioni delle esperienze di laboratorio), CDS della laurea triennale in Chimica.
2021-2022	Sapienza Università di Roma	“Chimica Analitica III”, I modulo, 3 CFU (2 frontali + 1 laboratorio, 28 ore), CDS della laurea magistrale in Chimica Industriale (curricula Materiali Polimerici e Organico Biotecnologico).
2020-2021	Sapienza Università di Roma	“Chimica Analitica III con Laboratorio”, Canale AL dell’insegnamento, 9 CFU (6 frontali + 3 laboratorio; 150 studenti: 156 ore dovute alle ripetizioni delle esperienze di laboratorio), CDS della laurea triennale in Chimica.
2020-2021	Sapienza Università di Roma	“Chimica Analitica III”, I modulo, 3 CFU (2 frontali + 1 laboratorio, 28 ore), CDS della laurea magistrale in Chimica Industriale (curricula Materiali Polimerici e Organico Biotecnologico).
2019-2020	Sapienza Università di Roma	“Chimica Analitica III con Laboratorio”, Canale AL dell’insegnamento, 9 CFU (6 frontali + 3 laboratorio; 150 studenti: 156 ore dovute alle ripetizioni delle esperienze di laboratorio), CDS della laurea triennale in Chimica.
2019-2020	Sapienza Università di Roma	“Chimica Analitica III”, I modulo, 3 CFU (2 frontali + 1 laboratorio, 28 ore), CDS della laurea magistrale in Chimica Industriale (curricula Materiali Polimerici e Organico Biotecnologico).
2018-2019	Sapienza Università di Roma	“Chimica Analitica III con Laboratorio”, Canale AL dell’insegnamento, 9 CFU (6 frontali + 3 laboratorio; 150 studenti: 156 ore dovute alle ripetizioni delle esperienze di laboratorio), CDS della laurea triennale in Chimica..
2017-2018	Sapienza Università di Roma	“Chimica Analitica III con Laboratorio”, Canale AL dell’insegnamento, 9 CFU (6 frontali + 3 laboratorio; 150 studenti: 156 ore dovute alle ripetizioni delle esperienze di laboratorio), CDS della laurea triennale in Chimica..
2017-2018	Sapienza Università di Roma	“Chimica Analitica I con laboratorio”, assistenza laboratorio, CDS della laurea triennale in Chimica (canale DK).
2016-2017	Sapienza Università di Roma	“Chimica Analitica III con Laboratorio”, Canali AL e MZ mutuati, 9 CFU (6 frontali + 3 laboratorio; 300

		studenti; 300 studenti), CDS della laurea triennale in Chimica.
2016-2017	Sapienza Università di Roma	"Chimica Analitica I con laboratorio", 32 ore assistenza laboratorio, CDS della laurea triennale in Chimica (canale DK).
2015-2016	Sapienza Università di Roma	"Chimica Analitica III con Laboratorio", Canali AL e MZ mutuati, 9 CFU (6 frontali + 3 laboratorio; 300 studenti; 300 studenti), CDS della laurea triennale in Chimica.
2015-2016	Sapienza Università di Roma	"Chimica Analitica III", 6 CFU (4 frontali + 2 laboratorio, 56 ore), CDS della laurea magistrale in Chimica Industriale (curricula Materiali Polimerici e Organico Biotecnologico).
2014-2015	Sapienza Università di Roma	"Chimica Analitica I con laboratorio, 3 CFU (solo laboratorio, 30 ore), CDS della laurea triennale in Chimica Industriale
2014-2015	Sapienza Università di Roma	"Chimica Analitica III", 6 CFU (4 frontali + 2 laboratorio, 56 ore), CDS della laurea magistrale in Chimica Industriale (curricula Materiali Polimerici e Organico Biotecnologico).
2013-2014	Sapienza Università di Roma	"Chimica Analitica I con laboratorio, 3 CFU (solo laboratorio, 30 ore), CDS della laurea triennale in Chimica Industriale
2013-2014	Sapienza Università di Roma	"Chimica Analitica III", 6 CFU (4 frontali + 2 laboratorio, 56 ore), CDS della laurea magistrale in Chimica Industriale (curricula Materiali Polimerici e Organico Biotecnologico).
2012-2013	Sapienza Università di Roma	"Chimica Analitica III", 6 CFU (4 frontali + 2 laboratorio, 56 ore), CDS della laurea magistrale in Chimica Industriale (curricula Materiali Polimerici e Organico Biotecnologico).
2011-2012	Sapienza Università di Roma	"Chimica Analitica III", 6 CFU (4 frontali + 2 laboratorio, 56 ore), CDS della laurea magistrale in Chimica Industriale (curricula Materiali Polimerici e Organico Biotecnologico).
2010-2011	Sapienza Università di Roma	"Chimica Analitica III", 6 CFU (4 frontali + 2 laboratorio, 56 ore), CDS della laurea magistrale in Chimica Industriale (curricula Materiali Polimerici e Organico Biotecnologico).
2009-2010	Sapienza Università di Roma	"Chimica Analitica III", 6 CFU (4 frontali + 2 laboratorio, 56 ore), CDS della laurea magistrale in Chimica Industriale (curricula Materiali Polimerici e Organico Biotecnologico).
2009-2010	Sapienza Università di Roma	"Chimica Bioanalitica", 5 CFU (40 ore), CDS della laurea triennale in Chimica (curriculum Chimica dei Sistemi Biologici).
2009-2010	Sapienza Università di Roma	"Laboratorio di Chimica dei Sistemi Biologici II", I modulo, 2CFU (20 ore), CDS della laurea triennale in Chimica (curriculum Chimica dei Sistemi

		Biologici)
2008-2009	Sapienza Università di Roma	"Chimica Bioanalitica", 5 CFU (40 ore), CDS della laurea triennale in Chimica (curriculum Chimica dei Sistemi Biologici).
2008-2009	Sapienza Università di Roma	"Laboratorio di Chimica Analitica -Tecniche Separative", 6 CFU (4 frontali + 2 laboratorio, 56 ore), CDS della laurea specialistica in Chimica Industriale dei Materiali Polimerici
2008-2009	Sapienza Università di Roma	"Laboratorio di Chimica dei Sistemi Biologici II", I modulo (2CFU, 20 ore), CDS della laurea triennale in Chimica (curriculum Chimica dei Sistemi Biologici)
2007-2008	Sapienza Università di Roma	"Chimica Bioanalitica", 5 CFU (40 ore), CDS della laurea triennale in Chimica (curriculum Chimica dei Sistemi Biologici).
2007-2008	Sapienza Università di Roma	"Laboratorio di Chimica Analitica -Tecniche Separative", 6 CFU (4 frontali + 2 laboratorio, 56 ore), CDS della laurea specialistica in Chimica Industriale dei Materiali Polimerici
2007-2008	Sapienza Università di Roma	"Laboratorio di Chimica dei Sistemi Biologici II", I modulo, 2CFU (20 ore), CDS della laurea triennale in Chimica (curriculum Chimica dei Sistemi Biologici)
2006-2007	Sapienza Università di Roma	"Chimica Bioanalitica", 5 CFU (40 ore), CDS della laurea triennale in Chimica (curriculum Chimica dei Sistemi Biologici).
2006-2007	Sapienza Università di Roma	"Laboratorio di Chimica Analitica -Tecniche Separative", 6 CFU (4 frontali + 2 laboratorio, 56 ore), CDS della laurea specialistica in Chimica Industriale dei Materiali Polimerici
2006-2007	Sapienza Università di Roma	"Laboratorio di Chimica dei Sistemi Biologici II", I modulo, 2CFU (20 ore), CDS della laurea triennale in Chimica (curriculum Chimica dei Sistemi Biologici)
2005-2006	Sapienza Università di Roma	"Laboratorio di Chimica Analitica -Tecniche Separative", 6 CFU (4 frontali + 2 laboratorio, 56 ore), CDS della laurea specialistica in Chimica Industriale dei Materiali Polimerici
2005-2006	Sapienza Università di Roma	"Laboratorio di Chimica dei Sistemi Biologici II", I modulo, 2CFU (20 ore), CDS della laurea triennale in Chimica (curriculum Chimica dei Sistemi Biologici)
2004-2005	Sapienza Università di Roma	"Laboratorio di Chimica Analitica -Tecniche Separative", 6 CFU (4 frontali + 2 laboratorio, 56 ore), CDS della laurea specialistica in Chimica Industriale dei Materiali Polimerici
2004-2005	Sapienza Università di Roma	"Laboratorio di Chimica dei Sistemi Biologici II", I modulo, 2CFU (20 ore), CDS della laurea triennale in Chimica (curriculum Chimica dei Sistemi

		Biologici)
2003-2004	Sapienza Università di Roma	"Laboratorio di Chimica dei Sistemi Biologici II", I modulo, 2CFU (20 ore), CDS della laurea triennale in Chimica (curriculum Chimica dei Sistemi Biologici)

#### IV.A2- Insegnamenti in corsi di Dottorato

Anni (a.a.)	Istituzione	Insegnamento
2019-2020	Sapienza Università di Roma	Corso di Chimica Analitica III per la Scuola di dottorato in "Processi Chimici per l'Industria e l'Ambiente", 9 CFU
2018-2019	Sapienza Università di Roma	Corso di Chimica Analitica III per la Scuola di dottorato in "Processi Chimici per l'Industria e l'Ambiente", 9 CFU
2017-2018	Sapienza Università di Roma	Corso di Chimica Analitica III per la Scuola di dottorato in "Processi Chimici per l'Industria e l'Ambiente", 9 CFU
2016-2017	Sapienza Università di Roma	Corso di Chimica Analitica III per la Scuola di dottorato in "Ingegneria Chimica", 9 CFU

#### IV.A3 - Lezioni in Scuole di Specializzazione e Master

Anni (a.a.)	Istituzione	Lezioni
2020-2021	Sapienza Università di Roma	Master di II livello "Metodologie analitiche forensi". Lezioni su "Analisi di conferma mediante LC-MS", 4 ore per a.a.
2019-2020	Sapienza Università di Roma	Master di II livello "Metodologie analitiche forensi". Lezioni su "Analisi di conferma mediante LC-MS", 4 ore per a.a.
2018-2019	Sapienza Università di Roma	Master di II livello "Metodologie analitiche forensi". Lezioni su "Analisi di conferma mediante LC-MS", 4 ore per a.a.
2001-2002	Sapienza Università di Roma	Master "Analisi Chimiche e Controllo di Qualità", 10 ore per a.a.
2000-2001	Sapienza Università di Roma	Master "Analisi Chimiche e Controllo di Qualità", 10 ore per a.a.
2001-2002	Sapienza Università di Roma	Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro, 15 ore per a.a.
2000-2001	Sapienza Università di Roma	Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro, insegnamento "Chimica Analitica Clinica", 15 ore per a.a.

#### IV. B – Attività di Supervisore

##### IV.B1- Responsabile assegni di ricerca e borse di studio

Periodo	Istituzione	Attività
01/01/2022-	Sapienza Università di Roma	Responsabile scientifico assegno di ricerca categoria B

31/12/2022		tipologia I, pagato su fondi Progetto BRIC 2019, della Dott. Alessandro Ciccola; titolo del progetto: "Sviluppo e validazione di una metodologia green per l'analisi di pesticidi in campioni di urina"
01/01/2022- 31/12/2022	Sapienza Università di Roma	Responsabile scientifico assegno di ricerca categoria B tipologia I, pagato su fondi Progetto BRIC 2019, della Dott.ssa Flaminia Vincenti; titolo del progetto: "Ricerca di pesticidi e loro metaboliti in campioni di urina"
01/12/2021 30/11/2022	Sapienza Università di Roma	Responsabile scientifico assegno di ricerca categoria B tipologia I, pagato su fondi Progetto POR Regione Lazio "Forni Ecosostenibili", della Dott.ssa Francesca Romana Scusto; titolo del progetto: "Analisi di carotenoidi in cibi cotti per irraggiamento con forno solare e con cottura tradizionale"
01/12/2021- 30/11/2022	Sapienza Università di Roma	Responsabile scientifico assegno di ricerca categoria B tipologia I, pagato su fondi Progetto POR Regione Lazio "Forni Ecosostenibili", della Dott.ssa Chiara Dal Bosco; titolo del progetto: "Analisi di vitamine in cibi cotti per irraggiamento con forno solare e con cottura tradizionale"
01/09/2021- oggi	Sapienza Università di Roma	Responsabile scientifico borsa di studio di tipo Junior, pagata su fondi BRIC 2019, della Dott.ssa Nina Felli; titolo del progetto: "Studio di metodologie innovative per il monitoraggio di pesticidi nelle urine" (6 mesi)
15/04/2021- 14/06/2021	Sapienza Università di Roma	Responsabile scientifico assegno di ricerca categoria B tipologia II, pagato su fondi BRIC 2019, del Dott. Pierpaolo Tomai; titolo del progetto: "Sviluppo di metodi green per l'analisi di pesticidi nelle urine"
01/12/2019- 31/01/2021	Sapienza Università di Roma	Responsabile scientifico assegno di ricerca categoria A tipologia I, finanziato dall'Ateneo, del Dott. Pierpaolo Tomai; titolo del progetto "Caratterizzazione di un latte di qualità"
01/11/2015- 30/10/2016	Sapienza Università di Roma	Responsabile scientifico assegno di ricerca categoria B tipologia II, pagato su fondi Conto Terzi, della Dott.ssa Virginia Perez Fernandez; titolo del progetto: "Speciazione e dosaggio delle cobalammine nel plasma umano mediante tecniche analitiche avanzate"
01/11/2014- 30/10/2015	Sapienza Università di Roma	Responsabile scientifico assegno di ricerca categoria B tipologia II, pagato su fondi Conto Terzi, della Dott.ssa Virginia Perez Fernandez; titolo del progetto: "Speciazione e dosaggio delle cobalammine nel plasma umano mediante tecniche analitiche avanzate"
01/11/2013- 30/10/2014	Sapienza Università di Roma	Responsabile scientifico assegno di ricerca categoria B tipologia II, pagato su fondi Conto Terzi, della Dott.ssa Virginia Perez Fernandez; titolo del progetto: "Speciazione e dosaggio delle cobalammine nel plasma umano mediante tecniche analitiche avanzate"

#### IV.B2- Supervisore tesi di dottorato

Periodo	Istituzione	Attività
2022-2024	Sapienza Università di Roma	Supervisore della tesi di dottorato in Scienze chimiche XXXVII ciclo, borse aggiuntive PON su tematiche green, della dott. Massimo Giuseppe De Cesaris dal titolo <i>Recycling of cigarette filters: recovery of cellulose acetate for the preparation of low-cost sorbent materials.</i>
2022-2024	Sapienza Università di Roma	Supervisore della tesi di dottorato in Scienze chimiche XXXVII ciclo, borse aggiuntive PON su tematiche green, della dott.ssa Nina Felli dal titolo <i>Preparation and application of cyclodextrin-based nanosponges as sustainable sorbents.</i>
2021-2023	Sapienza Università di Roma	Supervisore della tesi di dottorato in Scienze chimiche XXXVII ciclo, della dott.ssa Elena Lucci dal titolo <i>Enantioselective analysis of selected chiral pesticides in agricultural products and environment.</i>
2019-2021	Sapienza Università di Roma	Supervisore della tesi di dottorato in Scienze chimiche XXXIV ciclo, della dott.ssa Chiara Dal Bosco dal titolo <i>Solutions for Green Sample Preparation Methods</i>
2017-2019	Sapienza Università di Roma	Supervisore della tesi di dottorato in Scienze chimiche XXXII ciclo del dott. Pierpaolo Tomai dal titolo <i>Evaluation of last generation materials and solvents for sample preparation</i>
2009-2011	Sapienza Università di Roma	Supervisore della tesi di dottorato in Chimica Analitica dei Sistemi Reali XXV ciclo della dott.ssa Simona Bellante dal titolo <i>Strategia analitica per la caratterizzazione del profilo vitaminico liposolubile e carotenoidico del latte di differenti specie animali mediante ifenazione HPLC-DAD-tandem MS</i>
2006-2009	Sapienza Università di Roma	Supervisore della tesi di dottorato Igiene ambientale e industriale XXII ciclo della dott.ssa Fulvia Caretti dal titolo <i>Sicurezza alimentare: alimenti di origine animale e contaminazione da farmaci veterinari</i>
2006-2009	Sapienza Università di Roma	Supervisore della tesi di dottorato in Chimica analitica dei sistemi reali XXII ciclo della dott.ssa Lucia Mainero Rocca dal titolo <i>Contaminanti emergenti: validazione di un metodo LC-tandem MS per la conferma di farmaci antiinfiammatori non steroidei in matrici alimentari e ambientali</i>

#### IV.B3- Supervisore guest PhD dall'estero

Periodo	Istituzione	Attività
2019-2021	Sapienza Università di Roma Ankara University, Turkey	Secondo relatore della dottoranda Tutku Ceren Karabulut, Ankara University, Institute of Health Sciences, Analytical Chemistry PhD School; primo relatore, Prof.ssa Sibel Ayşıl Özkan. Titolo della tesi <i>"HPLC-MS/MS analyses and biosensor designs of various samples carried out with nanomaterial-based micro-solid phase extraction"</i> . A causa dell'emergenza COVID, la collaborazione è avvenuta principalmente per via telematica. Il gruppo della prof.ssa



05/2012-08/2012	Sapienza Università di Roma University of Alcalá, Spain
-----------------	--

Gentili ha sviluppato e inviato in Turchia dispositivi di estrazione e riprese video per dimostrare le modalità di esecuzione della nuova tecnologia concepita.

Supervisore in uno stage di dottorato all'estero di 4 mesi della dottoranda Virginia Perez Fernandez, Dipartimento di Chimica Analitica, Facoltà di Chimica Fisica e Ingegneria, University of Alcalá, Spain; relatore Prof. Maria Luisa Marina; titolo della tesi *"Development of new methodologies by separative and micro-separative techniques for the determination of emerging pollutants in food, drugs and environmental samples"*

#### IV.B4- Outgoing supervisor di ricercatori Marie Sklodowska- Curie e ricercatori post-doc dall'estero

Periodo	Istituzione	Attività
16/09/2021 15/09/2023	Sapienza Università di Roma	Outgoing supervisor per le attività di ricerca del ricercatore post-doc Javier Gonzalez Salamo, nell'ambito del "Catalina Ruiz program", finanziato dall'Agenzia della Ricerca delle Isole Canarie (Spagna). Titolo del progetto di ricerca <i>"Adsorption of pollutants in microplastics present in the environment: improvement of analytical methodologies from the perspective of Green Analytical Chemistry"</i> .
13/01/2020-13/07/2021	Sapienza Università di Roma	Outgoing supervisor del ricercatore dott. George Hull, vincitore di un Marie Sklodowska-Curie grant (agreement no 754380) nell'ambito del programma di ricerca Research Leaders 2025, compreso tra i progetti European Union's Horizon 2020. Project acronym: <i>VitaFoods</i> ; Project title: <i>"The determination of fat-soluble and water-soluble vitamins in milk and milk products"</i>

#### IV.B5- Relatore tesi di Laurea Quinquennale, Specialistica e Magistrale

a.a.	Istituzione	studente/titolo/corso di laurea
2020-2021	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Demtriyous Ilaria, laurea magistrale in Chimica Analitica dal titolo <i>"Applicazione di un solvente eutettico idrofobico per la microestrazione liquido-liquido dispersiva di composti antifungini azolici chirali da campioni di acque superficiali"</i>
2020-2021	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Viviana Chiappini, laurea magistrale in Chimica Analitica dal titolo <i>"Analisi di furosina e lisinoalanina: biomarcatori del trattamento termico per accertare la qualità e l'autenticità dei prodotti lattiero-caseari"</i>
2020-2021	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Massimo Giuseppe De Cesaris, laurea magistrale in Chimica Analitica dal titolo <i>"Enantioseparazione di antifungini azolici mediante elettrocromatografia capillare"</i>
2020-2012	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Stefanuto Luca, laurea magistrale in Chimica Analitica dal titolo <i>"Preparazione ed impiego di solventi eutettici per la dissoluzione di materiali lignocellulosici"</i>
2019-2020	Sapienza Università di Roma -	Nina Felli, laurea magistrale in Chimica Analitica dal titolo

	Dip. Chimica	<i>"Rischio sanitario associato alla neoformazione di acrilammide in alimenti per la prima infanzia"</i>
2019-2020	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Flavia Bonoli, laurea magistrale in Chimica Analitica dal titolo <i>"Preparazione e applicazione di colonne capillari a base polisaccaridica per la separazione di composti antifungini azolici chirali"</i>
2019-2020	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Novak Beatrice, laurea magistrale in Chimica Analitica dal titolo <i>"Preparazione di una membrana di cellulosa magnetica a base di nanotubi di carbonio per l'estrazione in fase solida di contaminanti ambientali"</i>
2018-2019	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Valeria Gallo, laurea magistrale in Chimica Analitica dal titolo <i>"Preparazione, caratterizzazione e applicazione di una miscela a bassa temperatura di transizione per la microestrazione liquido-liquido dispersiva di pesticidi e droghe da campioni di urine"</i>
2017-2018	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Noemi Milia, laurea magistrale in Chimica Analitica dal titolo <i>"Screening e valutazione di biomarcatori a basso peso molecolare per l'identificazione di latte vaccino nella mozzarella di bufala campana DOP"</i>
2017-2018	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Lippiello Anna, laurea magistrale in Chimica Analitica dal titolo <i>"Preparazione, caratterizzazione e applicazione di un solvente neoterico per la microestrazione liquido-liquido dispersiva di pesticidi da campioni di acque naturali"</i>
2016-2017	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Luca Stefanini, laurea magistrale in Chimica Analitica dal titolo <i>"Sviluppo di una metodica per nano-cromatografia liquida per l'analisi di corticosteroidi accoppiata ad una tecnica microestrattiva liquido-liquido dispersiva per il loro recupero da campioni di urina"</i>
2016-2017	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Elisa Gennari, laurea magistrale in Chimica Industriale dal titolo <i>"Stress ossidativo nei prematuri estremi: un nuovo metodo analitico per il dosaggio di biomarcatori nel plasma materno e cordonale"</i>
2015-2016	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Carmela Maria Montone (percorso di eccellenza), laurea magistrale in Chimica Analitica dal titolo <i>"Stress ossidativo nei neonati pretermine: una nuova metodologia analitica per lo screening e il dosaggio di antiossidanti liposolubili in matrici biologiche non convenzionali"</i>
2015-2016	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Pierpaolo Tomai, laurea magistrale in Chimica Analitica dal titolo <i>"Estrazione in fase solida su buckypaper per l'analisi multiclasse di microinquinanti organici in acque superficiali mediante HPLC/tandem MS"</i>
2015-2016	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Valentina Gioia, laurea magistrale in Chimica Analitica dal titolo <i>"Speciazione di omologhi della vitamina E mediante tecniche cromatografiche convenzionali e miniaturizzate in matrici alimentari e biologiche"</i>
2013-2014	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Augusto Memmo, laurea magistrale in Chimica Analitica dal titolo <i>"Valutazione di un nuovo materiale a base di nanotubi di carbonio per l'estrazione in fase solida di cobalammine"</i>
2013-2014	Sapienza Università di Roma -	Elena Morganti, laurea magistrale in Chimica Industriale dal

	Dip. Chimica	titolo <i>"Studio di un nuovo materiale a base di nanotubi di carbonio per l'estrazione in fase solida di cobalammine"</i>
2012-2013	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Jessica Lauretti, laurea magistrale in Chimica Analitica dal titolo <i>"Un nuovo approccio analitico per la quantificazione di vitamine liposolubili target e lo screening di carotenoidi nel muscolo e nel fegato di trota iridea mediante cromatografia liquida/spettroscopia UV-Vis/spettrometria di massa tandem"</i>
2011-2012	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Salvatore Ventura, laurea magistrale in Chimica Analitica dal titolo <i>"Determinazione del profilo vitaminico e carotenoido nel latte di diverse specie animali mediante cromatografia liquida-spettroscopia UV-visibile-spettrometria di massa"</i>
2011-2012	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Gerado Concilio, laurea magistrale in Chimica Analitica titolo <i>"Nuovo approccio analitico per la speciazione delle cobalammine nel latte di ruminanti"</i>
2009-2010	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Farmacia	Antonio Capobianco, Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, dal titolo <i>"Determinazione in tracce di farmaci antiinfiammatori non steroidei nel latte bovino mediante HPLC-tandem MS"</i> ,
2009-2010	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Claudia Vigilante, laurea specialistica in Chimica Analitica dal titolo <i>"Determinazione degli omologhi della vitamina K nel plasma umano mediante HPLC-tandem MS"</i>
2009-2010	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Silvia Rocchi, laurea specialistica in Chimica Analitica dal titolo <i>"Strategia analitica, basata sull'ifenzione HPLC-tandem MS, per la caratterizzazione dei retinoidi presenti nel latte crudo di alcune specie animali"</i> ,
2008-2009	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Simona Bellante, laurea specialistica in Chimica Analitica dal titolo <i>"Analisi di farmaci antiinfiammatori non steroidei mediante LC-tandem MS in carne e latte bovini"</i>
2008-2009	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Giulia Pelagalli, laurea specialistica in Chimica Analitica dal titolo <i>"Caratterizzazione della frazione vitaminica liposolubile del latte bovino mediante HPLC-tandem MS"</i>
2007-2008	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Giampiero Rossi, laurea specialistica in Chimica Analitica dal titolo <i>"Contaminanti emergenti nelle acque superficiali: sviluppo di un metodo LC-tandem MS per la determinazione di farmaci antinfiammatori non steroidei ad uso umano e animale"</i>
2005-2006	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Annalisa Ambrosi, laurea specialistica in Chimica Analitica dal titolo <i>"Validazione di un metodo LC-MS/MS per la conferma di glucocorticoidi nel latte in conformità alla decisione 2002/657/CE"</i>
2005-2006	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Valeria De Pratti, laurea specialistica in Chimica Analitica dal titolo <i>"Sviluppo e validazione di un metodo analitico per la conferma di agenti tireostatici in omogenizzati di vitello mediante cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa"</i>
2005-2006	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Fulvia Caretti, laurea quinquennale in Chimica dal titolo <i>"Tecniche di ionizzazione a pressione atmosferica per l'analisi LC-MS di vitamine idrosolubili, liposolubili e di alcuni"</i>

		<i>importanti carotenoidi alimentari</i>
2005-2006	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Lauria Anna, laurea quinquennale in Chimica dal titolo <i>"Determinazione simultanea di tricoteceni del gruppo A, B, e D in prodotti alimentari a base di mais mediante cromatografia liquida accoppiata con la spettrometria di massa tandem"</i>
2001-2002	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Sabrina Lisandrin, laurea quinquennale in Chimica dal titolo <i>"Analisi multi-residuale di sostanze ad azione gestagena e anabolizzante nelle carni fresche e nei prodotti destinati all'infanzia mediante HPLC-MS/MS"</i>
2001-2002	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Chiara Olmi, laurea quinquennale in Chimica dal titolo <i>"Sviluppo di un metodo analitico per la determinazione di sulfamidici nelle carni fresche e nei prodotti destinati all'infanzia mediante HPLC-spettrometria di massa tandem a bassa risoluzione"</i>
1999-2000	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Roberta Mastropasqua, laurea quinquennale in Chimica dal titolo <i>"Valutazione dei livelli di inquinamento da estrogeni naturali e di sintesi nel fiume Tevere e nelle acque dei depuratori romani mediante HPLC-turboIS-MS/MS"</i>
2006-oggi	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Supervisore di oltre 25 tesi di laurea triennale in Chimica o Chimica Industriale compilative e sperimentali

## Parte V – Riconoscimento all'attività didattica e di ricerca

### INTERNAZIONALE

Anno	Tipo
2021	Annoverata nella lista dei World's top 2% scientists per l'anno 2021. La lista stilata annualmente dalla Stanford University include gli studiosi (il 2% di oltre sei milioni di ricercatori) che si distinguono a livello mondiale per autorevolezza scientifica sulla base del numero di pubblicazioni e di citazioni.
2020	Annoverata nella lista dei <i>World's top 2% scientists</i> per l'anno 2020.

### ATENEIO

Anno	Tipo
2014	Conseguimento della premialità art. 9 co.1 L 240/10, per il lavoro e i risultati nell'ambito dell'attività didattica e di ricerca

### FACOLTÀ

Anno	Tipo
2019-2020	Segnalata tra i migliori docenti di tutta la facoltà di SMFN (20% del totale 2019/20)
2018-2019	Segnalata tra i migliori docenti di tutta la facoltà di SMFN (15% del totale 2018/19)
Dall'istituzione delle OPIS	L'elevata qualità della didattica erogata è testimoniata dalle risultanze dell'analisi delle schede OPIS ONLINE compilate dagli studenti, dove si riscontra, per tutte le domande valutate, un livello paragonabile o superiore a quello medio della Facoltà di Scienze MFN

## Parte VI – Finanziamenti

## VI.A Finanziamenti in qualità di PI-Principal Investigator con soggetti pubblici e privati

Anno	Titolo progetto	Programma	Fondo
2021	Analisi di vitamina D3 in un integratore	Contratto di ricerca Catalent	6500,00 €
2019	Low transition temperature mixtures as microextraction solvents; durata 1 anno; sottoposto a giudizio di esperti internazionali	Progetti di Ateneo Sapienza N. protocollo: RG11916B6451D44A	62.787,00 €
2019-2021	Quantification of a plasticizer and an antioxidant in propellant extracts of an Aster engine after aging	Research collaboration with AVIO Srl; Protocol Number: RG11916B6451D44A	18.000,00 €
2018	Oxidized buckypaper as novel sorbent material for solid phase micro extraction; durata 1 anno	Progetti di Ateneo Sapienza; N. protocollo: RM118164289CE6C9	15.000,00 €
2017	Oxidative stress in preterm neonates: a novel analytical methodology for the screening and dosage of oxidative damage biomarkers in non-conventional biological matrices; 4 mesi	Contratto di ricerca GENITIN Onlus N. protocollo: 616 del 20/03/2017	4.000,00 €
2017	Screening LC-MS di biomarkers a basso peso molecolare diagnostici del latte vaccino e bufalino per la rapida identificazione di sofisticazioni della Mozzarella di Bufala Campana DOP; durata 1 anno	Progetti di Ateneo Sapienza; N. protocollo: RM11715C7DE61769	15.000,00 €
2017	Analisi LC-MS di Vulkanox e Dioctyl Adipate; 2 settimane	Contratto Avio S.p.a	5.500,00 €
2017	Analisi LC-MS di Vulkanox e Dioctyl Adipate; 3 giorni	Contratto Avio S.p.a	17.500,00 €
2016	Oxidative stress in preterm neonates: a novel analytical methodology for the screening and dosage of oxidative damage biomarkers in non-conventional biological matrices; durata 1 anno.	Progetti di Ateneo Sapienza; N. protocollo: RM116154CA0BFC3E	13.000,00 €
2016	Analisi di vitamine liposolubili in una formulazione	Contratto con IBN Savio S.r.l.	3.500,00 €
2015	Analisi e caratterizzazione di un formulato farmaceutico	Contratto AbbVie S.r.l.	2.500,00 €
2015	Analisi e caratterizzazione di un formulato farmaceutico	Contratto AbbVie S.r.l.	2.900,00 €
2015	Analisi e caratterizzazione di un formulato farmaceutico	Contratto AbbVie S.r.l.	4.000,00 €
2015	Analisi LC-MS di Vulkanox e Dioctyl Adipate; 2 settimane	Contratto Avio S.p.a	5.500,00 €
2015	Speciation of vitamin B12 homologues in	Progetti di Ateneo	11.500,00 €

	milk - an analytical challenge; durata 1 anno	Sapienza; N. prot. C26A15H3NY	
2014	Analisi di un prodotto farmaceutico; 2 settimane	Contratto Farmaceutici Caber S.p.a.	3.250,00 €
2014	Analisi LC-MS di un formulato farmaceutico; 2 settimane	Contratto di ricerca AbbVie S.r.l.	3.300,00 €
2014	Analisi LC-MS di un formulato farmaceutico; 3 settimane	Contratto di ricerca AbbVie S.r.l.	4.000,00 €
2014	Patologie neonatali vitamina K-correlate: una nuova metodica analitica per il dosaggio del fillochinone (vitamina K1) e dei menachinoni (vitamina K2) nel latte materno per tutelare il neonato da ipovitaminosi K; durata 1 anno	Progetti di Ateneo Sapienza; N. prot. C26A14ABT8	3.000,00 €
2013	Analisi LC-MS di un formulato farmaceutico; durata 1 mese	Contratto di ricerca AbbVie S.r.l.	4.900,00 €
2013	Caratterizzazione di un prodotto finito e di una materia prima mediante tecniche analitiche avanzate; 2 mesi	Contratto di ricerca AbbVie S.r.l.	15.428,00 €
2013	Analisi LC-MS di Vulkanox e Dioctyl Adipate; 2 settimane	Contratto Avio S.p.a	5.500,00 €
2013	Analisi su campioni di polibutadiene; 2 settimane	Contratto Avio S.p.a	2.750,00 €
2013-2015	Definizione del profilo vitaminico e carotenoidico in fluidi biologici mediante tecniche analitiche avanzate e valutazione dell'effetto della somministrazione di probiotici; durata 2 anni	Contratto di ricerca con CD Investments Srl	27.200,00 €
2012	Un nuovo approccio analitico per la speciazione e il dosaggio delle cobalammine nel plasma umano; durata 1 anno	Progetti di Ateneo Sapienza; N. prot. C26A1287NL	12.000,00 €
2012	Analisi LC-MS di Vulkanox e Dioctyl Adipate; 2 settimane	Contratto Avio S.p.a	2.200,00 €
2012	Analisi LC-MS di Vulkanox e Dioctyl Adipate; 2 settimane	Contratto Avio S.p.a	5.500,00 €
2011	Sviluppo e validazione di un metodo per l'analisi LC-MS di Vulkanox e Dioctyl Adipate; 1 mese	Contratto Avio S.p.a	14.778,00 €
2011	Analisi LC-MS e NMR di campioni EPOGLY	Contratto Avio S.p.a	2.250,00 €
2011	Caratterizzazione di campioni di gomma GSMM55 mediante LC-MS	Contratto Avio S.p.a	4.320,00 €
2011	Isolamento e caratterizzazione di una impurezza riscontrata in un formulato farmaceutico mediante LC-MS	Contratto ABBOTT	10.700,00 €
2010	Quadro chimico-analitico degli omologhi della vitamina K e degli intermedi del suo ciclo di interconversione nel plasma; durata 1 anno	Progetti di Ateneo Sapienza; N. prot. C26A10ABLJ	15.000,00 €

2009	Analisi LC-MS per l'identificazione di una impurità	Contratto ABBOTT N°: 200900025	3.600,00 €
2008	Analisi LC-MS per l'identificazione di una impurità	Contratto ABBOTT N°: 200800048	9.600,00 €
2008	Caratterizzazione e analisi quantitativa di un prodotto farmaceutico mediante HPLC-MS	Contratto ABBOTT N°: 200800009	6.480,00 €
2008	Analisi multiresiduale di cortisonici in latte bovino mediante LC- tandem MS; durata 1 anno	Ateneo Federato della Scienza e della Tecnologia_AST N. prot. C26F08C47B	1.500,00 €
2007	Tecniche di ionizzazione a pressione atmosferica per l'analisi LC-MS di vitamine idrosolubili, liposolubili e di alcuni importanti carotenoidi alimentari; durata 1 anno	Ateneo Federato della Scienza e della Tecnologia_AST N. prot. C26F07TFH8	3.000,00 €
2007	Analisi HPLC-MS/MS e NMR per identificare una impurità	Contratto ABBOTT N°: 200900025	4.368,00 €
2005	Determinazione tracce di esplosivi ad alto potenziale mediante HPLC-tandem MS; durata 1 anno	Ricerca di Facoltà N. prot. C26F053109	9.975,00 €

#### VI.B Finanziamenti in qualità di Responsabile per progetti esecutivi nell'ambito di accordi bilaterali internazionali

Anno	Titolo del progetto	Programma	Fondo
2017	Acronym: VitaFoods Title: The determination of fat soluble and water-soluble vitamins in milk and milk products	Programma di ricerca Research Leaders 2025, compreso tra i progetti European Union's Horizon 2020, con accordo Bilaterale Sapienza Università di Roma-Teagasc	6500 €

#### VI.C Finanziamenti come proponente per l'invito di Visiting Professors presso Sapienza Università di Roma

Anno	Invited Professor	Programma	Fondo
2020	Visiting professor - Prof. Bezhana Chankvetadze, Tbilisi State University, Georgia	Finanziamento Università Sapienza per Visiting professor	5000 €

#### VI.D Finanziamenti in qualità di Responsabile di Unità di Ricerca

Anno	Titolo progetto	Programma	Fondo unità
01/04/2021-30/03/2023	Forni Ecosostenibili Solari (ForEco); durata due anni;	Progetti gruppi di ricerca 2020, della Regione Lazio (Green Economy)	74.996,50 €
01/09/2020-01/08/2022	Modello one-health per lo studio di uno scenario di esposizione a fitofarmaci: effetti sulla salute umana e sulla qualità degli	BRIC 2019_INAIL	168.300,00 €

11/06/2020 11/11/2021	alimenti; durata 2 anni Circular economy: Recovery of plastics and wood with green technologies; durata 18 mesi	Progetti strategici Regione Lazio POR FESR LAZIO 2014-2020	60.232,79 €
--------------------------	--	---	-------------

### VI.E Finanziamenti in qualità di Proponente/Co-proponente Grandi Attrezzature

2019	SapienzaTerahertz: THz spectroscopic image system for basic and applied sciences; Proponente: Prof. Massimo Petrarca (Dip SBAI), Co-proponenti: Proff A. Gentili (Dip. Chimica), S. Lupi (Dip Fisica), S. Varone (Dip. Biologia Ambientale); 62 partecipanti totali	Grandi Attrezzature Scientifiche, Sapienza Università; N. protocollo: GA1181649311ECDC	261000,00 €
------	--	---	-------------

### VI.F Finanziamenti in qualità di I-Investigator (partecipante) per la Ricerca

Anno	Titolo	Programma	Fondo
2020	Macchine Molecolari Basate sulla Struttura Calix[4]arenica	Progetto di Ateneo Sapienza; N. protocollo: RM12017293222D84	15.000,00 €
2019	"Strategie innovative per un latte di qualità - STRALAQ"; 24 mesi	Mipaaf, DM n.16836 del 11/04/2019	281.579,31 €
2016	High resolution NMR spectroscopy: from molecular structure to foods, nutrition, and human health	Grandi Attrezzature Scientifiche, Sapienza Università; Numero protocollo: GA116154C97DAC68	660.000 €
2015	Progetto G.A.P.INNO_Gestione di Avanzate Pratiche per l'INNOvazione della filiera orticola del Fucino.	Regione Abruzzo; Fondo Europeo agricolo per lo sviluppo rurale	20.000,00 €
2011-2014	APPLES (Advanced, High Performance, Polymer Lithium Batteries for Electrochemical Storage); (36 mesi) Project ID: 265644	2011-2014 FP7- Energy European research project	Contributo totale 2.841.005,68€; Sapienza (HYDRO-ECO): 839.259,64€
2006	Development of new analytical methods for detecting psychostimulant substances usable for doping purposes in sports.	Progetto di Ateneo Sapienza	
2008	Processi e materiali innovativi per la applicazione delle barriere reattive permeabili (PRB) alla bonifica di falde contaminate."	Progetto di Ricerca Industriale (D.Lgs. 297/1999 e D.M. 593/2000); MIUR	
2003	Analytical strategies for the evaluation of infant food safety using HPLC-tandem MS.	Progetto di Ateneo Sapienza	
2003	Progetto strategico: Qualità Alimentare. Come la ricerca consente di valorizzare le produzioni agroalimentari	Mipaaf; approvato con D.M. 591/7303/02 del 23/12/2002	1.000.000,00 €
2002	Impatto ambientale e destino dei farmaci	Progetto di Ateneo	



	veterinari nell'ambiente	Sapienza	
2001-2002	Studio di prodotti geneticamente modificati mediante tecniche innovative quali LC-NMR e ICAT-LC-MS-MS.	MIUR	
2000	Nuovi ligandi muscarinici: sintesi, caratterizzazione farmacologica, studio di interazioni, ligando-recettore, mediante tecniche calorimetriche e di risonanza magnetica nucleare.	Progetto Coordinato - Agenzia 2000-CNR	

## Parte VII-ATTIVITA' TERZA MISSIONE

Anno	Attività
2019-giugno 2021	Membro della Commissione di Dipartimento Ricerca e Terza Missione, Dipartimento di Chimica, Sapienza Università
Maggio-luglio 2021	Organizzazione PTCO 2022, Progetto WellChem (maggio-luglio 2021).
2019-2020	Organizzazione di seminari di Natale per gli studenti delle scuole superiori (2019-2020)
31/05/2021	Attività seminariale nell'ambito del progetto PTCO 2021 "La ricerca scientifica e la Biblioteca Gabriello Illuminati", dal titolo "Analisi di Cannabinoidi sintetici nella saliva", Dipartimento di Chimica
2018-2019	Membro della Commissione Piano Strategico Triennale 2018-2020 della ricerca e terza missione del Dipartimento di Chimica, Sapienza Università (2018-2019).
Gennaio-marzo 2018	Partecipazione al progetto alternanza scuola- lavoro 2018, "La Chimica della Biblioteca", Dipartimento di Chimica, Sapienza Università

## Parte VIII-Comunicazioni Orali a Congressi e Seminari

### VIII.A Comunicazioni a Conferenze Internazionali come plenary lecturer, keynote lecturer e invited Speaker

Anno	Titolo	Congresso/Workshop
2019	Invited speaker: "Time temperature integrators: furosine and lysinoalanine as markers of safety and authenticity of milk and dairy products"	OPSON IX, International Conference organized by Europol, November 7-9. Athens, Greece
2019	Invited speaker: "Oxidized buckypaper for disc-solid phase extraction of oxidative stress biomarkers from plasma samples" (in programma il 2/9/2019)	Euroanalysis 2019, September 1-5 2019, Istanbul University, Istanbul, Turkey
2019	Plenary lecture: "The Potential of buckypaper for disc-solid phase extraction"	9 <sup>th</sup> Annual Symposium on Physical and Analytical Chemistry, January 4-5 2019, Tblisi State University, Tblisi, Georgia
2018	Plenary lecture: "Micronutrient profiling in food and organic samples: strategies for targeted and untargeted analysis of vitamins and carotenoids"	12 <sup>th</sup> International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS 2018), June 26-29 2018, Ankara University, Ankara, Turkey

### VIII.B Comunicazioni Orali in seminari su invito nazionali

Anno	Titolo	Seminario
2021	Titolo: "Attività e temi di ricerca, gruppo prof.ssa Gentili"	Partecipazione alla Tavola Rotonda Sapienza per promuovere l'integrazione nella ricerca multidisciplinare e per creare un portale della sperimentazione biomedica di Ateneo; 25 gennaio 2021
2017	Titolo: "Analisi della vitamina K nel plasma umano"	Seminario su invito del Prof. Plebani, Direttore del Dipartimento di Medicina e dei Laboratori dell'Azienda Ospedaliera dell'Università degli Studi di Padova; 8 febbraio 2017, Università di Padova, Dipartimento di Medicina.
2015	Titolo: "Screening LC-DAD-MS di carotenoidi in campioni alimentari"	Seminario su invito della Dott.ssa Giovanna Mancini, Direttrice dell'Istituto di Metodologie Chimiche, Centro Nazionale Ricerche-CNR, Monterotondo (Roma). 8 maggio 2015
2015	Titolo: "Strategie LC-MS per l'analisi di vitamine in campioni biologici"	Seminario su invito del Prof Massimo Castagnola, Direttore del Dipartimento di Biochimica e Biochimica Clinica; Università Cattolica di Roma, 31 marzo 2015

### VIII.C Comunicazioni orali a Congressi Nazionali

Data	Titolo	Istituto
2012	Comprehensive profiling of carotenoids and fat-soluble vitamins in milk from different animal species by LC-DAD-MS/MS hyphenation	XXIII Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Università di Firenze, Isola d'Elba 16-20 Settembre 2012
2011	Study of the vitamin K cyclic metabolism in absence and presence of coumarin anticoagulants by liquid chromatography-linear ion trap mass spectrometry	XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Università di Lecce, Lecce 11-16 Settembre 2011
2010	Estrazione statica con acqua subcritica di tireostatici dal muscolo bovino seguita da analisi HPLC-dual-polarity ESI-tandem MS	XXII Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Como 12-16 Settembre 2010
2004	Estrazione accelerata con solvente di residui di sulfamidici nelle carni e negli omogenizzati per bambini seguita da analisi di conferma mediante cromatografia liquida-spettrometria di massa tandem	XVIII Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Università degli Studi di Parma, Parma, 19-23 Settembre 2004
2001	Applicazione della cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa tandem per l'analisi degli estrogeni in acque reflue e superficiali a livello di ppt	XVI Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Università degli Studi di Ancona, Istituto di Scienza del Mare, 24-28 settembre 2001

### Parte IX – Partecipazione a Comitati Editoriali di Riviste Internazionali

#### IX.A Editorial Boards

Data	Rivista	Ruolo
------	---------	-------

2018-oggi	Journal of Chromatography A, Elsevier IF (2020)= 4.759; Q1 (Scimago)	Member of the Editorial Advisory Board <a href="https://www.journals.elsevier.com/journal-of-chromatography-a">https://www.journals.elsevier.com/journal-of-chromatography-a</a>
2018-oggi	Molecules, MDPI IF (2020)= 4.412; Q2 (Scimago)	Member of the Editorial Board (Analytical Chemistry Section) <a href="https://www.mdpi.com/journal/molecules">https://www.mdpi.com/journal/molecules</a>
2017-oggi	Current Analytical Chemistry, Bentham Science Publisher IF (2020)= 1.892; Q3 (Scimago)	Member of the Editorial Board <a href="https://www.benthamscience.com/journals/current-analytical-chemistry/">https://www.benthamscience.com/journals/current-analytical-chemistry/</a>
oggi	Frontiers in Environmental Chemistry (specialty section of Frontiers in Analytical Science)	Associate Editor <a href="https://www.frontiersin.org/journals/environmental-chemistry">https://www.frontiersin.org/journals/environmental-chemistry</a>

### IX.B Guest Editor di topical collections and special issues

Data	Titolo	Rivista
2018-oggi	Topical Collection title: "Advances in Food Analysis", printed version (40 papers published)	Molecules <a href="https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/food_analysis">https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/food_analysis</a>
2020-2021	Special issue title: "Advances in Electromigration and Chromatographic Techniques in honour of Dr Salvatore Fanali"	Molecules <a href="https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Honor_Salvatore_Fanali">https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Honor_Salvatore_Fanali</a>
2020-2021	Special issue title: "Recent Advances and Future Trends in Sample Preparation"	Molecules <a href="https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/trends_sample_preparation">https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/trends_sample_preparation</a>

### Parte X – Reviewer di Riviste Internazionali

La prof.ssa Gentili agisce come reviewer per quasi tutte le riviste di Chimica Analitica e per le sezioni di Chimica Analitica di riviste affini. Ha spesso ricevuto il riconoscimento come "outstanding reviewer".

Rivista	Casa Editrice
Analytical Chemistry	ACS
ACS Sustainable Chemistry and Engineering	ACS
Journal of Chromatography A	Elsevier
TrAC_Trends in Analytical Chemistry	Elsevier
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Science	Elsevier
Talanta	Elsevier
Molecules	MDPI
Analytica Chimica Acta	Elsevier
Food Chemistry	Elsevier
Journal of Agricultural and Food Chemistry	Elsevier
Journal of Food Composition and Analysis	Elsevier
Electrophoresis	Wiley
Analytical and Bioanalytical Chemistry	Springer

Chromatographia	Springer
Rapid Communications in Mass Spectrometry	Wiley
Analyst	Royal Society of Chemistry (RSC)
International Journal of Environmental Analytical Chemistry	Taylor & Francis
Food Additives & Contaminants, Part A	Taylor & Francis
Current Analytical Chemistry	Bentham Science Publishers
Journal of Dairy Science	American Dairy Science Association
Process Biochemistry	Elsevier
Biomedical Chromatography	Wiley
Chemosphere	Elsevier
Sustainable Chemistry & Engineering	ACS

## Parte XI – Attività di Ricerca

Keywords

Thermal analysis
LC-MS
Method validation
Environmental analysis
Food safety
Vitamins and carotenoids
Bioanalysis
Sample preparation
Miniaturized chromatographic techniques
Chiral separations

### Descrizione dell'attività di ricerca

Alessandra Gentili è responsabile del gruppo di ricerca impegnato nello sviluppo di nuove metodologie analitiche per la risoluzione di problemi in diverse aree della Chimica Analitica, in particolare Chimica Analitica degli Alimenti, Chimica Bioanalitica, e Chimica Analitica Ambientale, presso il Dipartimento di Chimica di Sapienza Università di Roma.

#### Termoanalisi applicata allo studio delle proteine globulari (1994-1998)

Formatasi nel gruppo di ricerca del prof. Giuseppe D'Ascenzo e della prof.ssa Roberta Curini, ha appreso i fondamenti e l'uso delle tecniche termoanalitiche (termogravimetria e calorimetria differenziale di scansione). In particolare, si è occupata di studiare la stabilità termica di due isoforme della lipasi da *Candida Cylindracea*, enzimi che hanno trovato applicazione per la catalisi di reazioni di interesse industriale. Per isolare e caratterizzare termicamente le due isoforme, ha sviluppato un efficiente protocollo di purificazione su scala preparativa (ultrafiltrazione seguita da cromatografia a scambio anionico su DEAE-Sephacel in gradiente di forza ionica e di pH) e un originale metodo spettrofotometrico per il dosaggio della concentrazione proteica. Quest'ultimo è basato sulla titolazione del sito attivo della lipasi, in analogia alla procedura usata per le proteasi che esibiscono la stessa triade amminoacidica cataliticamente attiva. Per la sua specificità, il metodo si distingue dai dosaggi convenzionali che, basati sull'impiego di kit commerciali, sono generici e rispondono a qualsiasi proteina offrendo una sovrastima della proteina target.

#### Cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa (1997-oggi)

Nella seconda metà degli anni 90', a seguito della collaborazione tra i gruppi di ricerca del prof D'Ascenzo e del prof. Di Corcia, è stata tra i primi ricercatori italiani a specializzarsi nella cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa dotata di tecniche di ionizzazione a pressione atmosferica:

*electrospray* (ES) e *atmospheric pressure chemical ionization* (APCI). Condizioni sperimentali oggi scontate sono il frutto della ricerca di base condotta in quegli anni, alla quale i due gruppi hanno contribuito notevolmente. In particolare, la prof.ssa Gentili ha studiato in totale autonomia le condizioni per rendere compatibile la NARP-LC (*non aqueous reversed phase-liquid chromatography*), tecnica che offre una elevata risoluzione per la separazione di composti lipofili e alcuni tipi di isomeri, con la rivelazione APCI. La NARP-LC tipicamente usa fasi stazionarie ottadeciliche o triacontiliche e una fase mobile non acquosa, usualmente composta da acetonitrile come solvente polare e diclorometano come modificante, che non supporta adeguatamente la ionizzazione APCI. Partendo dalla considerazione che nella sorgente APCI il gas reagente è una miscela formata dal gas di nebulizzazione, dal gas di make-up e dai vapori dalla fase mobile, quest'ultima è stata studiata sia per rispondere alle esigenze cromatografiche sia per favorire la ionizzazione degli analiti target. A tal fine, il metanolo è stato scelto come solvente polare e la miscela isopropanolo: esano (50/50, v/v) come modificante; l'eluzione è stata realizzata in gradiente su colonna C30 mantenuta a temperatura sub-ambiente. L'esano ha il potere eluotropico adatto a ridurre i tempi di ritenzione dei composti più lipofili, evitandone l'allargamento dei picchi per effetto della diffusione longitudinale, mentre il metanolo e l'isopropanolo partecipano alla produzione di ioni secondari mediante reazioni acido-base in fase gassosa. Le condizioni cromatografiche così ottimizzate hanno permesso di ottenere una risoluzione elevata, competitiva con la cromatografia bidimensionale, e in grado di separare isomeri geometrici e strutturali con proprietà di ritenzione molto simili.

Condizioni cromatografiche analoghe sono state impiegate per realizzare la *coordination ionspray* (CIS) di vitamine liposolubili e carotenoidi. Per questi composti la risposta alla ionizzazione ES convenzionale è scarsa, ma l'aggiunta di un sale di Ag(I) alla fase mobile (preferibilmente un elettrolita forte quale AgNO<sub>3</sub>) favorisce la formazione di complessi  $\pi$  di coordinazione e la conseguente rivelazione ES di ioni [M+Ag]<sup>+</sup> con la caratteristica distribuzione isotopica dell'argento.

#### **Chimica Analitica Ambientale: analisi di contaminanti emergenti in acqua e suolo (1998-oggi)**

Nei primi anni del 2000 la possibile presenza di "contaminanti insospettabili" nell'ambiente in concentrazioni elevate è divenuta consapevolezza. I contaminanti emergenti non sono necessariamente nuove sostanze chimiche ma composti presenti da tempo in acqua e suolo, e mai investigati prima. Tra le diverse classi di sostanze analizzate negli anni (pesticidi, farmaci veterinari, farmaci a uso umano e ormoni), la ricerca avviata dalla prof.ssa Gentili su distruttori endocrini e farmaci antiinfiammatori non-steroidi (FANS) è stata pionieristica e ha ottenuto un immediato riscontro presso la comunità scientifica internazionale.

Nello specifico, ha studiato il destino ambientale degli estrogeni naturali e di sintesi: dal momento dell'escrezione come glucuronati e solfati negli scarichi domestici, alla trasformazione nei depuratori a fanghi attivi, fino allo sversamento nelle acque superficiali. Per la prima volta, è stata accertata la limitata capacità dei depuratori nello smaltimento di tali sostanze: i livelli di estrone negli effluenti aumentano invece di diminuire a causa dell'ossidazione degli altri estrogeni naturali ad estrone, dell'idrolisi dell'estrone-1-solfato (principale estrogeno escreto dall'uomo) e di una resistenza della molecola alla biodegradazione. Questi lavori rappresentano delle pietre miliari non solo per aver definito l'*environmental pathway* degli estrogeni, ma anche per l'approccio analitico sviluppato: dalla procedura estrattiva su cartuccia SPE a base di carbograph per l'eluizione differenziale delle forme libere e coniugate (in back-flushing), fino alla definizione delle condizioni LC-MS basate su cromatografia liquida a fase inversa in condizioni di soppressione ionica con neutralizzazione post-colonna per favorire la rivelazione ES in ionizzazione negativa degli analiti (limiti di rilevabilità nel range pg/L-ng/L). I primi risultati sono stati pubblicati sulla prestigiosa rivista dell'American Chemical Society, *Environmental Science & Technology*, caratterizzata da un fattore di impatto attuale di 9.028 [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], ricevendo ad oggi circa 800 citazioni totali, con una media di 3.2 citazioni al mese. Il metodo sviluppato è stato usato con successo nella realizzazione del progetto ARCA La Sapienza per l'analisi delle acque ambientali campionate dal gruppo di ricerca nelle isole Galapagos.

Tra il 2000 e il 2005, i FANS erano tra i contaminanti emergenti da determinare con maggiore urgenza. Fino a quel momento, i dati sulla concentrazione di tali sostanze nell'ambiente erano limitati e poco affidabili a

causa della scarsa sensibilità e selettività dei sistemi di rivelazione disponibili. A seguito della pubblicazione di metodi LC-tandem MS a bassa (QqQ) e alta risoluzione (QqTOF) e dei primi dati sulla diffusione ambientale dei FANS nel Tevere, nel 2005, la prof.ssa Gentili fu invitata dal prof. Damia Barcelo del IIQAB-CSIC, Department of Environmental Chemistry (Barcelona, Spain) a partecipare al progetto NORMAN, *Network of Reference Laboratories for Monitoring of Emerging Environmental Pollutants* (una rete di 14 laboratori di riferimento europei) per l'analisi dei FANS in acque superficiali europee. La collaborazione, durata dal 2006 al 2008, è testimoniata da due pubblicazioni sulla rivista Talanta e in una serie di reviews su TrAC e ABC. Dal lavoro condotto dai 14 gruppi europei per il progetto NORMAN ha preso avvio una struttura permanente, il NORMAN network (<https://www.norman-network.net>), il cui scopo è quello di migliorare lo scambio di informazioni sulle sostanze ambientali emergenti e di incoraggiare la convalida e l'armonizzazione di metodi di misurazione tra i Paesi della Comunità Europea.

#### **Sicurezza e qualità alimentare (2004-oggi)**

La prof.ssa Gentili ha sviluppato numerosi metodi LC-MS/MS, convalidati secondo le linee guida europee e le normative ISO-11843, per confermare tracce di xenobiotici (sulfamidici, corticosteroidi, pesticidi, anabolizzanti steroidei, agenti tireostatici e micotossine) in prodotti di origine animale (carne e latte) e vegetale (oli e farine) e in omogeneizzati per bambini. Per le competenze e i risultati conseguiti, la prof.ssa Gentili è iscritta nell'albo degli esperti CREA ed è componente dello *Scientific Board EFSA* della Sapienza. In collaborazione con il Comando dei Carabinieri per la tutela agroalimentare (CUFA, Comando Carabinieri Unita' Forestali, Ambientali E Agroalimentari) e con l'ICQRF (Ispettorato centrale della tutela della qualità e della repressione frodi dei prodotti agroalimentari) del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali, ha istituito un Master Sapienza di II livello sulle frodi alimentari.

#### **Analisi di vitamine e carotenoidi (2006-oggi)**

Mentre è ben noto che le vitamine sono classificate in 13 gruppi, è meno noto che ciascuno gruppo include un numero elevato di forme strutturalmente simili, dette vitameri. Ad esempio la vitamina D ne conta più di 50, e altrettante se ne computano per la vitamina B9 e la vitamina A (retinoidi e carotenoidi pro-vitamina A). I vitameri sono dotati di diversa potenza biologica e biodisponibilità; in alcuni casi, forme diverse presentano anche funzioni biologiche diverse. Ancora oggi, a causa delle complessità alla base di un'analisi multi-analita, si preferisce dosare una singola vitamina alla volta. Spesso, allo scopo di semplificare e velocizzare l'analisi, ridurne i costi e incrementarne la sensibilità, si convertono i vari omologhi vitaminici in una singola forma, chimicamente più stabile. Questo è ciò che si fa usualmente per la vitamina A, idrolizzando i retinilesteri e dosando il retinolo totale, o per la vitamina B<sub>12</sub>, forzando la conversione delle cobalammine endogene in cianocobalammina durante la procedura estrattiva. Ovviamente, in questo modo si ottiene un'unica informazione, la concentrazione vitaminica totale, e si perde la correlazione tra distribuzione naturale dei vitameri e le proprietà nutrizionali di un alimento o una specifica patologia. Il lavoro di ricerca della prof.ssa Gentili in questo settore ha apportato una notevole innovazione attraverso lo sviluppo di strategie analitiche omiche, capaci di "profilare" i micronutrienti nella forma chimica in cui sono naturalmente presenti in un alimento, in un tessuto o in un fluido biologico (vitaminomica).

Lo stesso approccio è stato applicato per l'analisi dei carotenoidi che, escludendo gli isomeri geometrici, possono contare in natura più di 750 sostanze. A tale scopo, la prof.ssa Gentili ha sviluppato procedure d'isolamento, basate su blande condizioni estrattive per evitare la creazione di artefatti e per non alterare la distribuzione delle forme endogene nella matrice d'interesse, e metodi LC-MS che permettano di analizzare un numero elevatissimo di forme in una singola corsa cromatografica di breve durata. Le metodiche sviluppate hanno il pregio di essere versatili e adattabili alla problematica in studio, così possono essere indirizzate per realizzare: i) la speciazione di omologhi appartenenti allo stesso gruppo vitaminico; ii) il profilo di tutte le vitamine idrosolubili; iii) il profilo delle vitamine liposolubili e dei carotenoidi mediante analisi NARPLC-DAD-APCI-tandem MS.

L'esperienza e competenza della prof.ssa Gentili in questo settore è riconosciuta a livello internazionale, come testimoniato dalla collaborazione con il Teagasc (il ministero delle politiche agricole irlandese), il KEQAS (*vitamin K External Quality Assurance Scheme*) e dalla richiesta di numerose valutazioni di progetti di ricerca internazionali. Inoltre, è coinvolta nella creazione di un centro di ricerca nazionale sulle "Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech)", secondo le indicazioni del piano nazionale di resistenza e resilienza (PNRR) al fine di potenziare le strutture di ricerca e creare "campioni nazionali di R&S" su alcune *Key Enabling*

*Technologies*". È anche componente della proposta di progetto "*MeDiHealthLab*": *Mediterranean Diet for Human Health Lab*", presentata nell'ambito della Traiettorie 5 - Piano operativo salute: "Nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali", finanziata dal Ministero della Salute al fine di promuovere la realizzazione di una infrastruttura nei settori della nutraceutica/nutrigenomica ed alimenti funzionali per la lotta alla malnutrizione in tutte le sue forme e per la diffusione dei principi della Dieta Mediterranea.

#### **Chimica Bioanalitica (2014-oggi)**

In ambito analitico-clinico sono stati sviluppati metodi LC-tandem MS altamente selettivi per eliminare i problemi di identificazione e quantificazione derivanti da lipidi isobarici interferenti, presenti in molti campioni biologici. È stata la prima ad aver effettuato un accurato dosaggio del fillochinone plasmatico e dei suoi metaboliti, evidenziando aspetti sul metabolismo della vitamina K non ancora delucidati. Dal 2013 al 2015, il gruppo di ricerca della prof.ssa Gentili ha partecipato a circuiti internazionali di validazione e collaborato con il KEQAS (*vitamin K External Quality Assurance Scheme*), il sistema gestito dalla *Nutristasis Unit (Guy's and St. Thomas' Hospital, Londra, Regno Unito)* che monitora e relaziona sull'accuratezza dell'analisi della vitamina K.

Il gruppo di ricerca della prof.ssa Gentili ha collaborato per diversi anni con la Banca del Cordone UNICATT e con l'unità di Terapia Intensiva Neonatale del Policlinico Gemelli allo studio dello stress ossidativo nei neonati pretermine esposti a terapia trasfusionale con sangue adulto e sangue cordonale. Nell'ambito di questa collaborazione, ha sviluppato metodi LC-MS per la determinazione di biomarcatori dello stress ossidativo (gli isoprostani per i danni al sistema neurovegetativo e la 8-idrossi-2'-deossiguanosina per i danni al DNA) e molecole antiossidanti nel cordone ombelicale (trasmissione madre/feto) e nel meconio dei neonati pre-termine. Il lavoro è stato in parte finanziato dalla fondazione Genitin Onlus con sede legale presso il Policlinico Gemelli.

Per le sue competenze in questo ambito, è stata chiamata a partecipare alla Tavola Rotonda Sapienza, organizzata dal Delegato della Rettrice per il Potenziamento della Ricerca Transdisciplinare nelle Scienze della Salute, al fine di promuovere l'integrazione nella ricerca multidisciplinare, di rendere più fruibili le risorse disponibili in Sapienza, e di creare un portale della sperimentazione biomedica di Ateneo (25 gennaio 2021). Inoltre, in base alla convenzione – firmata tra il Ministero dell'Economia e delle Finanze, il Ministero della Salute, il Ministero dell'Università e della Ricerca, e la Fondazione Human Technopole- che disciplina la realizzazione presso lo Human Technopole di Milano di Piattaforme Nazionali (NP), è co-autore della proposta per la costituzione di una unità infrastrutturale nella NP di Metabolomica, di cui Sapienza è proponente.

#### **Tecniche estrattive (1998-oggi)**

I temi della ricerca della prof.ssa Gentili includono lo sviluppo di originali metodi di estrazione. Oltre alle tradizionali tecniche estrattive, sono state messe a punto procedure ecocompatibili, innovative per il periodo di pubblicazione, come l'estrazione di sulfamidici dal tessuto muscolare bovino con acqua in condizioni subcritiche del 2005.

Attualmente, particolare interesse è rivolto alla preparazione e caratterizzazione di solventi eutettici ideali e profondi (ES, *eutectic solvent*; DES, *deep eutectic solvent*) e miscele a bassa temperatura di transizione (LTTM, *low transition temperature mixture*) per sviluppare procedure di microestrazione in fase liquida. Recentemente, è stato "progettato" e caratterizzato un solvente eutettico con elevate proprietà antiossidanti, da utilizzare come mezzo estrattivo e di storage di analiti fotosensibili (lavoro pubblicato sulla prestigiosa rivista ACS Sustainable Chemistry & Engineering (IF= 8.198)); un altro DES con proprietà magnetiche è in via di formulazione. Lo sviluppo di questi "drinkable solvents", alternativi ai convenzionali solventi organici, ha stimolato interessanti e proficue collaborazioni con altri gruppi del Dipartimento. È in fase di studio anche l'applicazione di tali solventi nel campo del recupero dei Beni Culturali.

Sempre nell'ambito delle scienze estrattive, la prof.ssa Gentili si occupa della sperimentazione di nuovi materiali adsorbenti da utilizzare per l'estrazione in fase solida (SPE, *solid phase extraction*). Nel suo laboratorio sono stati sviluppati originali dispositivi SPE. Per la prima volta, la buckypaper (un feltro a base di nanotubi di carbonio a parete multipla altamente poroso) è stato impiegato come membrana adsorbente nanostrutturata per preparare delle unità per la *stir-disk SPE*. I lavori sono stati pubblicati su riviste Q1 di chimica analitica, quali *Analytical Chemistry* e *Journal of Chromatography A*. La sintesi di un aerogel

polisaccaridico contenente nanotubi di carbonio e particelle ferromagnetiche ha prodotto un nuovo dispositivo estrattivo, autorotante, di cui si sta procedendo alla richiesta di brevetto.

In considerazione dell'esperienza maturata nel settore della *sample preparation*, la prof.ssa Gentili sarà membro del Comitato Scientifico del 25<sup>th</sup> International Symposium on Advances in Extraction Technologies (<http://extech2023.ull.es>), che si terrà a Tenerife, Spagna, dal 19 al 21 luglio 2023. Il primo congresso fu organizzato dal Prof. Janusz Pawliszyn, University of Waterloo, Canada, che in questa circostanza sarà Honorary Chair.

#### **Tecniche cromatografiche miniaturizzate e separazioni chirali (2019-oggi)**

Dopo l'avvio di una collaborazione con il Dott. Salvatore Fanali, Università di Verona, e il Prof. Bezhan Chankvetadze, Ivane Javakhishvili Tbilisi State University (Georgia), esperti in tecniche microfluidiche e sintesi di fasi chirali, la prof.ssa Gentili si è interessata a questi aspetti della scienza delle separazioni. In particolare, in laboratorio ha messo a punto un sistema strumentale miniaturizzato, composto da: i) una micropompa Ultimate™ Capillary HPLC di LC Packings Dionex; ii) una valvola d'iniezione brevettata dal Prof. Chankvetadze, opportunamente modificata per permettere un'iniezione dell'ordine delle decine di nanolitri attraverso la tecnica definita come "*pressure-pulse driven stopped-flow injection time*"; iii) un rivelatore UV-VIS, equipaggiato con una cella modificata definita "*on-column*"; mediante tale sistema la colonna capillare, dopo la sua preparazione, è adattata per essere essa stessa cella di rivelazione minimizzando qualunque effetto di dispersione della banda cromatografica. Questa strumentazione ha permesso di ottenere risultati riproducibili analoghi a quelli di apparecchi commercialmente disponibili e di alto costo, ed è stata impiegata per diverse applicazioni nella separazione di composti chirali, pubblicate per lo più sulla rivista Journal of Chromatography A. Sono state preparate colonne capillari a base cellulosica (tris-3,5-diclorofenilcarbammato come selettore chirale) per la separazione di composti antifungini azolici chirali. Le colonne capillari sono state sintetizzate dal prof. Chankvetadze e impaccate nel laboratorio della prof.ssa Gentili con la tecnica dello *slurry*, sempre impiegando una strumentazione *lab-made*. Recentemente, avendo conseguito il finanziamento Sapienza "Professori Visitatori 2020", ha ospitato il prof. Chankvetadze nei propri laboratori stabilendo una collaborazione sull'analisi di pesticidi chirali e sullo studio della loro degradazione enantioselettiva nell'ambiente. Infine, sta lavorando nel settore dell'elettroforesi capillare e dell'elettrocromatografia, introducendo nel Dipartimento di Chimica nuove competenze, non solo a scopo di ricerca ma anche a fini didattici.

## **Parte XII – Collaborazioni**

Si riportano istituzioni e collaboratori con il relativo numero di lavori in collaborazione (N)

### **XII.A Collaborazioni nazionali**

Istituzioni e collaboratori

	N
CNR, Istituto di Metodologie Chimiche, Area della Ricerca di Roma 1/Teaching Committee of the PhD School in Natural Science and Engineering at University of Verona: S. Fanali	17
CNR, Istituto di Metodologie Chimiche/Istituto dei Sistemi Biologici, Area della Ricerca di Roma 1: Giovanni D'Orazio	13
CNR, Istituto di Metodologie Chimiche/Istituto per i Sistemi Biologici, Area della Ricerca di Roma 1: G. Mancini	1
CNR, Istituto di Metodologie Chimiche, Area della Ricerca di Roma 1: Z. Aturki, Anna Rocco	1
CNR, Istituto di Metodologie Chimiche, Area della Ricerca di Roma 1: S. Rocchi	1
Università Roma Tre, Dipartimento di Scienze, Facoltà SMFN: T. Gasperi	4
Campus Bio-Medico di Roma, Unit of Food Science and Nutrition, Department of Science and Technology for Humans and the Environment: L. Mondello, L. Dugo	2
Campus Bio-Medico di Roma, Unit of Food Science and Nutrition, Department of Science and Technology for Humans and the Environment: L. De Gara	4



Campus Bio-Medico di Roma, Unit of Food Science and Nutrition, Department of Science and Technology for Humans and the Environment: C. Fanali	17
Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS - Università Cattolica del Sacro Cuore: M. C. Bianchi, V. Purcaro, L. Teofili, P. Papacci, M. S. Cori, G. Vento	1
University of Verona, Unit of Forensic Medicine, Department of Diagnostics and Public Health: F. Tagliaro	2
Università di Tor Vergata, Dipartimento di Scienze Chimiche e della Tecnologia: Gaio Paradossi	1
Università di Tor Vergata, Dipartimento di Scienze Chimiche e della Tecnologia: G. Palleschi	1
Ospedale geriatrico I.N.R.C.A., Fermo (AP): Giovanni Bellagamba	1
Università di Sassari, Dipartimento di Chimica: A. Panzanelli	1
Università di Bari, Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana: M. E. Baldassarre	1
CREA-Fruit Tree Research Center, Roma: F. R. De Salvador, P. Engel	1
I.S.P.E.S.L., Roma: F. Benvenuti	1
DITINAIL, Via di Fontana Candida 1, Rome, Monteporzio Catone: P. Di Filippo	1
Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, Sapienza Università: A. Cafolla	3
Dipartimento di Biologia Ambientale; Sapienza Università: G. Pasqua, E. Brasili	2
Dipartimento di Biologia Ambientale; Sapienza Università: M. Serafini	2
Dipartimento di Fisica, Sapienza Università: S. Lupi	1
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie 'Charles Darwin', 'Sapienza' Università: E. Mancini, S. Gismondi	1

## XII.B Collaborazioni internazionali

Istituzioni e collaboratori	N
IIQAB-CSIC, Department of Environmental Chemistry, Barcelona, Spain: D. Barcelo	1
General State Chemical Laboratory (Grecia)	
Jozef Stefan Institute (Slovenia)	
Norwegian Institute for Water Research (Norvegia)	
Umweltbundesamt GmbH (Austria)	
Université Bordeaux 1 (Francia)	
University of A. Coruña (Spagna)	
Javakhishvili Tbilisi State University, Institute of Physical and Analytical Chemistry, School of Exact and Natural Sciences: B. Chankvetadze	2
Environmental and Food Safety Research Group of the University of Valencia (SAMA-UV), Desertification Research Centre (CIDE): Y. Picó	2
University of Alcalá, Department of Analytical Chemistry, Physical Chemistry and Chemical Engineering, Madrid, Spain: V. Pérez-Fernández	2
University of Alcalá, Department of Analytical Chemistry, Physical Chemistry and Chemical Engineering, Madrid, Spain: María Ángeles García	1
Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Chemistry, Uppsala, Sweden: I. Persson	1

## Parte XIII – Sommario della Produzione Scientifica

### XIII.A Produzione scientifica complessiva

La produzione scientifica complessiva di Alessandra Gentili, è costituita da **120 prodotti** in base alla Banca Dati SCOPUS (dati aggiornati al 09/12/2021)

Tipo di prodotto	Numero	Banca Dati	Inizio	Fine
Articoli	111	SCOPUS	1997	2021
Capitoli di libri	9	SCOPUS	1997	2021

Impact factor totale	344,7
Impact factor medio*	3,1
Citazioni totali*	3595
Citazioni totali escluse autocitazioni*	3413
Citazioni totali escluse citazioni di tutti i coautori*	3300
Citazioni medie per prodotto**	30
Citazioni medie per prodotto escluse le autocitazioni**	31
Citazioni medie per prodotto escluse citazioni di tutti i coautori**	27.5
Hirsch (H) index	31
Hirsch (H) index escluse autocitazioni	30
Hirsch (H) index escluse citazioni di tutti i co-autori	30
H index normalizzato***	1.3

\* Citazioni totali (solo articoli su rivista)

\*\* Diviso per totale prodotti (numero articoli)

\*\*\*H index diviso per l'età accademica (escluso congedo per maternità)

### XIII.B1 Produzione scientifica ultimi 10 anni (2011-2021)

Tipo di prodotto	Numero	Banca Dati	Inizio	Fine
Articoli	62	SCOPUS	2011	2021
Capitoli di libri	9	SCOPUS	2011	2021

Impact factor totale	235.6
Impact factor medio*	3.8
Citazioni totali*	819
Citazioni totali escluse autocitazioni*	695
Citazioni totali escluse citazioni di tutti i coautori*	652
Citazioni medie per prodotto**	13
Citazioni medie per prodotto escluse autocitazioni**	11
Citazioni medie per prodotto escluse citazioni di tutti i coautori**	10.5
Hirsch (H) index	16
Hirsch (H) index escluse autocitazioni	13
Hirsch (H) index escluse citazioni di tutti i coautori	13
H index normalizzato***	1.6

\* Citazioni totali (solo articoli)

\*\* Diviso per totale prodotti (numero articoli)

\*\*\*H index diviso per i 10 anni

### XIII.B2 Produzione scientifica ultimi 15 anni (2006-2021)

Tipo di prodotto	Numero	Banca Dati	Inizio	Fine
Articoli	77	SCOPUS	2006	2021
Capitoli di libri	9	SCOPUS	2006	2021

Impact factor totale	277.2
Impact factor medio*	3.6
Citazioni totali*	1395
Citazioni totali escluse autocitazioni*	1256
Citazioni totali escluse citazioni di tutti i coautori*	1153
Citazioni medie per prodotto**	18
Citazioni medie per prodotto escluse le autocitazioni	16
Citazioni medie per prodotto escluse le citazioni di tutti i coautori**	15.0
Hirsch (H) index	22
Hirsch (H) index escluse autocitazioni	20
Hirsch (H) index escluse citazioni di tutti i co-autori	20
H index normalizzato***	1.5

\* Citazioni totali (solo articoli)

\*\* Diviso per totale prodotti (numero articoli)

\*\*\*H index diviso per i 15 anni

### Parte XIV– Pubblicazioni Selezionate

Lista delle 16 pubblicazioni selezionate; 7 delle 16 pubblicazioni selezionate sono state pubblicate negli ultimi 5 anni a partire dal 1° gennaio del quinto anno anteriore all'anno di pubblicazione del bando.

Banca dati: SCOPUS (dati aggiornati al 09/12/2021).

I.F. totale delle 16 pubblicazioni selezionate: 64.677

I.F. medio delle 16 pubblicazioni selezionate: 4.042

Numero totale delle citazioni per le 16 pubblicazioni selezionate: 1713 (1633, escluse le citazioni di tutti i coautori)

#### **S1. C. Dal Bosco, V. Di Lisio, P. D'Angelo, A. Gentili**

Hydrophobic Eutectic Solvent with Antioxidant Properties: Application for the Dispersive Liquid-Liquid Microextraction of Fat-Soluble Micronutrients from Fruit Juices.

*ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, **2021**, *9*, 8170–8178. DOI: [10.1021/acssuschemeng.1c01473](https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.1c01473)

IF<sub>2020</sub> : 8.198

Quartile: Q1

Times cited: 2

#### **Ultimo nome e corresponding author**

#### **S2. V. Gallo, P. Tomai, M. Gherardi, C. Fanali, L. De Gara, G. D'Orazio, A. Gentili.**

Dispersive liquid-liquid microextraction using a low transition temperature mixture and liquid chromatography-mass spectrometry analysis of pesticides in urine samples.

*Journal of Chromatography A*, **2021**, 1642, 462036. DOI: [10.1016/j.chroma.2021.462036](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2021.462036)

IF<sub>2020</sub> : 4.759

Quartile: Q1

Times cited: 7

**Ultimo nome e Corresponding author**

**S3. A. Gentili**

Cyclodextrin-based sorbents for solid phase extraction.

*Journal of Chromatography A*, **2020**, 1609, 460654. DOI: [10.1016/j.chroma.2019.460654](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2019.460654)

IF<sub>2020</sub> : 4.759

Quartile: Q1

Times cited: 23

**Unico autore**

Per questo articolo occorre specificare che:

1) è un **Editor's Choice**

2) è stato **presentato da un editoriale** scaricabile al seguente indirizzo <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021967319312014>;

3) è stato **tra gli articoli più scaricati** dal sito di *Journal of Chromatography A* nei 90 giorni successivi alla sua pubblicazione)

**S4. P. Tomai, A. Gentili, S. Fanali, Y. Picó.**

Multi-residue determination of organic micro-pollutants in river sediment by stir-disc solid phase extraction based on oxidized buckypaper.

*Journal of Chromatography A*, **2020**, 1621, 461080. DOI: [10.1016/j.chroma.2020.461080](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2020.461080)

IF<sub>2020</sub>: 4.759

Quartile: Q1

Times Cited: 5

(2 autori esterni, di cui 1 straniero)

**Corresponding author**

**S5. P. Tomai, A. Lippiello, P. D'Angelo, I. Persson, A. Martinelli, V. Di Lisio, C. Fanali, A. Gentili.**

A low transition temperature mixture for the dispersive liquid-liquid microextraction of pesticides from surface waters.

*Journal of Chromatography A*, **2019**, 1605, 360329; DOI: [10.1016/j.chroma.2019.06.050](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2019.06.050)

IF<sub>2019</sub>: 4.049

Quartile: Q1

Times Cited: 21

(2 autori esterni, di cui 1 straniero)

**Ultimo nome e corresponding author**

**S6. 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 Mozzarella.

*Journal of Agricultural and Food Chemistry* **2018**, 66, 5410–5417. DOI: [10.1021/acs.jafc.8b01270](https://doi.org/10.1021/acs.jafc.8b01270).

IF<sub>2018</sub>: 3.571

Quartile: Q1

Times Cited: 9

**Ultimo nome e corresponding author**

**S7. 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*, **2018**, *90*, 6827-6834. DOI: 0.1021/acs.analchem.8b00927

IF<sub>2018</sub>: 6.350

Quartile: Q1

Times Cited: 15

(1 autore esterno)

**Ultimo nome e corresponding author**

**S8.** V. Pérez-Fernández, A. Gentili, A. Martinelli A., 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. DOI: 10.1016/j.chroma.2015.07.109

IF<sub>2016</sub>: 3.981

Quartile: Q1

Times Cited: 25

**Corresponding author**

**S9.** 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. DOI: [10.1021/acs.jafc.5b02910](https://doi.org/10.1021/acs.jafc.5b02910)

IF<sub>2015</sub>: 2.857

Quartile: Q1

Times Cited: 19

**Primo nome e corresponding author**

**S10.** A. Gentili, A. Cafolla, T. Gasperi, S. Bellante, F. Caretti, R. Curini, V. Perez Fernandez.

Rapid, high performance method for the determination of vitamin K-1, menaquinone-4 and vitamin K-1 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. DOI: 10.1016/j.chroma.2014.02.065

IF<sub>2014</sub>: 4.169

Quartile: Q1

Times Cited: 37

(2 autori esterni)

**Primo nome e corresponding author**

**S11.** 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. DOI: 10.1021/jf302811a

IF<sub>2013</sub>: 3.107

Quartile: Q1

Times cited: 56

**Primo nome e corresponding author**

**S12.** 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. DOI: 10.1016/j.chroma.2010.12.001

IF<sub>2011</sub>: 4.531

Quartile: Q1

Times Cited: 73

**Primo nome e corresponding author**

**S13.** 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. DOI: 10.1002/rcm.3583

IF<sub>2008</sub>: 2.772

Quartile: Q1

Times Cited: 67

**Primo nome e corresponding author**

**S14.** 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. DOI: 10.1021/jf0495690

IF<sub>2004</sub>: 2.327

Quartile: Q1

Times Cited: 89

**Primo nome e corresponding author**

**S15.** 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. *Science of the Total Environment* **2003**, 302, 199-209. DOI: 10.1016/S0048-9697(02)00342-X

IF<sub>2003</sub>: 1.453

Quartile: Q1

Times Cited: 470

IF<sub>2020</sub>: 7.963

- I nomi degli autori sono riportati in ordine alfabetico, come consuetudine del prof. Di Corcia (corresponding author), ma A. Gentili è stato **principal investigator** in questo lavoro.

**S16.** 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. DOI: 10.1021/es001359q

IF<sub>2000</sub>: 3.035

Quartile: Q1

Times Cited: 795

IF<sub>2020</sub>: 9.028

- I nomi degli autori sono riportati in ordine alfabetico, come consuetudine del prof. Di Corcia (corresponding author), ma A. Gentili è stato **principal investigator** in questo lavoro.



- [8] M. Busato, V. Migliorati, A. Del Giudice, V. Di Lisio, P. Tomai, A. Gentili, P. D'Angelo. Anatomy of a deep eutectic solvent: structural properties of choline chloride: sesamol 1: 3 compared to reline, *Physical Chemistry Chemical Physics* 23(2021) 11746-11754. DOI: 10.1039/D1CP01105G  
IF<sub>2020</sub>: 3.676 Quartile: Q1 Times Cited: 2
- [9] H. Benamar, L. Tomassini, C. Frezza, A. Gentili, P. Tomai, A. Marouf, M. Bennaceur, M. Serafini. Pyrrolizidine Alkaloids from *Pardoglossum cheirifolium*, *Chemistry of Natural Compounds* 57 (2021) 497–499. DOI: 10.1007/s10600-021-03395-x  
IF<sub>2020</sub>: 0.809 Quartile: Q3 Times Cited: 0
- [10] V V. Migliorati, G. Fazio, G.a, S. Pollastri, A. Gentili, P. Tomai, F. Tavani, P. D'Angelo. Solubilization properties and structural characterization of dissociated HgO and HgCl<sub>2</sub> in deep eutectic solvents, *Journal of Molecular Liquids* 329 (2021) 115505. DOI: 10.1016/j.molliq.2021.115505  
IF<sub>2020</sub>: 6.165 Quartile: Q1 Times cited: 1
- [11] G. D'Orazio, C. Fanali, C. Dal Bosco, A. Gentili, S. Fanali. Chiral separation and analysis of antifungal drugs by chromatographic and electromigration techniques: Results achieved in 2010–2020, *Reviews in Analytical Chemistry* 40 (2021) 220-252. DOI: 10.1515/revac-2021-0136  
IF<sub>2020</sub>: 3.067 Quartile: Q3 Times Cited: 1
- [12] G. D'Orazio, A. Gentili, S. Fanali, C. Fanali, C. Dal Bosco. Innovative solutions for the extraction of vitamins from pharmaceutical and biological samples, *Current Analytical Chemistry* 17 (2021) 1114-1132. DOI: 10.2174/1573411016999200406144302  
IF<sub>2020</sub>: 1.892 Quartile: Q4 Times Cited: 2
- [13] M. Busato, A. Del Giudice, V. Di Lisio, P. Tomai, V. Migliorati, A. Gentili, A. Martinelli, P. D'Angelo. Fate of a Deep Eutectic Solvent upon Cosolvent Addition: Choline Chloride–Sesamol 1: 3 Mixtures with Methanol, *ACS Sustainable Chemistry & Engineering* 9 (2021) 12252-12261.  
IF<sub>2020</sub>: 8.198 Quartile: Q1 Times Cited: 0
- [14] V. Gallo, P. Tomai, M. Gherardi, C. Fanali, L. De Gara, G. D'Orazio, A. Gentili. Dispersive liquid-liquid microextraction using a low transition temperature mixture and liquid chromatography-mass spectrometry analysis of pesticides in urine samples, *Journal of Chromatography A* 1642 (2021) 462036. DOI: 10.1016/j.chroma.2021.462036  
IF<sub>2020</sub>: 4.759 Quartile: Q1 Times Cited: 7
- [15] C. Frezza, A. Venditti, D. De Vita, F. Sciubba, P. Tomai, M. Franceschin, M. Di Cecco, G. Ciaschetti, A. Di Sotto, A. Stringaro, M. Colone, A. Gentili, M. Serafini, A. Bianco. Phytochemical analysis and biological activities of the ethanolic extract of *daphne sericea vahl* flowering aerial parts collected in central Italy, *Biomolecules*, 11 (2021) 1-17. DOI: 10.3390/biom11030379  
IF<sub>2020</sub>: 4.879 Quartile: Q2 Times cited: 0
- [16] C. Frezza, F. Sciubba, P. Tomai, A. Gentili, A. Bianco, M. Serafini, P. Golkar. Phytochemical analysis on the seeds of a new Iranian *Plantago ovata* Forssk. population specimen, *Natural Product Research* (2021). DOI: 10.1080/14786419.2021.1881960  
IF<sub>2020</sub>: 2.862 Quartile: Q2 Times cited: 0



- [17] C. Fanali, G. D'orazio, A. Gentili, S. Fanali. Analysis of nonsteroidal anti-inflammatory drugs by using microfluidic techniques: A review, *Current Pharmaceutical Analysis* 17 (2021) 303-315. DOI: 10.2174/1573412916666200401124059  
IF<sub>2020</sub>: 0.890 Quartile: Q3 Times cited: 0
- [18] C. Fanali, G. D'Orazio, A. Gentili, S. Fanali. Potentiality of miniaturized techniques for the analysis of drugs of abuse, *Electrophoresis* (2021). DOI: 10.1002/elps.202100150  
IF<sub>2020</sub>: 3.535 Quartile: Q2 Times cited: 0
- [19] E. Brasili, I. Bavasso, V. Petruccelli, G. Vilardi, A. Valletta, C. Dal Bosco, A. Gentili, G. Pasqua, L. Di Palma. Remediation of hexavalent chromium contaminated water through zero-valent iron nanoparticles and effects on tomato plant growth performance, *Scientific reports* 10 (2020), 1-11. DOI: 10.1038/s41598-020-58639-7  
IF<sub>2020</sub>: 4.380 Quartile: Q1 Times Cited: 43
- [20] C. Fanali, S. Della Posta, L. Dugo, M. Russo, A. Gentili, L. Mondello, L. De Gara. Application of deep eutectic solvents for the extraction of phenolic compounds from extra-virgin olive oil, *Electrophoresis* 41 (2020) 1752-1759. DOI: 10.1002/elps.201900423.  
IF<sub>2020</sub>: 3.535 Quartile: Q2 Times Cited: 14
- [21] C. Fanali, S. Della Posta, L. Dugo, A. Gentili, L. Mondello, L. De Gara. Choline-chloride and betaine-based deep eutectic solvents for green extraction of nutraceutical compounds from spent coffee ground, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 189 (2020) 113421. DOI: 10.1016/j.jpba.2020.113421  
IF<sub>2020</sub>: 3.935 Quartile: Q2 Times Cited: 13
- [22] G. D'Orazio, C. Fanali, S. Fanali, A. Gentili, M. Karchkhadze, B. Chankvetadze. Further study on enantiomer resolving ability of amylose tris (3-chloro-5-methylphenylcarbamate) covalently immobilized onto silica in nano-liquid chromatography and capillary electrochromatography, *Journal of Chromatography A* 1623 (2020) 461213. DOI: 10.1016/j.chroma.2020.461213  
IF<sub>2020</sub>: 4.759 Quartile: Q1 Times Cited: 5
- [23] P. Tomai, A. Gentili, S. Fanali, Y. Picó. Multi-residue determination of organic micro-pollutants in river sediment by stir-disc solid phase extraction based on oxidized buckypaper, *Journal of Chromatography A* 1621 (2020) 461080. DOI: 10.1016/j.chroma.2020.461080  
IF<sub>2020</sub>: 4.759 Quartile: Q1 Times Cited: 5
- [24] L. Alisi, C. Cafolla, A. Gentili, S. Tartaglione, R. Curini, A. Cafolla. Vitamin K Concentration and Cognitive Status in Elderly Patients on Anticoagulant Therapy: A Pilot Study, *Journal of Aging Research* (2020) Article ID: 9695324. DOI: 10.1155/2020/9695324.  
IF<sub>2020</sub>= - Quartile: Q3 Times Cited: 2
- [25] A. Gentili. Cyclodextrin-based sorbents for solid phase extraction, *Journal of Chromatography A* 1609 (2020) 460654. DOI: 10.1016/j.chroma.2019.460654  
IF<sub>2019</sub>: 4.759 Quartile: Q1 Times Cited: 23

- [26] G. D'Orazio, C. Fanali, S. Fanali, A. Gentili, B. Chankvetadze. Comparative study on enantiomer resolving ability of amylose tris (3-chloro-5-methylphenylcarbamate) covalently immobilized onto silica in nano-liquid chromatography and capillary electrochromatography, *Journal of Chromatography A* 1606 (2019) 460425. DOI: 10.1016/j.chroma.2019.460425.
- IF<sub>2019</sub>: 4.049                      Quartile: Q1                      Times Cited: 20
- [27] G. D'Orazio, C. Fanali, A. Gentili, F. Tagliaro, S. Fanali. Nano-liquid chromatography for enantiomers separation of baclofen by using vancomycin silica stationary phase, *Journal of Chromatography A* 1605 (2019) 360358. DOI: 10.1016/j.chroma.2019.07.012
- IF<sub>2019</sub>: 4.049                      Quartile: Q1                      Times Cited: 10
- [28] P. Tomai, A. Lippiello, P. D'Angelo, I. Persson, A. Martinelli, V. Di Lisio, R. Curini, C. Fanali, A. Gentili. A low transition temperature mixture for the dispersive liquid-liquid microextraction of pesticides from surface waters, *Journal of Chromatography A* 1605 (2019) 360329. DOI: 10.1016/j.chroma.2019.06.050
- IF<sub>2019</sub>: 4.049                      Quartile: Q1                      Times Cited: 21
- [29] L. Chronopoulou, C. Dal Bosco, F. Di Caprio, L. Prosini, A. Gentili, F. Pagnanelli, C. Palocci. Extraction of carotenoids and fat-soluble vitamins from *Tetrademus Obliquus* microalgae: an optimized approach by using supercritical CO<sub>2</sub>, *Molecules* 24 (2019) 2581. DOI: 10.3390/molecules24142581.
- IF<sub>2019</sub>: 3.267                      Quartile: Q2                      Times Cited: 11
- [30] A. Gentili, S. Fanali, L. Mainero Rocca. Desorption electrospray ionization mass spectrometry for food analysis, *TrAC Trends in Analytical Chemistry* 115 (2019) 162-173. DOI: 10.3390/molecules24142581
- IF<sub>2019</sub>: 9.801                      Quartile: Q1                      Times Cited: 8
- [31] G. Simonetti, C. Palocci, A. Valletta, O. Kolesova, L. Chronopoulou, L. Donati, A.D. Nitto, E. Brasili, P. Tomai, A. Gentili, G. Pasqua. Anti-Candida Biofilm Activity of Pterostilbene or Crude Extract from Non-Fermented Grape Pomace Entrapped in Biopolymeric Nanoparticles, *Molecules*, 24 (2019) 2070. DOI: 10.3390/molecules24112070
- IF<sub>2019</sub>: 3.267                      Quartile: Q2                      Times Cited: 10
- [32] C. Fanali, G. D'Orazio, A. Gentili, S. Fanali. Analysis of Enantiomers in Products of Food Interest, *Molecules* 24 (2019) 1119. DOI: 10.3390/molecules24061119
- IF<sub>2019</sub>: 3.267                      Quartile: Q2                      Times Cited: 16
- [33] G. D'Orazio, C. Fanali, A. Gentili, S. Fanali. Enantioseparation of tryptophan and its unnatural derivatives by nano-LC on CSP-teicoplanin silica based, *Electrophoresis* 40 (2019) 1966-1971. DOI: 10.1002/elps.201800508
- IF<sub>2019</sub>: 3.081                      Quartile: Q2                      Times Cited: 2

- [34] S. Gisondi, T. Gasperi, E. Roma, P. Tomai, A. Gentili, L. Vignoli, M.A. Bologna, E. Mancini. Cantharidin content in two Mediterranean species of blister beetles, *Lydus trimaculatus* and *Mylabris variabilis* (Coleoptera: Meloidae), *Entomological Science* 22 (2019) 258-263. DOI: 10.1111/ens.12364
- IF<sub>2019</sub>: 1.074                      Quartile: Q3                      Times Cited: 3
- [35] 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. DOI: 10.1016/j.chroma.2018.12.011
- IF<sub>2019</sub>: 4.049                      Quartile: Q1                      Times Cited: 8
- [36] 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 annum* L.), *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 164 (2019) 759-767. DOI: 10.1016/j.jpba.2018.11.042.
- IF<sub>2019</sub>: 3.209                      Quartile: Q1                      Times Cited: 4
- [37] 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. DOI: 10.1016/j.jpba.2018.07.059
- IF<sub>2018</sub>: 2.983                      Quartile: Q1                      Times Cited: 13
- [38] 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 Mozzarella, *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 66 (2018) 5410–5417. DOI: 10.1021/acs.jafc.8b01270.
- IF<sub>2018</sub>: 3.571                      Quartile: Q1                      Times Cited: 9
- [39] 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. DOI: 10.1021/acs.analchem.8b00927
- IF<sub>2018</sub>: 6.350                      Quartile: Q1                      Times Cited: 15
- [40] 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. DOI: 10.1080/19440049.2018.1472393
- IF<sub>2018</sub>: 2.170                      Quartile: Q2                      Times Cited: 1
- [41] 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. DOI: 10.1016/j.procbio.2018.04.005

IF<sub>2018</sub>: 2.883

Quartile: Q2

Times Cited: 8

- [42] 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. DOI: 10.1016/j.jfca.2017.09.002

IF<sub>2017</sub>: 2.956

Quartile: Q1

Times Cited: 10

- [43] M.L. Astolfi, P. Di Filippo, A. Gentili, 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. DOI: 10.1016/j.talanta.2017.06.072

IF<sub>2017</sub>: 4.244

Quartile: Q1

Times Cited: 17

- [44] 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. DOI: 10.1016/j.aca.2017.06.029

IF<sub>2017</sub>: 5.123

Quartile: Q1

Times Cited: 61

- [45] L. Chronopoulou, Y. Toumia, 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.

IF<sub>2017</sub>: 2.829

Quartile: Q2

Times Cited: 9

- [46] 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. DOI: 10.1080/19440049.2017.1298846

IF<sub>2017</sub>: 2.129

Quartile: Q2

Times Cited: 41

- [47] 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. DOI: 10.1016/j.trac.2016.12.001

IF<sub>2017</sub>: 7.030

Quartile: Q1

Times Cited: 51

- [48] 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* 38 (2017) 886-896. DOI: 10.1002/elps.201600427

IF<sub>2017</sub>: 2.569

Quartile: Q2

Times Cited: 6

- [49] 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. DOI: 10.1080/19440049.2016.1241899

IF<sub>2016</sub>: 2.047

Quartile: Q1

Times Cited: 4

- [50] 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. DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.05.066  
 IF<sub>2016</sub>: 4.529                      Quartile: Q1                      Times Cited: 17
- [51] 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* 16 (2016) 267-274. DOI: 10.1007/s40256-016-0169-0  
 IF<sub>2016</sub>: 2.768                      Quartile: Q1                      Times Cited: 2
- [52] 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. DOI: 10.1002/rcm.7563  
 IF<sub>2016</sub>: 1.998                      Quartile: Q2                      Times Cited: 1
- [53] 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. DOI: 10.1177/1934578x1601101101  
 IF<sub>2016</sub>: 0.773                      Quartile: Q3                      Times Cited: 9
- [54] A. Gentili, A. Micheli, 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* 47 (2016) 21-30. DOI: 10.1016/j.jfca.2015.12.006  
 IF<sub>2016</sub>: 2.752                      Quartile: Q1                      Times Cited: 22
- [55] 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* 1428 (2016) 255-266. DOI: 10.1016/j.chroma.2015.07.109  
 IF<sub>2016</sub>: 3.981                      Quartile: Q1                      Times Cited: 25
- [56] 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* 63 (2015) 7428-7439. DOI: 10.1021/acs.jafc.5b02910  
 IF<sub>2015</sub>: 2.857                      Quartile: Q1                      Times Cited: 19
- [57] 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* 95 (2015) 685-697. DOI: 10.1080/03067319.2015.1046059

IF<sub>2015</sub>: 1.411

Quartile: Q3

Times Cited: 12

- [58] 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* 1367 (2014) 78-89. DOI: 10.1016/j.chroma.2014.09.045

IF<sub>2014</sub>: 4.169

Quartile: Q1

Times Cited: 13

- [59] 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* 1338 (2014) 102-110. DOI: 10.1016/j.chroma.2014.02.065

IF<sub>2014</sub>: 4.169

Quartile: Q1

Times Cited: 37

- [60] 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* 61 (2013) 1628-1639. DOI: 10.1021/jf302811a

IF<sub>2013</sub>: 3.107

Quartile: Q1

Times Cited: 56

- [61] 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* 404 (2012) 1375-1388. DOI: 10.1007/s00216-012-6231-0

IF<sub>2012</sub>: 3.659

Quartile: Q1

Times Cited: 45

- [62] 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* 1218 (2011) 684–697. DOI: 10.1016/j.chroma.2010.12.001

IF<sub>2011</sub>: 4.531

Quartile: Q1

Times Cited: 73

- [63] F. Caretti, A. Gentili, A. Ambrosi, L. Mainero Rocca, M. Delfini, M. E. Di Cocco, G. D'Ascenzo. Residue analysis of glucocorticoids in bovine milk by liquid chromatography - tandem mass spectrometry, *Analytical Bioanalytical Chemistry* 397 (2010) 2477-2490. DOI: 10.1007/s00216-010-3774-9

IF<sub>2010</sub>: 3.841

Quartile: Q1

Times Cited: 19

- [64] S. Marchese, D. Perret, E. Bafile, 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* 70 (2009) 761-767. DOI: 10.1365/s10337-009-1266-x

IF<sub>2009</sub>: 1.098

Quartile: Q2

Times Cited: 13

- [65] [A. Gentili](#), S. Marchese, D. Perret. MS techniques for analyzing phenols, their metabolites and transformation products of environmental interest, *TrAC Trends in Analytical Chemistry* 27 (2008) 888-903. DOI: 10.1016/j.trac.2008.07.008  
IF<sub>2008</sub>: 5.485    Quartile: Q1    Times Cited: 32
- [66] Perret, S. Marchese, A. Gentili, R. Curini, A. Terracciano, E. Bafile, and F. Romolo. LC–MS–MS Determination of Stabilizers and Explosives Residues in Hand-Swabs. *Chromatographia* 68 (2008) 517-524. DOI: 10.1365/s10337-008-0746-8  
IF<sub>2008</sub>: 1.312    Quartile: Q2    Times Cited: 52
- [67] 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* 76 (2008) 580–590. DOI: 10.1016/j.talanta.2008.03.055  
IF<sub>2008</sub>: 3.206    Quartile: Q1    Times Cited: 57
- [68] [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* 22 (2008) 2029–2043. DOI: 10.1002/rcm.3583  
IF<sub>2008</sub>: 2.772    Quartile: Q1    Times Cited: 67
- [69] 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* 73 (2007) 594-597. DOI: 10.1016/j.talanta.2007.04.030  
IF<sub>2007</sub>: 3.374    Quartile: Q1    Times Cited: 0
- [70] [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* 66 (2007) 669-676. DOI: 10.1365/s10337-007-0411-7  
IF<sub>2007</sub>: 1.145    Quartile: Q2    Times Cited: 38
- [71] [A. Gentili](#). LC-MS methods for analyzing anti-inflammatory drugs in animal-food products, *TrAC Trends in Analytical Chemistry* 26 (2007) 595-608. DOI: 10.1016/j.trac.2007.01.013  
IF<sub>2007</sub>: 5.827    Quartile: Q1    Times Cited: 48
- [72] [A. Gentili](#). Determination of non-steroidal anti-inflammatory drugs in environmental samples by chromatographic and electrophoretic techniques, *Analytical Bioanalytical Chemistry* 387 (2007) 1185-1202. DOI: 10.1007/s00216-006-0821-7  
IF<sub>2007</sub>: 2.867    Quartile: Q2    Times Cited: 46
- [73] 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* 65 (2007) 757-761. DOI: 10.1365/s10337-007-0245-3

IF<sub>2007</sub>: 1.145

Quartile: Q2

Times Cited: 30

- [74] 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* 20 (2006) 1845–1854. DOI: 10.1002/rcm.2521.

IF<sub>2006</sub>: 2.680

Quartile: Q2

Times Cited: 14

- [75] D. Perret, A. Gentili, S. Marchese, A. Greco, R. Curini. Sulphonamide residues in Italian surface waters: a small scale reconnaissance, *Chromatographia* 63 (2006) 225-232. DOI: 10.1365/s10337-006-0737-6

IF<sub>2006</sub>: 1.171

Quartile: Q2

Times Cited: 61

- [76] S. Materazzi, A. Gentili, R. Curini. Applications of evolved gas analysis. Part 2: EGA by mass spectrometry, *Talanta* 69 (2006) 781-794. DOI: 10.1016/j.talanta.2005.12.007

IF<sub>2006</sub>: 2.810

Quartile: Q1

Times Cited: 61

- [77] S. Materazzi, A. Gentili, and R. Curini. Applications of evolved gas analysis. Part 1: EGA by infrared spectroscopy, *Talanta* 68 (2006) 489-496. DOI: 10.1016/j.talanta.2005.04.055

IF<sub>2006</sub>: 2.810

Quartile: Q1

Times Cited: 38

- [78] 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* 24 (2005) 704-733. DOI: 10.1016/j.trac.2005.02.007

IF<sub>2005</sub>: 4.088

Quartile: Q1

Times Cited: 124

- [79] 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* 59 (2004) 411-417. DOI: 10.1365/s10337-004-0208-x

IF: 1.596

Quartile: Q3

Times Cited: 21

- [80] 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* 18 (2004) 265-272. DOI: 10.1002/rcm.1323.

IF<sub>2004</sub>: 2.750

Quartile: Q1

Times Cited: 34

- [81] 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* 18 (2004) 1989-1994. DOI: 10.1002/rcm.1582

IF<sub>2004</sub>: 2.750

Quartile: Q1

Times Cited: 43

- [82] 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* 52 (2004) 4614-4624. DOI: 10.1021/jf0495690

IF<sub>2004</sub>: 2.327

Quartile: Q1

Times Cited: 89

- [83] 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* 58 (2003) 263-269. DOI: 10.1365/s10337-003-0052-4

IF<sub>2003</sub>: 1.145

Quartile: Q2

Times Cited: 64

- [84] 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* 17 (2003) 879-886. DOI: 10.1002/rcm.998.

IF<sub>2003</sub>: 2.789

Quartile: Q1

Times Cited: 68

- [85] 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, *Science of the Total Environment* 302 (2003) 199-209. DOI: 10.1016/S0048-9697(02)00342-X (\*I nomi degli autori sono riportati in ordine alfabetico, come consuetudine del prof. Di Corcia, ma A. Gentili è stato principal investigator in questo lavoro)

IF<sub>2003</sub>: 1.453

Quartile: Q1

Times Cited: 470

- [86] F. Valentini, D. Compagnone, A. Gentili, G. Palleschi. An electrochemical ELISA procedure for the screening of 17 $\beta$ -estradiol in urban waste waters, *Analyst* 127 (2002) 1333-1337. DOI: 10.1039/b204826b.

IF<sub>2002</sub>: 2.292

Quartile: Q1

Times Cited: 48

- [87] 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* 56 (2002) 25-32. DOI: 10.1007/BF02490242

IF<sub>2002</sub>: 1.230

Quartile: Q2

Times Cited: 87

- [88] 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* 16 (2002) 134-141. DOI: 10.1002/rcm.557.

IF<sub>2002</sub>: 2.372

Quartile: Q1

Times Cited: 27

- [89] 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* 85 (2002) 724-730.

IF<sub>2002</sub>: 0.907

Quartile: Q2

Times Cited: 70

- [90] S. Marchese, A. Gentili, D. Perret, and A. Faberi. Pressurized-liquid extraction for determination of imidazolinone herbicides in soil, *Chromatographia* 54 (2001) 531-535. DOI: 10.1007/BF02491213

IF<sub>2001</sub>: 1.317                                      Quartile: Q2                                      Times Cited: 5

- [91] 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* 84 (2001) 1407-1412.

IF<sub>2001</sub>: 1.330                                      Quartile: Q2                                      Times Cited: 5

- [92] S. Materazzi, C. Nugnes, A. Gentili, R. Curini. Complexes of adrenaline with some divalent transition metal ions, *Thermochimica Acta* 369 (2001) 167-173. DOI: 10.1016/S0040-6031(00)00753-X

IF<sub>2001</sub>: 1.010                                      Quartile: Q2                                      Times Cited: 5

- [93] 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 aryphenoxypipronic herbicides in soil, *Rapid Communication in Mass Spectrometry* 15 (2001) 393-400. DOI: [10.1002/rcm.242](https://doi.org/10.1002/rcm.242)

IF<sub>2001</sub>: 2.478                                      Quartile: Q1                                      Times Cited: 18

- [94] 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* 53 (2001) 244-250. DOI: 10.1007/BF02490418

IF<sub>2001</sub>: 1.317                                      Quartile: Q2                                      Times Cited: 12

- [95] 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* 34 (2000) 5059-5066. DOI: 10.1021/es001359q (\*I nomi degli autori sono riportati in ordine alfabetico, come consuetudine del prof. Di Corcia, ma A. Gentili è stato principal investigator in questo lavoro)

IF<sub>2000</sub>: 3.035                                      Quartile: Q1                                      Times Cited: 795

- [96] S. Materazzi, C. Nugnes, E. Vasca, A. Panzanelli, A. Bacaloni, A. Gentili, R. Curini. New creatinine complexes of nickel(II), *Thermochimica Acta* 351 (2000) 61-69. DOI: 10.1016/S0040-6031(00)00363-4

IF: 2.762                                      Quartile: Q2                                      Times Cited: 0

- [97] A. Bacaloni, F. Benvenuti, R. Curini, A. Gentili and S. Materazzi. Monitoring of radical thermocatalyzed breakdown of polychlorinated compounds, *Analisis* 28 (2000) 228-232. DOI: 10.1051/analisis:2000114

IF\*<sub>2002</sub>: 1.014                                      Quartile: Q2                                      Times Cited: 0  
(\*IF disponibile sulla banca dati)

- [98] 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* 874 (2000) 187-198. DOI: 10.1016/S0021-9673(00)00097-2

IF<sub>2000</sub>: 2.551                                      Quartile: Q1                                      Times Cited: 50

- [99] S. Materazzi, A. Gentili, R. Curini, G. D'ascenzo. New Copper(II) complexes of Creatinine, *Termochimica Acta* 329 (1999) 147-156. DOI: 10.1016/S0040-6031(99)00043-X  
IF: 0.887 Quartile: Q2 Times Cited: 3
- [100] R. Curini, G. D'Ascenzo, A. Gentili, S. Marchese, D. Perret. Determination of herbicides in water using HPLC-MS techniques, *Advances in Chromatography* 40 (2000) 567-598.  
IF<sub>2000</sub>: 3.429 Quartile: Q1 Times Cited: 5
- [101] 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, *Analisis* 27 (1999) 786-794. DOI: 10.1051/analisis:1999145  
IF\*<sub>2002</sub>: 1.014 Quartile: Q2 Times Cited: 0  
(\* IF disponibile sulla banca dati)
- [102] 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* 12 (1998) 1359-1365. DOI: 10.1002/(SICI)1097-0231(19981015)12:19<1359::AID-RCM312>3.0.CO;2-H  
IF<sub>1998</sub>: 2.502 Quartile: Q1 Times Cited: 12
- [103] A. Gentili, M. Repetto, G. D'Ascenzo, R. Curini, S. Materazzi. Composition of a crude lipase from *Candida Cylindracea* as studied by differential scanning calorimetry and thermogravimetry, *Termochimica Acta* 320 (1998) 69-74. DOI: 10.1016/S0040-6031(98)00394-3  
IF<sub>1998</sub>: 0.769 Quartile: Q2 Times Cited: 2
- [104] 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* 48 (1998) 497-505. DOI: 10.1007/BF02466640  
IF<sub>1998</sub>: 1.844 Quartile: Q1 Times Cited: 26
- [105] 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* 26 (1998) 251-255. DOI: 10.1051/analisis:1998169  
IF\*<sub>2002</sub>: 1.014 Quartile: Q3 Times Cited: 6  
(\*IF disponibile sulla banca dati)
- [106] G. D'Ascenzo, A. Gentili, S. Marchese, D. Perret. Determination of arylphenoxypropionic herbicides in water by liquid chromatography-electrospray-mass spectrometry, *Journal of Chromatography* 813 (1998) 285-297. DOI: 10.1016/S0021-9673(98)00310-0  
IF<sub>1998</sub>: 2.321 Quartile: Q1 Times Cited: 19
- [107] 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 & Technology* 32 (1998) 1340-1347. DOI: 10.1021/es970836a

IF<sub>1998</sub>: 3.511

Quartile: Q1

Times Cited: 34

- [108] 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* 800 (1998) 109-119. DOI: 10.1016/S0021-9673(97)00860-1

IF<sub>1998</sub>: 2.321

Quartile: Q1

Times Cited: 30

- [109] 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, *Analytica Chimica Acta* 18365 (1997) 1-9. DOI: 10.1016/S0003-2670(97)00431-5

IF<sub>1997</sub>: 1.778

Quartile: Q1

Times Cited: 6

- [110] A. Gentili, R. Curini, E. Cernia, G. D'Ascenzo. Thermal stability and activity of *Candida cylindracea* lipase, *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic* 3 (1997) 43-49. DOI: 10.1016/S1381-1177(96)00042-2

IF\*<sub>2018</sub>: 2.938

Quartile<sub>1999</sub>: Q2

Times Cited: 11

(\*la banca dati non fornisce l'IF di anni precedenti)

- [111] S. Materazzi, R. Curini, A. Gentili, G. D'Ascenzo. TG-FTIR, DSC and ESCA characterization of histamine complexes with transition metal ions, *Thermochimica Acta* 307 (1997) 45-50. DOI: 10.1016/S0040-6031(97)00306-7

IF<sub>1997</sub>: 0.717

Quartile: Q2

Times Cited: 11

## B) International Book Chapters

Tutti i capitoli sono stati scritti su invito degli Editors.

- [1] C. Dal Bosco, A. Gentili. Vitamins/Overview in *Encyclopedia of Analytical Science*, 2019, pp 164-179, 2019, Editors: P. Worsfold, A. Townshend, F.C. Poole, M. Miró, Elsevier Inc. DOI: 10.1016/B978-0-12-409547-2.14028-4; ISBN: 978-008101983-2;978-008101984-9.  
Times Cited: 1
- [2] A. Gentili, V. Perez-Fernandez. Vitamins | water-soluble in *Encyclopedia of Analytical Science*, 2019, pp 180-196, Editors: P. Worsfold, A. Townshend, F.C. Poole, M. Miró, Elsevier Inc. DOI: 10.1016/B978-0-12-409547-2.11681-6; ISBN: 978-008101983-2;978-008101984-9  
Times Cited: 0
- [3] A. Gentili, F. Caretti. Analysis of Vitamins by Liquid Chromatography in *Liquid Chromatography: Applications: Second Edition*, 2017, Volume 2, pp 571-615, Editors: S. Fanali, P.R. Haddad, F. C. Poole, M.-L. Riekkola, Elsevier Inc. ISBN: 978-012805392-8  
Times Cited: 6
- [4] A. Gentili, F. Caretti, L. Mainero Rocca, S. Bellante. Antibiotics and Drugs: Residue Determination in *The Encyclopedia of Food and Health* (5 volumes), chapter 34, volume 1 (A-Che), 2015, pp 192-210, EDITORS: B. Caballero, P. Finglas, F. Toldra, Elsevier Inc. DOI: 10.1016/B978-0-12-384947-2.00034-9; ISBN: 978-012384953-3;978-012384947-2  
Times Cited: 2

- [5] A. Gentili, F. Caretti. Analysis of Vitamins by Liquid Chromatography in *Liquid Chromatography. Applications*, 2013, pp 477-517, Editors: S. Fanali, P.R. Haddad, F.C. Poole, P.J. Schoenmakers, Elsevier Inc. DOI: 10.1016/C2010-0-68910-3; ISBN: 978-012415806-1  
Times Cited: 7
- [6] A. Gentili. The Chemistry of Vitamin A in *Food and Nutritional Components in Focus*, volume 1, 2012, pp 73-89, Editor: V.R. Preedy, RCS Publishing. ISSN: 20451695; ISBN: 978-184973368-7  
Times Cited: 1
- [7] A. Gentili, F. Caretti. LC-DAD-tandem MS Analysis of Retinoids and Carotenoids: Applications to Bovine Milk in *Food and Nutritional Components in Focus*, volume 1, 2012, pp 261-281, EDITOR: V.R. Preedy, RCS Publishing. ISSN: 20451695; ISBN: 978-184973368-7  
Times Cited: 1
- [8] A. Gentili, F. Caretti. Multimethod for water-soluble vitamins in foods by using LC-MS in *Fortified Foods with Vitamins– Analytical Concepts to Assure Better and Safer Products*, 2011, 173- 198, Editor: M. Rychlik, 'Wiley –VCH VerlagGmbH & Co. KGaA. DOI: 10.1002/9783527634156.ch14; ISBN: 978-352733078-2.  
Times Cited: 2
- [9] A. Gentili, F. Caretti. Trace Analysis of carotenoids and fat-soluble vitamins in some food matrices by LC-APCI-MS/MS in *Fortified Foods with Vitamins– Analytical Concepts to Assure Better and Safer Products*, 2011, 257-279, Editor: M. Rychlik, 'Wiley –VCH VerlagGmbH & Co. KGaA'. DOI: 10.1002/9783527634156.ch19; ISBN: 978-352733078-2.  
Times Cited: 0

Roma 23/03/2022

Alessandra Gentili

