

Curriculum



Nome Name:	CHIARA EMILIA IRMA
Cognome Surname:	CORDERO

ORCID:	0000-0003-3201-0775
Scopus Author ID:	7004576406
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	https://www.dstf.unito.it/do/gruppi.pl/Show?_id=m2lq

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di TORINO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di TORINO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Torino, TO, Italia
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	Professore Ordinario SSD Chem-07/B Chimica degli Alimenti

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di TORINO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Torino, TO, Italia
Anno inizio Start Year:	2014
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	Professore associato SSD Chim/10 Chimica degli Alimenti

Qualifica Qualification:	Ricercatore confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di TORINO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Torino, TO, Italia
Anno inizio Start Year:	2004
Anno fine End Year:	2014
Descrizione Description:	Ricercatore confermato in Chimica degli Alimenti SSD CHIM/10

Qualifica Qualification:	Ricercatore non confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di TORINO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città)	Torino, TO, Italia

Workplace Location (specify Country and City):	
Anno inizio Start Year:	2001
Anno fine End Year:	2004
Descrizione Description:	Ricercatore non confermato in Biologia Farmaceutica BIO/15

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze chimiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	03
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Chimica degli alimenti
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-07/B

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>I risultati della ricerca più rilevanti, tutti allineati alle tematiche caratteristiche del Settore Scientifico Disciplinare CHEM-07/B - Chimica degli Alimenti, sono focalizzati alla caratterizzazione chimica degli alimenti mediante tecniche analitiche accoppiate e multidimensionali, e possono essere ricondotti ad alcuni principali filoni tematici: 1) Caratterizzazione quali e quantitativa di matrici alimentari ad alta complessità mediante lo studio di nuovi approcci, configurazioni strumentali e sviluppo di applicazioni con gas cromatografia bidimensionale di tipo comprehensive (comprehensive two-dimensional GC - GCxGC) accoppiata alla spettrometria di massa (MS). 2) Sviluppo di strategie di "data</i>
-----------------------------	--

	<p><i>processing” dedicate ai dati bi-dimensionali. Strategie definite “combined untargeted and targeted fingerprinting – UT fingerprinting”. 3) Applicazione del concetto di Artificial Intelligence smelling per la predizione della blueprint aromatica degli alimenti e per la rivelazione di marker di difetto sensoriale. 4) Applicazione delle tecniche multidimensionali definite omics alla molecular sensory science – sensomics. 5) Sviluppo di approcci codificati food-omics, ed in particolare food-metabolomics e nutrimentalomics per la profilazione quali-quantitativa ed il fingerprinting del metaboloma in alimenti di alta qualità (nocciole crude e tostate, tè coltivati in condizioni di stress abiotico) e in fluidi biologici (saliva, urine, plasma) come risposta a variabili esterne. 6) Applicazione e sviluppo di tecniche per la preparazione del campione convenzionali (Liquid-Liquid Extraction LLE, Solid Phase Extraction SPE, Matrix Solid Phase Dispersion MSPD, Molecularly Imprinted polymers Solid Phase Extraction MISPE) e solvent-free (Solid Phase Microextraction SPME, Stir Bar Sorptive Extraction SBSE) accoppiate alla GC-MS per la determinazione quantitativa di residui di xenobiotici a livello di ug/kg in alimenti per la prima infanzia, acque destinate al consumo umano e piante medicinali. 7) Studi di monitoraggio dei processi tecnologici di trasformazione e loro impatto sulla qualità degli alimenti mediante sviluppo di soluzioni analitiche integrate (tecniche accoppiate GC-MS, HS-SPME-GC-MS, HS-MS, HS-SPME-MS). In questo ambito particolare attenzione è stata dedicata al processo di tostatura del caffè e delle nocciole ed alla correlazione tra parametri tecnologici standard (colore) e profilo chimico del prodotto (fingerprint) ai fini del monitoraggio on-line, mediante spettrometria di massa diretta. 10) Sviluppo di tecniche per l'accelerazione delle analisi gas cromatografiche: Fast Gas Chromatography - Fast GC, Fast Enantioselective Gas Chromatography Fast Es-GC e Ultrafast Module Gas Chromatography - UFM GC, nell'analisi di miscele di media complessità di interesse alimentare.</i></p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Mondello, Luigi, Cordero, Chiara, Janssen, Hans-Gerd, Synovec, Robert E., Zoccali, Mariosimone, Tranchida, Peter Q. (2025). Comprehensive two-dimensional gas chromatography-mass spectrometry. NATURE REVIEWS METHODS PRIMERS, vol. 5, p. 1-18, ISSN: 2662-8449, doi: 10.1038/s43586-024-00379-3

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione	Squara, Simone, Caratti, Andrea, Fina, Angelica,

Citation:	Liberto, Erica, Koljančić, Nemanja, Špánik, Ivan, Genova, Giuseppe, Castello, Giuseppe, Bicchi, Carlo, de Villiers, André, Cordero, Chiara (2024). Artificial intelligence decision making tools in food metabolomics: Data fusion unravels synergies within the hazelnut (<i>Corylus avellana</i> L.) metabolome and improves quality prediction. FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 194, p. 1-16, ISSN: 0963-9969, doi: 10.1016/j.foodres.2024.114873
-----------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Caratti A., Squara S., Bicchi C., Liberto E., Vincenti M., Reichenbach S. E., Tao Q., Geschwender D., Alladio E., Cordero C. (2024). Boosting comprehensive two-dimensional chromatography with artificial intelligence: Application to food-omics. TRAC. TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, vol. 174, p. 1-18, ISSN: 0165-9936, doi: 10.1016/j.trac.2024.117669

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Domingues Galli B., Trossolo E., Carafa I., Squara S., Caratti A., Filannino P., Cordero C., Gobbetti M., Di Cagno R. (2024). Effectiveness of modified atmosphere and vacuum packaging in preserving the volatilome of Stelvio PDO cheese over time. FOOD CHEMISTRY, vol. 444, p. 1-14, ISSN: 0308-8146, doi: 10.1016/j.foodchem.2024.138544

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Domingues Galli B., Trossolo E., Carafa I., Squara S., Caratti A., Filannino P., Cordero C., Gobbetti M., Di Cagno R. (2024). Effectiveness of modified atmosphere and vacuum packaging in preserving the volatilome of Stelvio PDO cheese over time. FOOD CHEMISTRY, vol. 444, p. 1-14, ISSN: 0308-8146, doi: 10.1016/j.foodchem.2024.138544

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Simone Squara, Friederike Manig, Thomas Henle, Michael Hellwig, Andrea Caratti, Carlo Bicchi, Stephen E. Reichenbach, Qingping Tao, Massimo Collino, Chiara Cordero (2023). Extending the breadth of saliva metabolome fingerprinting by smart template strategies and effective pattern realignment on comprehensive two-dimensional gas chromatographic data. ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, p. 1-17, ISSN: 1618-2642, doi: 10.1007/s00216-023-04516-x

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Stilo, Federico, Liberto, Erica, Spigolon, Nicola, Genova, Giuseppe, Rosso, Ginevra, Fontana, Mauro, Reichenbach, Stephen E., Bicchi, Carlo,

	Cordero, Chiara (2021). An effective chromatographic fingerprinting workflow based on comprehensive two-dimensional gas chromatography - Mass spectrometry to establish volatiles patterns discriminative of spoiled hazelnuts (<i>Corylus avellana</i> L.). FOOD CHEMISTRY, vol. 340, p. 128135-128144, ISSN: 0308-8146, doi: 10.1016/j.foodchem.2020.128135
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Cialie Rosso Marta, Stilo Federico, Squara Simone, Liberto Erica, Mai Stefania, Mele Chiara, Marzullo Paolo, Aimaretti Gianluca, Reichenbach Stephen E, Collino Massimo, Bicchi Carlo, Cordero Chiara (2020). Exploring extra dimensions to capture saliva metabolite fingerprints from metabolically healthy and unhealthy obese patients by comprehensive two-dimensional gas chromatography featuring Tandem Ionization mass spectrometry. ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, vol. 413, p. 403-418, ISSN: 1618-2642, doi: 10.1007/s00216-020-03008-6

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Chiara Cordero, Johannes Kiefl, Stephen E. Reichenbach, Carlo Bicchi (2019). Characterization of odorant patterns by comprehensive two-dimensional gas chromatography: a challenge in omic studies. TRAC. TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, vol. 113, p. 364-378, ISSN: 0165-9936, doi: 10.1016/j.trac.2018.06.005

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Ulaszewska, Marynka M, Weinert, Christoph H, Trimigno, Alessia, Portmann, Reto, Andres Lacueva, Cristina, Badertscher, René, Brennan, Lorraine, Brunius, Carl, Bub, Achim, Capozzi, Francesco, Cialiè Rosso, Marta, Cordero, Chiara E, Daniel, Hannelore, Durand, Stephanie, Egert, Bjoern, Ferrario, Paola G, Feskens, Edith J M, Franceschi, Pietro, Garcia-Aloy, Mar, Giacomoni, Franck, Giesbertz, Pieter, González-Domínguez, Raúl, Hanhineva, Kati, Hemeryck, Lieselot Y, Kopka, Joachim, Kulling, Sabine, Llorach, Rafael, Manach, Claudine, Mattivi, Fulvio, Migné, Carole, Münger, Linda H, Ott, Beate, Picone, Gianfranco, Pimentel, Grégory, Pujos-Guillot, Estelle, Riccadonna, Samantha, Rist, Manuela, Rombouts, Caroline, Rubert, Josep, Skurk, Thomas, Sri Harsha, Pedapati S C, Van Meulebroek, Lieven, Vanhaecke, Lynn, Vázquez-Fresno, Rosa, Wishard, David, Vergères, Guy (2019). Nutrimentalomics: An Integrative Action for Metabolomic Analyses in Human Nutritional Studies. MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH, vol. 63, p. e1800384, ISSN: 1613-4125, doi: 10.1002/mnfr.201800384

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Premi e riconoscimenti per l'attività Scientifica focalizzati allo sviluppo ed applicazione della gas cromatografia capillare mono- e bi-dimensionale per la caratterizzazione di alimenti - una selezione dei più rilevanti sarà riportata nell'elenco analitico. 2016 - Analytical Scientist's 2016 Power List https://theanalyticalscientist.com/power-list/2016/ 2022 - The Scientific Achievement Award (https://www.gcxgc-symposium.com/saa-2022). Panoramica dei progetti competitivi di cui la candidata è stata responsabile di ricerca o membro del team - una selezione dei più rilevanti sarà riportata nell'elenco analitico: 1) Responsabile di Unità di Progetto Europeo Competitivo HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01 Progetto EVOQUE - Enhanced selectivity VOC detection using novel GC-QEPAS dal 015-01-2024 a oggi 2) Componente di Unità - HDHL-INTIMIC JPI Call "Impact of Diet, Food Components and Food Processing on Body Weight Regulation and Overweight Related Metabolic Diseases", 2020-2023 Project: "Tailored Carbohydrate Quality for Personalized Weight Management and Metabolic Health". dal 15-01-2020 a oggi 3) Responsabile di Unità - Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 del Piemonte (PSR) 2015 - Bando "2021 - PSR 2014-2020 - Progetto: Milk_Zero (CUP): J59J22001340007 dal 30-06-2022 a oggi 4) Responsabile di Unità di Progetto Nazionale Competitivo Progetto VIOLIN - Valorization of Italian OLive products through INnovative analytical tools, AGER Fondazioni in Rete per la Ricerca Agroalimentare (https://olivoeolio.progettoager.it/index.php/olio-e-olivo-per-la-ricerca/itemlist/user/49-violin) 2017-2022 5) Responsabile di Progetto Internazionale Competitivo - Progetto Application and Core Technology University Research (ACT-UR) Agilent Technologies Inc. Grant #4294. 2019-2023 6) Responsabile di Unità di Progetto Regionale Competitivo Progetto POR FESR 2014-20 - Progetto "NUTRAcore - Piattaforma integrata per</i></p>
-------------------------------------	---

	<p><i>lo sviluppo di processi innovativi nel contesto della bio-economia finalizzati alla produzione sostenibile di ingredienti funzionali e sicuri per alimenti e nutraceutici". 2018-2023 7)</i></p> <p><i>Responsabile di Work-Packages di Progetto Europeo HDHL-INTIMIC JPI Call "Impact of Diet, Food Components and Food Processing on Body Weight Regulation and Overweight Related Metabolic Diseases", 2020-2023 Project: "Tailored Carbohydrate Quality for Personalized Weight Management and Metabolic Health". 2020-ad oggi 8)</i></p> <p><i>Responsabile di Work-Packages di Progetto Europeo ERA-HDHL Project: SalivAGEs anni 2017-2020</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile di Work-Packages di Progetto Europeo ERA-HDHL Transnational Call "Biomarkers for Nutrition and Health", 2017-2020 Project: "Innovative Technological Approaches for validation of Salivary AGEs as novel biomarkers in evaluation of risk factors for diet-related diseases". 2017-2020</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2022 - The Scientific Achievement Award (Lifetime Achievement Award) istituito nel 2011, riconosce i ricercatori attivi da almeno 15 anni nell'ambito dello sviluppo della tecnica GCxGC (https://www.gcxgc-symposium.com/saa-2022).</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile di Unità di Progetto Europeo Competitivo HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01 Progetto EVOQUE - Enhanced selectivity VOC detection using novel GC-QEPAS dal 015-01-2024 a oggi</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Componente di Unità - Responsabile di Work-Packages di Progetto Europeo HDHL-INTIMIC JPI Call "Impact of Diet, Food Components and Food Processing on Body Weight Regulation and Overweight Related Metabolic Diseases", 2020-2023 Project: "Tailored Carbohydrate Quality for Personalized Weight Management and Metabolic Health". dal 15-01-2020 a oggi</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile di Unità - Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 del Piemonte (PSR) 2015 - Bando "2021 - PSR 2014-2020 - 16.2.1 - Az. 2 - Progetti pilota - Piattaforma tecnologica bioeconomia" Progetto: Milk_Zero Effetti della gestione delle produzioni nell'azienda zootecnica sulla presenza di contaminanti nei prodotti lattiero-caseari: Studio di una filiera a residuo zero in Piemonte Codice unico di Progetto (CUP): J59J22001340007 dal 30-06-2022 a oggi</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile di Unità di Progetto Nazionale Competitivo Progetto VIOLIN - Valorization of Italian OLive products through INnovative analytical tools, AGER Fondazioni in Rete per la Ricerca Agroalimentare (https://olivoeolio.progettoager.it/index.php/olio-e-olivo-per-la-ricerca/itemlist/user/49-violin) 2017-2022</p>
-------------------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile di Progetto Internazionale Competitivo Progetto Application and Core Technology University Research (ACT-UR) Agilent Technologies Inc. Progetto "Development and Validation of Novel Tools to Facilitate Conversion of Thermal Modulated GCxGC Methods to Reverse Flow Modulated GCxGC Methods" Grant #4294. 2019-ad oggi
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile di Unità di Progetto Regionale Competitivo Progetto POR FESR 2014-20 - "Piattaforma tecnologica Bioeconomia" Asse I. Obiettivo specifico I.1b.2. Azione I.1b.2.2. della Regione Piemonte. Progetto "NUTRAcore - Piattaforma integrata per lo sviluppo di processi innovativi nel contesto della bio-economia finalizzati alla produzione sostenibile di ingredienti funzionali e sicuri per alimenti e nutraceutici". 2018-2023.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Responsabile di Work-Packages di Progetto Europeo ERA-HDHL Transnational Call "Biomarkers for Nutrition and Health", 2017-2020 Project: "Innovative Technological Approaches for validation of Salivary AGEs as novel biomarkers in evaluation of risk factors for diet-related diseases". 2017-2020
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile di Progetto di Cooperazione e Ricerca Internazionale - accordo quadro Max Rubner-Institut (MRI), Federal Research Institute of Nutrition and Food, Department of Safety and Quality of Fruit and Vegetables, Karlsruhe, Germania. 2017-ad oggi
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<i>Membro permanente dell'Executive Committee di International GCxGC Symposium (https://www.gcxgc-symposium.com/committees). Membro dello Scientific Committee e Organizing Committee di Massa 2023, Congresso Nazionale di Spettrometria di Massa (Divisione</i>
-----------------------------	--

	<p><i>Spettrometria di Massa SCI), Giugno 2023. Membro dell'Organizing Committee dell'International Symposium on Essential Oils - ISEO (2009 - Savigliano (CN) Italy). Membro dell'Organizing Committee dell'International Symposium on Advances in Extraction Technologies ExTech (2012 - Messina Italy). Membro dell'Organizing Committee del Fourth International Congress on Cocoa Coffee and Tea 2017 in Turin, Italy 25 - 28 Giugno 2017</i></p> <p><i>Organizzazione e Responsabilità Scientifica della GC×GC MS School series. Scuola organizzata per conto della Divisione di Spettrometria di Massa della Società Chimica Italiana: First Edition Flavour and Fragrance applications - Torino, 30 Giugno - 1 Luglio 2016; Second Edition Food quality and safety applications - Torino, 24-25 Maggio 2018; Third Edition Sic et simpliciter - VIRTUAL - versione Italiana 16 Giugno 2020 e versione Inglese 22 Luglio 2020; Fourth Edition Back in presence - Torino, 15-16 Giugno 2023; Fifth Edition The high resolution horizon - Torino 26-27 Giugno 2025. Organizzazione e Responsabilità Scientifica della GC×GC Data Processing School series. Scuola organizzata per conto della Divisione di Chimica degli alimenti della Società Chimica Italiana: First Edition - Torino, 4-5 Settembre 2025.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Organizzazione e Responsabilità Scientifica della GC×GC MS School series. Scuola organizzata per conto della Divisione di Spettrometria di Massa della Società Chimica Italiana: First Edition Flavour and Fragrance applications - Torino, 30 Giugno - 1 Luglio 2016; Second Edition Food quality and safety applications - Torino, 24-25 Maggio 2018; Third Edition Sic et simpliciter - VIRTUAL - versione Italiana 16 Giugno 2020 e versione Inglese 22 Luglio 2020; Fourth Edition Back in presence - Torino, 15-16 Giugno 2023; Fifth Edition The high resolution horizon - Torino 26-27 Giugno 2025.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Membro permanente dell'Executive Committee di International GC×GC Symposium (https://www.gcxgc-symposium.com/committees).</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Collaborazione scientifica internazionale, documentata da scambi di PhD e progetti condivisi con la Dr. Sabine Kulling ed il Dr. Christoph Weinert - Institut für Sicherheit und Qualität bei Obst und Gemüse - Max Rubner-Institut - Bundesforschungsinstitut für Ernährung und Lebensmittel, sede di Karlsruhe, Germania. Lettera di Supporto inclusa nella domanda. La collaborazione con il Gruppo di ricerca coordinato dalla Dott.ssa Kulling mira allo sviluppo di approcci metodologici e algoritmi di fingerprinting basati sulla tecnica GC×GC-MS nell'ambito della food metabolomics e della nurimetabolomics.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione</p>	<p>Collaborazione scientifica internazionale</p>
--------------------	--

Description:	documentata da lavori in collaborazione e progetti competitivi con Agilent Technologies per lo sviluppo di applicazioni nell'ambito della tecnica di gas cromatografia multidimensionale di tipo comprehensive (GCxGC) realizzata con modulatore a flusso differenziale: reverse-inject differential flow modulation. La collaborazione, iniziata nel 2014, vede la candidata coinvolta nello sviluppo, ottimizzazione e perfezionamento del modulatore a flusso basato sulla dinamica di iniezione "reverse-fill/flush". Referente internazionale Dr. James McCurry - Agilent Technologies Wilmington DE, USA (referenti per gli anni 2015-2018 Dr. Roger Firor PhD e Dr. Matthew Giardina PhD). La collaborazione è testimoniata da pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, comunicazioni a congresso, seminari e note applicative. Tale collaborazione ha permesso l'accesso ad un Bando competitivo (revisione board tecnico interno Agilent Technologies): Application and Core Technology University Research (ACT-UR) Agilent Technologies Inc., Project "Development and Validation of Novel Tools to Facilitate Conversion of Thermal Modulated GCxGC Methods to Reverse Flow Modulated GCxGC Methods" Grant #4294.
--------------	--

Descrizione Description:	Organizzazione e Responsabilità Scientifica della GCxGC Data Processing School series. Scuola organizzata per conto della Divisione di Chimica degli alimenti della Società Chimica Italiana: First Edition - Torino, 4-5 Settembre 2025.
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	<i>La candidata svolge attività come esperta valutatrice per: a) NWO - Netherlands Organisation for Scientific Research (Dutch research council) b) Alberta Innovates, Alberta State Research Foundation, Canada c) FNRS Fonds pour la Formation à la Recherche dans</i>
-----------------------------	--

	<p><i>l'Industrie et dans l'Agriculture, Belgio d) Wrocław University of Environmental and Life Sciences e) Università degli Studi di Verona f) Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, Bandi di Ricerca PROMOZIONE DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA ALIMENTARE g) Regione Autonoma della Sardegna, Fondo di Sviluppo e Coesione 2014 - 2020 h) MIUR-REPRISSE settori ERC LS9_6: Food sciences e PE4_5: Analytical chemistry. Membro della Società Chimica Italiana (Divisione di Chimica Analitica, Divisione di Spettrometria di Massa e Gruppo Interdivisionale di Chimica degli Alimenti - ora Divisione di Chimica degli Alimenti). Consigliere eletto del Direttivo del Gruppo Interdivisionale di Chimica degli Alimenti (GICA) dal 2019 al 2024. Presidente del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (2024-oggi) Direttore Master di Secondo Livello in Coffee Science and Technology (2025-oggi) Vice-Presidente del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (2018-2022) Membro della Giunta del CDLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (2018-2022) Membro Eletto della Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco (2015-2018; 2018-2022). Membro eletto della Commissione di Area di Ateneo (Area 14 Scienze Farmaceutiche) 2012-2018; Membro della Commissione Didattica paritetica di Dipartimento (2014-2017); Editor Accademico per riviste dell'editore MDPI Separations e Molecules (dal 2018). Editor di Special Issue: Food Research International; Green Analytical Chemistry (Elsevier); Journal of Chromatography A (Elsevier), Analytical and Bioanalytical Chemistry (Springer). Membro dell'Editorial Board del Journal of Agricultural and Food Chemistry (ACS - dal 2016); Membro dell'Editorial Board dell'International Journal of Food Science and Technology (Wiley -2016-2020)</i></p>
--	---

Descrizione Description:	Membro Eletto del Consiglio Direttivo del Gruppo Interdivisionale di Chimica degli alimenti (ora Divisione di Chimica degli Alimenti) della Società Chimica Italiana 2019-2024
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Presidente del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (2024-oggi)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Direttore Master di Secondo Livello in Coffee Science and Technology (2025-oggi)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Editor di Special Issue: Food Research International; Green Analytical Chemistry (Elsevier); Journal of Chromatography A (Elsevier), Analytical and Bioanalytical Chemistry (Springer).
-----------------------------	---

Descrizione	FNRS Fonds pour la Formation à la Recherche
-------------	---

Description:	dans l'Industrie et dans l'Agriculture, Belgio
--------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Organizzazione di iniziative di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca: I Webinar del GICA (Gruppo Interdivisionale di Chimica degli Alimenti): Nuove Frontiere della Chimica degli Alimenti - Primo e Secondo Seminario Webex Events - 15 Dicembre 2021 - ore 16:00 CET - 27 Settembre 2022 - ore 16:00 CET Docenza esterna presso SSN ASL CN1 "Alimenti addizionati, funzionali, integrati: opportunità e criticità per l'alimentazione umana" - evento formativo ECM per Medici, Dietisti, Assistenti Sanitari SIAN - Seconda Edizione 03/6/2013, Savigliano (CN). Docenza esterna presso SSN ASL CN1 "ALIMENTI FUNZIONALI ed INTEGRATI: aggiornamenti in alimentazione umana e di sicurezza alimentare" - evento formativo ECM per Medici, Dietisti, Assistenti Sanitari SIAN - Prima Edizione 03/10/2014, Savigliano (CN). Docenza esterna presso SSN ASL CN1 "ALIMENTI FUNZIONALI ed INTEGRATI: aggiornamenti in alimentazione umana e di sicurezza alimentare" - evento formativo ECM per Medici, Dietisti, Assistenti Sanitari SIAN - Seconda Edizione 05/10/2015, Savigliano (CN). QUARTA giornata di nutrizione clinica NUTRIZIONE E MICROBIOTA: C'è FERMENTO - evento formativo ECM per Medici, Dietisti, Farmacisti. Responsabile Scientifico Dott. Andrea Pezzana - SosD Dietetica e NC - Ospedale San Giovanni Bosco - Torino. Evento svolto nella sede dell'Università di Scienze Gastronomiche, Pollenzo 03/12/2015. Dalle scienze omiche al microbioma: è ora di parlare di nutrizione personalizzata? - - evento formativo ECM per Medici e Dietisti 25/10/2019. Responsabile Scientifico Prof.ssa Simona Bo, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Mediche. Collaborazione in qualità di docente con l'Università delle Tre Età istituita dai Comuni di Savigliano e Marene (CN) e gestita dall'Assessorato alla Cultura del Comune di Savigliano (CN). Attività di formazione nell'ambito: "La Chimica e gli Alimenti" per gli AA: 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2021/2022; 2022/2023.</i></p>
-------------------------------------	--

Descrizione Description:	Collaborazione in qualità di docente con l'Università delle Tre Età istituita dai Comuni di Savigliano e Marene (CN) e gestita dall'Assessorato alla Cultura del Comune di Savigliano (CN). Attività di formazione nell'ambito: "La Chimica e gli Alimenti" per gli AA: 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2021/2022; 2022/2023.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	I Webinar del GICA (Gruppo Interdivisionale di Chimica degli Alimenti): Nuove Frontiere della Chimica degli Alimenti
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Dalle scienze omiche al microbioma: è ora di parlare di nutrizione personalizzata? - - evento formativo ECM per Medici e Dietisti 25/10/2019. Responsabile Scientifico Prof.ssa Simona Bo, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Mediche.
-----------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 05-05-2025

CHIARA EMILIA IRMA CORDERO

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto