INFORMAZIONI PERSONALI

Riboni Nicolò

Via Seleroni 1/A, Cremona (CR), 26100, Italia

3476949404

nicolo.riboni@unipr.it

https://www.linkedin.com/in/nicolò-riboni-0396b3146/

Sesso Maschile | Data di nascita 23/01/1989 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE ACCADEMICA

01/09/2024–oggi

Ricercatore in Tenure Track (RTT) Gruppo Scientifico-Disciplinare 03/CHEM-01 - CHIMICA ANALITICA, AMBIENTALE E DEI BENI CULTURALI, SSD CHEM-01/A Chimica Analitica

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

01/09/2021–31/08/2024

Ricercatore a Tempo Determinato, tipologia A, settore concorsuale 03/A1-CHIMICA ANALITICA (oggi Gruppo Scientifico-Disciplinare 03/CHEM-01 - CHIMICA ANALITICA, AMBIENTALE E DEI BENI CULTURALI, SSD CHEM/01A Chimica Analitica)

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

16/09/2020–31/08/2021

Assegno di Ricerca

Titolo: *Materiali ibridi per il trattamento del campione - New hybrid materials for sample-treatment*

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

01/09/2019–31/08/2020

Assegno di Ricerca

Titolo: *Sviluppo e validazione di metodi analitici per la valutazione della qualità di combustibili sintetici da CO2 ed energia rinnovabile*

Centro Interdipartimentale per l'Energia e l'Ambiente (CIDEA-UNIPR)
Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

01/04/2019–31/07/2019

Borsa di Ricerca BRSCVSA-2/2019

Titolo: *Sviluppo e validazione di metodi analitici per la valutazione della qualità di acque sotterranee*

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

ABILITAZIONI

11/12/2023

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia, per il settore concorsuale 03/A1-CHIMICA ANALITICA

Ministero dell'Università e della Ricerca

Abilitazione valida dal 11/12/2023 al 11/12/2034

16/06/2021

Abilitazione all'esercizio della professione

Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico (Sez.A) - Prima Sessione altre professioni dell'anno 2021

ISTRUZIONE

01/11/2014–30/01/2019

Dottorato di Ricerca in Analytical Chemistry

Livello 8 QEQ

Titolo della Tesi: *New Materials and Improved Ambient Techniques in Mass Spectrometry*

Department of Environmental Science and Analytical Chemistry
Stockholms Universitet, Stoccolma, Svezia
Periodo di ricerca presso l'Istituto: 30/04/2016-30/10/2016, 01/01/2018-30/01/2019

© Unione europea, 2002-2024 | http://europass.cedefop.europa.eu

01/11/2014–15/03/2018

Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali

Livello 8 QEQ

Titolo della Tesi: *New Materials for Sample Treatment, MS-Based Methods and Clinical Applications*

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

30/11/2011–11/04/2014

Laurea Magistrale in Chimica

Livello 7 QEQ

Titolo della Tesi: *Cavitandi Chinossalinici Rigidi come Adsorbenti Selettivi di Idrocarburi Aromatici*

Dipartimento di Chimica
Università degli Studi di Parma, Parma, Italia
Voto: *110/110*

04/09/2008–28/10/2011

Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Chimiche

Livello 6 QEQ

Titolo della Tesi: *Nuovi Materiali per la Determinazione Selettiva di Esplosivi Nitroaromatici*

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Università degli Studi di Parma, Parma, Italia
Voto: *108/110*

RUOLI RICOPERTI IN AMBITO ACCADEMICO

22/05/2025–oggi

Membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali

Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

02/04/2025–oggi

Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS) per la laurea magistrale in Functional and Sustainable Materials

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

08/02/2024–oggi

Membro del Comitato Esecutivo del Corso di Perfezionamento e Alta Formazione in Sistema Qualità e Controllo Qualità nei Laboratori di Prova

Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

10/01/2022–oggi

Membro della Commissione Didattica del Consiglio Unificato dei Corsi di laurea in Chimica

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

10/01/2022–oggi

Membro del Consiglio Unificato dei Corsi di laurea in Scienze dei Materiali

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

01/09/2021–oggi

Membro del Consiglio Unificato dei Corsi di laurea in Chimica

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

30/10/2020–30/08/2021

Rappresentante degli assegnisti di ricerca in Consiglio di Dipartimento

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

ALTRI INCARICHI

18/04/2022–oggi

Addetto alla Lotta Antincendio

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

© Unione europea, 2002-2024 | http://europass.cedefop.europa.eu

FORMAZIONE

PARTECIPAZIONE A CORSI E SCUOLE

16/02/2026
Professionalità del Docente Universitario: Innovazione Didattica e AI
Convegno con.Scienze, Roma, Italia

02/02/2026-05/02/2026
School on Chemometric Strategies for Chromatographic Signal in targeted and untargeted Analysis
Università degli Studi di Modena, Modena, Italia

09/09/2024-1409/2024
INTERNATIONAL SCHOOL on MASS SPECTROMETRY, Ion mobility mass spectrometry
Società Chimica Italiana, Divisione di Spettrometria di Massa
Ettore Majorana Foundation, Erice, Italia

13/05/2024-08/06/2024
International School of Chemometrics 2024
University of Copenhagen, Frederiksberg, Copenhagen, Danimarca

15/02/2024
Chemometrics Open Day: insegnare e imparare la Chemiometria
Evento online organizzato dal Gruppo Divisionale di Chemiometria della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana

11/12/2023-14/12/2023
Statistical learning and deep learning: dalla teoria alla pratica
Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Scienze Veterinarie, Parma, Italia

21/08/2023-25/08/2023
3rd International Summer School on Non-Targeted Metabolomics Data Mining for Biomedical Research
Statens Serum Institut, Copenaghen, Danimarca, corso seguito in modalità a distanza

10/07/2023-11/07/2023
Machine Learning for Multivariate Data Analysis
Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, Italia

12/12/2022-14/12/2022
I modelli predittivi e la loro accuratezza: come e cosa fare per valutarla correttamente
Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Scienze Veterinarie, Parma, Italia

21/09/2022-23/09/2022
Summer School on Pharmaceutical Analysis (SSPA 2022), Drug development: bioanalytical aspects
Divisione di Chimica Farmaceutica, Società Chimica Italiana, corso tenuto in modalità a distanza

31/01/2022-04/02/2022
Analisi dei dati e riproducibilità della ricerca in R
Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

20/09/2021-23/09/2021
METROFOOD-RI: Traceability and comparability of results in food measurement
Scuola di Studi Superiori in Alimenti e Nutrizione, Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

11/12/2020, 18/12/2020
Giornate di Approfondimento te(le)matico in Chemiometria 2020
Gruppo di Ricerca in Chimica Analitica e Chemiometria, Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Genova, Genova, Italia
- 3-Way Data Analysis
- Mixture Design

20/01/2017–21/01/2017
Corso di Perfezionamento in Sistema Qualità e Controllo Qualità nei Laboratori di Prova
Università degli Studi di Parma, Parma, Italia
Modulo frequentato
- Quality by Design

© Unione europea, 2002-2024 | http://europass.cedefop.europa.eu

02/10/2015–19/12/2015

Corso di Perfezionamento in Sistema Qualità e Controllo Qualità nei Laboratori Chimici

Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

Moduli frequentati

- Organizzazione di un Laboratorio di prova, gestione secondo un Sistema Qualità Accreditato, Audit interni per il mantenimento dell'Accreditamento nel tempo in conformità alla Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- Validazione dei metodi di prova
- Carte di controllo e norma UNI ISO 7870-2:2014
- L.I.M.S. (Laboratory Information Management Systems) nei Laboratori Prova Accreditati e Validazione delle Formule su MS/Excel
- Incertezza di misura nelle analisi chimiche
- Gestione della strumentazione secondo la Norma UNI EN ISO 10012:2004

21/09/2015–25/09/2015

School of Experimental Design

Gruppo di Ricerca in Chimica Analitica e Chemiometria, Dipartimento di Farmacia
Università degli Studi di Genova, Genova, Italia

ATTIVITA' SCIENTIFICA

INDICATORI BIBLIOMETRICI

ORCID ID: 0000-0002-0789-3812

Scopus: Author ID: 56404640900
H-index: 17 (Scopus, ultimo accesso 15/04/2026)
44 pubblicazioni su riviste indicizzate
629 citazioni

Web of Science: ResearcherID: ADR-7872-2022
H-index: 16 (Clarivate Web of Science, ultimo accesso 15/04/2026)
44 pubblicazioni su riviste indicizzate
574 citazioni

Contributi a congressi: 53 contributi a congressi nazionali ed internazionali, di cui 30 comunicazioni orali (al 15/04/2026). Relatore di 19 comunicazioni orali, di cui 1 intervento come invited speaker. L'elenco completo degli interventi è riportato alla voce "COMUNICAZIONI A CONGRESSI"

TEMATICHE DI RICERCA

L'attività di ricerca del dott. Riboni riguarda principalmente gli aspetti metodologici ed applicativi delle tecniche analitiche strumentali, l'innovazione nei materiali per tecniche di trattamento del campione e per spettrometria di massa. Le principali tematiche di ricerca sono di seguito riassunte:

- Sviluppo di materiali innovativi per tecniche miniaturizzate di trattamento del campione
- Sviluppo di supporti innovativi e nuove configurazioni per tecniche di spettrometria di massa (DESI-HRMS, PSI-HRMS e Direct-EI-LC-MS)
- Sviluppo e validazione di metodi analitici e bioanalitici target basati sull'impiego di tecniche cromatografiche e di spettrometria di massa, con applicazioni in campo ambientale, farmaceutico, biomedico e alimentare
- Sviluppo di approcci untargeted basati sulla spettrometria di massa associati a tecniche di analisi multivariata per l'analisi di dati omici
- Applicazione di tecniche di approcci di analisi multivariata e di quality-by-design per lo sviluppo di nuovi materiali

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

01/11/2014–0/01/2019: Partecipazioni alle attività di ricerca del gruppo di Chimica Analitica del dipartimento ACESk presso la Stockholms Universitet

2014–oggi: Partecipazioni alle attività di ricerca del gruppo di Chimica Analitica dell'Università di Parma

2022–oggi: Partecipazione alle attività di ricerca dell'infrastruttura nazionale METROFOOD-IT, *infrastructure for promoting metrology in Food and Nutrition*

2022-oggi Partecipazione alle attività di ricerca del progetto ONFOODS, *Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working on Foods*

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI CON UNIVERSITÀ, CENTRI DI RICERCA E AZIENDE DI RICERCA E SVILUPPO ATTESTATE DA PUBBLICAZIONI

2011-2017 Collaborazione scientifica con Supelco Inc per lo sviluppo di nuovi coating SPME. La pubblicazione avente doi:10.1021/ac5025045 ha richiesto la collaborazione anche con il raggruppamento Carabinieri Investigazioni Scientifiche di Parma
2 pubblicazioni: doi:10.1021/ac5025045
doi:10.1016/j.aca.2015.12.005

2014-2016 Collaborazione scientifica con il gruppo di ricerca del prof. Timothy Swager (Department of Chemistry, Massachusetts Institute of Technology, USA) per lo sviluppo di recettori supramolecolari da utilizzarsi come nuovi coating SPME per la rivelazione selettiva di inquinanti ambientali
1 pubblicazione: doi:10.1002/chem.201504229

2014-2024 Collaborazione scientifica con il gruppo di Analytical Chemistry della Stockholm University (Stoccolma, Svezia), nell'ambito di un accordo bilaterale tra il Department of Environmental Science and Analytical Chemistry (Stockholm University) ed il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (Università degli Studi di Parma) per lo sviluppo di una nuova configurazione per spettrometria di massa ambient PSI-HRMS
2 pubblicazioni: doi:10.1155/2018/1308167
doi:10.1038/s41598-019-45358-x
Tesi di dottorato del Dott. Nicolò Riboni *New Materials and Improved Ambient Techniques in Mass Spectrometry*

2017-2024 Collaborazione scientifica con il KTH Royal Institute of Technology di Stoccolma per lo sviluppo di nuovi materiali per applicazioni in spettrometria di massa ambient
1 pubblicazione: doi:10.1016/j.talanta.2019.04.057

2019-2022 Collaborazione scientifica con il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco dell'Università degli Studi di Parma, ed il Center for Cooperative Research in Biosciences (CIC bioGUNE) del Basque Research and Technology Alliance (BRTA) (Spagna) per lo sviluppo di approcci chemiometrici utili alla realizzazione di nuovi materiali basati sul crystal engineering
1 pubblicazione: doi:10.1016/j.chemolab.2022.104580

2020-oggi Collaborazione scientifica con Waters S.p.A. per lo studio dei meccanismi di interazione di nuove fasi stazionarie nella determinazione UHPLC-HRMS di acidi grassi in matrici complesse di interesse alimentare
1 pubblicazione: doi:10.1016/j.chroma.2021.462209

2022-oggi Collaborazione scientifica con l'istituto "The Coastal Environment and Biogeochemistry Laboratory of Marine Research Institute" della Klaipeda University (Lituania) e con il gruppo di chimica analitica del Dipartimento di Chimica "U. Schiff" dell'Università degli Studi di Firenze per lo sviluppo di metodi analitici per la determinazione di contaminanti emergenti nell'area del Mar Baltico
1 pubblicazione: doi:10.1016/j.talo.2023.100258

2022-oggi Collaborazione con l'infrastruttura BMRZ della Goethe University di Francoforte e del Milano Chemometrics and QSAR Research Group (Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, Università di Milano Bicocca) nell'ambito del progetto *Combining nuclear magnetic resonance and high-resolution mass spectrometry to improve metabolite detection in response to agro-sustainable treatments*, volto allo studio di metaboliti derivanti dall'utilizzo di diversi trattamenti agrosostenibili su cerali mediante analisi metabolomiche e tecniche chemiometriche di data fusion per l'elaborazione dei dati
doi: 10.3390/molecules31060922

Gennaio 2025-oggi Collaborazione con il McLean Research Group, Center for Innovative Technology, Vanderbilt University (Nashville, TN, US) nei seguenti ambiti di ricerca:

- Sviluppo di approcci basati sulla mobilità ionica abbinata alla spettrometria di massa per analisi target e untargeted e nell'imaging di tessuti mediante analisi DESI-HRMS nell'ambito del progetto SARCODESI: Sarcoidosis Tissue Profiling through DESI-HRMS Imaging (Bando di Ateneo per la ricerca 2025)
- Sviluppo di metodi basati sulla mobilità ionica ciclica per migliorare l'accuratezza nell'identificazione di isomeri di amminoacidi di particolare rilevanza, con un focus su BMAA, leucina, isoleucina e sui loro isomeri, e lo sviluppo di una libreria CCS (Bando di Ateneo per la mobilità 2026)

Gennaio 2025-oggi

Collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Christensen presso il Department of Plant and Environmental Sciences, University of Copenhagen (Copenhagen, Danimarca) nell'ambito dello sviluppo di approcci integrati per l'analisi untargeted di composti migranti da plastiche (IAS e NIAS)

Tesi di dottorato della Dott.ssa E. Ribezzi *Integrated analytical approaches for the quality assessment and sustainability evaluation in the cosmetic and pharmaceutical industry*

Article in preparation

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI CON UNIVERSITÀ, CENTRI DI RICERCA E AZIENDE DI RICERCA E SVILUPPO ATTESTATE DA PUBBLICAZIONI

2017-oggi

Collaborazione di ricerca con diversi gruppi del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale inerenti allo sviluppo di materiali innovativi per il trattamento del campione e allo sviluppo e alla validazione di metodi analitici basati sull'impiego di tecniche cromatografiche accoppiate a spettrometria di massa, per la determinazione di analiti a livelli di tracce in matrici biologiche e ambientali. Le collaborazioni riguardano anche lo sviluppo di metodi basati su UHPLC-IMS-HRMS per l'analisi metabolomica di campioni di interesse alimentare

8 pubblicazioni: doi:10.1016/j.chroma.2022.463010
doi:10.3390/molecules27238591
doi:10.1016/j.chemosphere.2022.135144
doi:10.1016/j.scitotenv.2024.170168,
doi:10.1021/acs.jafc.3c04532
doi:10.1002/chem.202501167
doi:10.1021/acs.chemmater.4c03221
doi: 10.1016/j.carpta.2026.101103

2011- oggi

Collaborazione con il raggruppamento Carabinieri Investigazioni Scientifiche di Parma per lo sviluppo di metodi analitici per la determinazione di analiti target in campioni di interesse forense e per l'analisi multivariata di campioni di interesse forense

1 pubblicazione: doi: 10.1016/j.talanta.2016.04.013

2013-2017

Collaborazione scientifica con CNR-IMM di Bologna per lo sviluppo di dispositivi miniaturizzati per la rivelazione selettiva di inquinanti ambientali

1 pubblicazione: doi:10.1021/acssensors.7b00110

2015-oggi

Collaborazione scientifica con il Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie dell'Università di Parma per:

a) sviluppo e validazione di metodi analitici per la determinazione di analiti di interesse biomedico/clinico a livelli di tracce

   1 pubblicazione: doi:10.1371/journal.pone.0213545

b) sviluppo di nuovi dispositivi biomedicali - in collaborazione anche con l'Istituto IMEM CNR di Parma e Centro S3 – Istituto Nanoscienze – CNR di Modena

   1 pubblicazione: doi:10.1039/d1ra01112j

c) analisi "omiche" di matrici alimentari per l'identificazione di biomarker relativi alla tracciabilità e qualità del prodotto (in collaborazione anche con il gruppo di chimica analitica dell'Università del Piemonte Orientale)

   doi: 10.1016/j.foodchem.2025.142796

2015-oggi

Collaborazione scientifica con il Dipartimento di Scienze Pure e Applicate, Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo" per lo sviluppo di coatings basati su tecnologia sol-gel da utilizzarsi per il miglioramento delle prestazioni della sorgente a ionizzazione elettronica nella tecnica Direct-EI LC-MS

1 pubblicazione: doi:10.1016/j.aca.2017.04.026

2015-oggi	Collaborazione scientifica con IMEM CNR di Parma per l'analisi di micro- e nanoparticelle in campioni antartici mediante microscopia elettronica e microRaman 1 pubblicazione: doi:10.3390/app14041597
2015-2017	Collaborazione scientifica con la sezione di Chirurgia Toracica, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, dell'Università di Parma per lo sviluppo di metodi non invasivi per la diagnosi precoce del tumore al polmone 1 pubblicazione: doi:10.1016/j.jpba.2017.08.049
2015-oggi	Collaborazione scientifica con l'Unità di Oftalmologia − Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Parma, per lo sviluppo e la validazione di metodi analitici per l'analisi di farmaci a livelli di tracce in matrici biologiche 3 pubblicazioni: doi:10.1016/j.jpba.2017.05.025 doi:10.1016/j.jpba.2023.115871 doi:10.1167/tvst.13.3.4
2017-2023	Collaborazione scientifica con il Centro Universitario di Odontoiatria e la Sezione di Medicina Legale del Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Parma per analisi metabolomiche di campioni di interesse forense 1 pubblicazione: doi:10.1038/s41598-023-36177-2 1 capitolo di libro: F. Bianchi, N. Riboni, M. Mattarozzi, M. Careri, La metabolomica applicata allo studio sul tartaro di Alessandro Farnese e Maria D'Aviz. In Alessandro Farnese. Il corpo del potere, un caso irrisolto del Rinascimento (2022) - ISBN: 9788878982499
2018-oggi	Collaborazione scientifica con il gruppo di chimica analitica del Dipartimento di Chimica "U. Schiff" dell'Università degli Studi di Firenze per lo sviluppo, mediante un approccio "quality by design", di packaging innovativi 1 pubblicazioni: doi:10.1016/j.foodchem.2021.129051
2019-oggi	Collaborazione scientifica con Proger S.p.A e ENI S.p.A. per lo studio della qualità di acque sotterranee e di falda nei pressi di siti contaminati 2 pubblicazioni: doi:10.1371/journal.pone.0268252 doi:10.3390/su15129161
2020-oggi	Collaborazione scientifica con il Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" e INSTM UdR Bologna per lo sviluppo di membrane ottenute mediante processi di elettrospinning per la rimozione di inquinanti da matrici ambientali 1 pubblicazione: doi:10.1002/smll.202104946
2021-2023	Collaborazione scientifica con il Centro S3 – Istituto Nanoscienze – CNR di Modena per lo sviluppo e la caratterizzazione di nanomateriali per l'estrazione selettiva di analiti a livello di ultratracce in campioni ambientali 1 pubblicazione: doi:10.1007/s00604-023-05799-8
2023-oggi	Collaborazione scientifica con Milano Chemometrics and QSAR Research Group, del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, Università di Milano Bicocca, per lo sviluppo di sistemi di microestrazione basati sulla Condensed phase membrane introduction mass spectrometry (CP-MIMS) per l'analisi real-time di contaminanti in Food Contact Material 1 pubblicazione: doi:10.1016/j.greeac.2024.100199
2023-oggi	Collaborazione con membri del centro interdipartimentale CIPACK afferenti ai Dipartimenti di Scienze degli Alimenti e del Farmaco e di Ingegneria e Architettura per l'analisi delle potenzialità della tecnologia di trattamento ad alta pressione per la produzione di food contact materials 1 pubblicazione: 10.1021/acsfoodscitech.4c00670
2022-oggi	Collaborazione con l'azienda Davines SpA per lo sviluppo di metodi analitici, la degradazione di dyes mediante tecniche green e l'analisi di packaging cosmetico 1 pubblicazione: 10.1039/d6su90005d
2023-oggi	Collaborazione con Barilla SpA per lo sviluppo di workflow per l'analisi untargeted di NIAS in bioplastiche utilizzate come food contact materials 1 pubblicazione: 10.1007/s00216-026-06444-y

PARTECIPAZIONE A PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI OGGETTO DI FINANZIAMENTO

Novembre 2025-oggi

BANDO DI ATENEO PER LO SVILUPPO DI NETWORK DI RICERCA INTERNAZIONALI 2025

Titolo: *High-Resolution cIMS Strategies for CCS-Based Discrimination of Amino Acid Isomers*

Hosting institution: McLean research group, Center for Innovative Technology, Vanderbilt University, TN, US

Ruolo: Principal investigator

Luglio 2025-oggi

Bando di Ateneo per la ricerca 2025

Azione B-Progetti di ricerca per giovani ricercatori

Titolo: *SARCODESI: Sarcoidosis Tissue Profiling through DESI-HRMS Imaging*

Ruolo: Principal investigator

Maggio 2024-oggi

Bando PR FESR EMILIA ROMAGNA 2021-2027

Priorità 1: RICERCA, INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ
Obiettivo specifico 1.1: Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate
Azione 1.1.2 "Supporto a progetti di ricerca collaborativa dei laboratori di ricerca e delle università con le imprese"
Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della strategia di specializzazione intelligente 2023-2024

Titolo: *Sistema modulare di abbattimento assorbimento inquinanti dell'H2O - SMART H2O*

Ruolo: Membro dell'unità di ricerca

Maggio 2024-oggi

Bando accordi per la innovazione finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico. Bando 2022

Titolo: *Study and development of an innovative REcyclable MOnomaterial film and its introduction into the food PACKaging processes (RE.MO.PACK)*

Ruolo: Membro dell'Unità di ricerca

Dicembre 2023-marzo 2025

Bando di Ateneo per la ricerca 2023

Azione B-Progetti di ricerca per giovani ricercatori

Titolo: *Omics and aRtificial IntelliGence for mIlk aNalysis (ORIGIN)*

Ruolo: Principal investigator

Ottobre 2023-oggi

Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2022)

Titolo: *ARIES - Advanced Research on the Impact of Environment on Sheep*

Ruolo: Membro dell'unità locale - Università degli Studi di Parma

Novembre 2022- oggi

Progetto iNext-discovery

Titolo: *Combining nuclear magnetic resonance and high resolution mass spectrometry to improve metabolites detection in response to agrosustainable treatment*

Ruolo: Membro dell'unità di ricerca

Ottobre 2022-oggi

NextGenerationEU –Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR)

Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 – Avviso N.341 del 15 marzo 2022 del Ministero dell'Università e della Ricerca; Decreto Direttoriale MUR n. 1550 dell'11 ottobre 2022 di concessione del finanziamento, titolo progetto "OnFoods - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working on Foods".

Partecipazione alle attività di ricerca all'interno dei progetti operativi coordinati dalla Prof.ssa Maria Careri, Università di Parma, nell'ambito dello Spoke 3, WP 3.3 "Advanced Methods for Food Safety".

2022

Bando di Ateneo 2022 per acquisizione di attrezzature per la ricerca - Università degli Studi di Parma

Richiesta software: Progenesis QI con EZ Info e UNIFI Workstation Large Molecule

Ruolo: Membro di Unità

© Unione europea, 2002-2024 | http://europass.cedefop.europa.eu

01/09/2019-31/08/2020

POR-FESR EMILIA ROMAGNA 2014-2020

Asse 1 - Ricerca e innovazione, Bando 2018: Progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente

Titolo: *Produzione ed utilizzo nei cicli industriali di combustibili sintetici da CO2 ed energia elettrica rinnovabile (E-CO2)*

Ruolo: Partecipazione all'attività di ricerca in qualità di assegnista, finanziato dai fondi di progetto

ATTIVITA' DIDATTICA

DOCENZA PER CORSI DI PERFEZIONAMENTO E ALTA FORMAZIONE

A.A. 2025-2026, 2024-2025, 2023–2024

Corso di Perfezionamento e Alta Formazione in Sistema Qualità e Controllo Qualità nei Laboratori di Prova

Modulo: Validazione dei metodi di prova nelle analisi chimiche - sottomodulo: Applicazioni pratiche di calcolo (a.a. 2025/2026 8h, 2024/2025 6h, a.a 2023/2024 4h)

Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

RESPONSABILITÀ DIDATTICA DI CORSI UNIVERSITARI

A.A 2025-2026, 2024-2025

Statistics and chemometrics for materials science (6 CFU, 56h insegnamento in lingua inglese)

Laurea Triennale in Scienze dei Materiali, Dip. Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

A.A 2025-2026, 2024-2025, 2023–2024

Laboratorio di Caratterizzazione Chimica e Fisica dei Materiali - Caratterizzazione Chimica dei Materiali (1 CFU, 15h)

Laurea Triennale in Scienze dei Materiali, Dip. Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

Corso in avvalenza con la laurea Magistrale in Chimica, Dip. Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma, Parma, Italia (A.A. 2024-2025 e 2025-2026)

A.A 2025-2026, 2024-2025, 2023–2024, 2022–2023, 2021–2022

Complementi di Chimica Analitica (6 CFU, 48h)

Laurea Triennale in Chimica, Dip. Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

ALTRA ATTIVITÀ DI DIDATTICA

16/09/2024-23/09/2024, 30/06/2025-02/07/2025

Green Packaging Design – Webinars IFOA

Modulo: Tecniche analitiche per controllo del packaging (11h)

IFOA, Reggio Emilia, Italia

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA ED ASSISTENZA ALLA DIDATTICA

01/04/2021–30/09/2021

Attività didattica integrativa - Bando CISCVSA-03/2020 (30 h)

Chimica Analitica e Laboratorio di Chimica Analitica, Laurea Triennale in Chimica, Dip. Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

Attività: insegnamento ed assistenza alle attività di laboratorio

Docente: prof. Marco Giannetto

AA 2019 –2020

Assistenza alla Didattica

Controllo Statistico di Processo, Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Dip. Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

Attività: insegnamento ed assistenza alle esercitazioni

Docente: prof.ssa Federica Bianchi

© Unione europea, 2002-2024 | http://europass.cedefop.europa.eu

AA 2019–2020, 2017–2018, 2016–2017

Assistenza alla Didattica

Chimica Analitica II e Chemiometria, Laurea triennale in Chimica, Dip. Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

Attività: insegnamento ed assistenza alle esercitazioni

Docente: prof.ssa Federica Bianchi

03/11/2015–2/12/2015

Assistenza alla Didattica

Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica, Laurea triennale in Chimica, Dip. Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma, Parma, Italia

Attività: assistenza alle attività di laboratorio

Docente: prof. Franco Bisceglie

SUPERVISIONE DI TESI E TIROCINI

2015–oggi

Relatore o correlatore di 25 Tesi e/o di attività di Tirocinio di Laurea per i Corsi di Laurea Triennale in Chimica, Lauree Magistrali in Chimica e in Chimica Industriale, e Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Molecolari e Industriali.

Laurea Triennale in Chimica:

- *Ricerca di contaminanti nella filiera di produzione di acqua minerale naturale in bottiglia*, Laureanda: Sofia Ubaldi, Relatori: Prof.ssa F. Bianchi, Dott. N. Riboni; A.A. 2016-2017
- *Potenzialità della tecnica SPME-GC-MS per la diagnosi di cancro al polmone*, Laureanda: Maddalena Montanini, Relatori: Prof.ssa F. Bianchi, Dott. N. Riboni; A.A. 2016-2017
- *Sviluppo ed Ottimizzazione di un metodo SPME-GC-MS basato sull'utilizzo di nanotubi al carbonio per la determinazione di fragranze*, Laureando: Enrico Marraffa, Relatori: Prof.ssa F. Bianchi, Dott. N. Riboni; A.A. 2019-2020
- *Sviluppo e validazione di un metodo SPME-GC-MS per la determinazione di metil farnesoato in campioni di acqua di allevamento di Daphnia pulex*, Laureanda: Facchini Clarissa, Relatori: Prof.ssa F. Bianchi, Dott. N. Riboni; A.A. 2020-2021
- *Rimozione di idrocarburi policiclici aromatici da matrici acquose utilizzando membrane in poliacrilonitrile funzionalizzate con un recettore supramolecolare*, Laureanda: Ghinelli Giulia, Relatori: Prof.ssa F. Bianchi, Dott. N. Riboni; A.A. 2020-2021
- *Studio dell'idoneità di nuovi packaging per il confezionamento di gel igienizzante per mani*, Laureando: Fermi Giampaolo. Relatori: Prof.ssa F. Bianchi, Dott. N. Riboni; A.A. 2020-2021
- *Tecniche di estrazione miniaturizzate: valutazione delle potenzialità di nuovi coating per l'estrazione di inquinanti ambientali*, Laureando: Vanoni Simone. Relatori: Prof.ssa F. Bianchi, Dott. N. Riboni; A.A. 2021-2022
- *Cessione di contaminanti da imballaggi in plastica*, Laureanda: Giulia Pagano. Relatori: Prof.ssa F. Bianchi; Correlatore: Dott. N. Riboni; A.A. 2021- 2022
- *Sviluppo e validazione di metodi SPME-GC-MS basati sull'utilizzo di Metal Organic Frameworks per la determinazione di anestetici e idrocarburi aromatici*, Laureanda: Chiara Neri. Relatori: Dott. N. Riboni, Prof.ssa F. Bianchi; Correlatore: Dr. E. Marraffa; A.A. 2023- 2024
- *Analisi delle prestazioni di coating innovativi per microestrazione in fase solida di pesticidi in matrice acquosa*, Laureando: Wasim Taroum, Relatori: Dott. N. Riboni, Prof.ssa F. Bianchi; Correlatore: Dr. E. Marraffa; A.A. 2023- 2024
- *Validazione di un metodo basato sulla tecnica ICP-AES per l'analisi di metalli pesanti negli alimenti*, Laureanda: Elide Lionti, Relatore: Dott. N. Riboni; Tutor aziendale: Dott. G. Dell'Acqua; A.A. 2023- 2024
- *Strategie analitiche per il monitoraggio di sostanze rilasciate da bioplastiche mediante spettrometria di massa ad alta risoluzione*, Laureanda: Chiara Oliosi, Relatori: Dott. M. Piergiovanni, Dott. N. Riboni; A.A. 2024- 2025

Laurea Magistrale in Chimica:

- *Sviluppo di un metodo MEPS-GC-MS per la determinazione di ftalati in packaging cosmetico,* Laureando: Lorenzo Cortesi, Relatori: Prof.ssa F. Bianchi, Dott. Nicolò

Riboni, Correlatore: Dott. E. Marraffa, A.A.2024-2025

Laurea Magistrale in Chimica Industriale:

- *Nuovi materiali per DESI-MS,* Laureanda: Agazzi Silvia, Relatore: Prof.ssa F. Bianchi; Correlatore: Dott. N. Riboni; A.A. 2016-2017
- *Potenzialità di nanotubi di carbonio per l'estrazione di contaminanti emergenti da matrici ambientali*, Laureando: Cesare D'Angelo, Relatore: Prof.ssa F. Bianchi; Correlatore: Dott. N. Riboni; A.A. 2018-2019
- *Potenzialità della spettrometria di massa ad alta risoluzione per l'analisi metabolomica del tartaro del duca Alessandro Farnese e della duchessa Maria d'Aviz*, Laureanda: Silvia Ferrari, Relatore: Prof.ssa F. Bianchi; Correlatori: Dott. N. Riboni, Prof.ssa M. Mattarozzi; A.A. 2021-2022
- *Cromatografia liquida ad alte prestazioni accoppiata a mobilità ionica e spettrometria di massa ad alta risoluzione per l'analisi metabolomica di grano duro coltivato mediante trattamenti agro-sostenibili*, Laureando: Davide Leotta, Relatori: Prof.ssa F. Bianchi, Dott. N. Riboni; Correlatore: Prof.ssa M. Mattarozzi; A.A.2022-2023
- *Ottimizzazione e validazione di un metodo HS-GC-MS per la determinazione di impurezze in oli siliconici per applicazioni oftalmiche*, Laureando: Marraffa Enrico Relatori: Prof.ssa F. Bianchi, Dott. N. Riboni; Correlatore: Dott.ssa E. Ribezzi; A.A.2022-2023
- *Potenzialità della spettrometria di massa ad alta risoluzione accoppiata a cromatografia liquida ad alte prestazioni per l'analisi metabolomica di latte proveniente da diversi allevamenti*, Laureando: Alessandro Quarantelli, Relatore: Prof.ssa F. Bianchi; Correlatori: Dott. N. Riboni, Prof.ssa M. Mattarozzi; A.A.2022-2023
- *Il ruolo della chemiometria e della spettrometria di massa ad alta risoluzione abbinata alla cromatografia liquida a ultra-alte prestazioni nella identificazione di frodi alimentari: tracciabilità di latte per produzioni DOP*, Laureanda: Marzia Merola, Relatore: Dott. N. Riboni; Correlatori: Prof.ssa F. Bianchi, Prof.ssa M. Mattarozzi; A.A.2022-2023
- *Microestrazione in fase solida: nuovi coating sol-gel per l'estrazione di pesticidi da matrici ambientali*, Laureando: Francesco Labriola, Relatori: Prof.ssa F. Bianchi, Prof. F. Bisceglie; Correlatori: Dott. N. Riboni, Dott. Marraffa, Dott. L. Verderi; A.A.2023-2024
- *Sviluppo e validazione di un metodo HPLC-HRMS per la determinazione di ormoni tiroidei*, Laureando: Alessio Mainini, Relatori: Prof.ssa F. Bianchi, Dott. N. Riboni; Correlatore: Dott.ssa L. Maestri; A.A.2024-2025
- *Studio delle prestazioni di membrane realizzate tramite stampa 3D per la rimozione di inquinanti da acque reflue,* Laureando: Alessandro Fattorini, Relatori: Prof.ssa F. Bianchi, Dott. N. Riboni; Correlatore: Dott.ssa C. Facchini; A.A. 2024-2025
- *Sviluppo e validazione di metodi basati sulla spettrometria di massa per la determinazione di ftalati in latte murino,* Laureanda: Rebecca Scaccaglia, Relatori: Prof.ssa F. Bianchi, Dott. N. Riboni; Correlatori: Dott. E. Marraffa, Dott.ssa L. Maestri; A.A. 2024-2025

Laurea Magistrale in Biotecnologie genomiche, molecolari e industriali

- *Spettrometria di massa ad alta risoluzione abbinata a mobilità ionica e cromatografia liquida ad alte prestazioni per l'analisi metabolomica di latte proveniente da diversi allevamenti*, Laureanda: Iaia Chiara, Relatore: Prof.ssa F. Bianchi, Correlatori: Dott. N. Riboni, Prof.ssa M. Mattarozzi A.A.2022-2023

SUPERVISIONE DI TESI DI DOTTORATO

Co-supervisore di una tesi di dottorato e in Scienza e Tecnologia dei Materiali

- *Integrated analytical approaches for the quality assessment and sustainability evaluation in the cosmetic and pharmaceutical industry,* Candidata: Erika Ribezzi, Tutor: Prof.ssa F. Bianchi, Co-Tutor: Dott. N. Riboni triennio: 2022-2025

Attualmente supervisore di una tesi di dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali

- *Sviluppo di metodi analitici accoppiati all'utilizzo di tecniche di machine learning per analisi untargeted e caratterizzazione di materiali a livello di micro e nanoscala,* Candidato: Lorenzo Cortesi, Tutor: N. Riboni, co-Tutor: Prof.ssa F. Bianchi, triennio: 2025-2028

PARTECIPAZIONE ALLE COMMISSIONI ISTITUITE PER GLI ESAMI DI PROFITTO

- Partecipazione, in qualità di Presidente, a tutte le commissioni istituite per gli esami di profitto dei corsi di Laurea di cui ha la responsabilità didattica (8 appelli per anno accademico, esami orali e quaderni di laboratorio)
- Partecipazione a numerose Commissioni per gli esami di Laurea in Chimica, Laurea Magistrale in Chimica e Laurea Magistrale in Chimica Industriale

ESITI DELLA VALUTAZIONE DEGLI STUDENTI

Gli esiti della valutazione da parte degli studenti con gli strumenti predisposti dall'Ateneo dei moduli/corsi tenuti a partire dall'a.a. 2021-2022 sono riportati in allegato

MEMBRO DI COMMISSIONI GIUDICATRICI PER SELEZIONI PUBBLICHE

- Membro in qualità di segretario della Commissione Giudicatrice nominata con D.R. REP DRD n. 2252/2021, PROT. 0287213 del 07/12/2021 per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca di durata annuale avente per argomento "*sviluppo di approcci analitici innovativi di proteomica basati su tecniche di spettrometria di massa per il controllo della sicurezza alimentare*", per il SSD CHIM/01 "Chimica Analitica" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università di Parma
- Membro della Commissione Giudicatrice della selezione pubblica per il reclutamento di n. 1 tecnologo ex art. 24bis Legge n. 240/2010 di II livello, con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, con impegno orario a tempo pieno, della durata di 24 mesi, finanziato nell'ambito del PNRR, nell'ambito del Progetto "Strengthening of the Italian Research Infrastructure for Metrology and Open Access Data in support to the Agrifood" / "Realizzazione dell'Infrastruttura di Ricerca nazionale per la Metrologia e i dati open access a supporto del settore agroalimentare" - (METROFOOD-IT), presso il Dipartimento di Scienze Chimica, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università di Parma [cod. rif. 2022tecT001]
- Membro della Commissione Giudicatrice del concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 1 posto di categoria EP, posizione economica EP1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, a tempo determinato per 26 mesi, eventualmente rinnovabile, a supporto dell'attività di ricerca relativa al progetto "strengthening of the italian research infrastructure for metrology and open access data in support to the agrifood" / "realizzazione dell'infrastruttura di ricerca nazionale per la metrologia e i dati open access a supporto del settore agroalimentare" – (metrofood-it), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università di Parma [cod. rif. 2022ptaEP005]
- Membro della Commissione Giudicatrice Commissione Giudicatrice della selezione pubblica per il reclutamento di n. 1 tecnologo ex art. 24bis Legge n. 240/2010 di II livello, con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, con impegno orario a tempo pieno, della durata di 20 mesi, finanziato nell'ambito del PNRR, nell'ambito del Progetto "Strengthening of the Italian Research Infrastructure for Metrology and Open Access Data in support to the Agrifood/Realizzazione dell'Infrastruttura di Ricerca nazionale per la Metrologia e i dati open access a supporto del settore agroalimentare" - (METROFOOD-IT) – presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università di Parma [cod. rif. 2023tecT008]
- Membro in qualità di segretario della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, indetta con decreto rettorale rep n. 1292/2023, prot. 192132 in data 12/07/2023, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca di durata 24 mesi avente per argomento "Approcci analitici integrati per la valutazione di qualità, stabilità e sicurezza di packaging innovativo per contatto con alimenti", S.S.D. CHIM/01 "Chimica Analitica" presso il Centro Interdipartimentale Cipack, Università di Parma
- Membro in qualità di segretario della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, indetta con decreto rettorale rep n. 2649/2023, prot.0316945 in data18/12/2023, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca di durata 24 mesi avente per argomento "Metodologie analitiche per la determinazione di contaminanti emergenti in acque reflue e superficiali", per il SSD Chim/01 "Chimica analitica" presso il Centro Interdipartimentale CIDEA, Università di Parma
- Membro della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, indetta con decreto rettorale n. 2036/2024, del 03/09/2024, per il

conferimento di n. 2 assegni di ricerca di durata 12 mesi avente per argomento “Sviluppo di nanosistemi ibridi con risposta controllata a biomarcatori”, per il SSD Chem/01-A “Chimica analitica” presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma

- Membro della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, indetta con decreto rettorale n. 61/2025, del 14/03/2025, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca di durata 6 mesi avente per argomento “Sistemi sintetici basati su nanotecnologie a DNA per il riconoscimento di marcatori tumorali”, per il SSD Chem/01-A “Chimica analitica” presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma
- Membro in qualità di segretario della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, indetta con decreto rettorale n. 15/2025, del 20/03/2025, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca di durata 10 mesi avente per argomento “Studio di nuovi coating per packaging destinati al contatto alimentare”, per il SSD Chem/01-A “Chimica analitica” presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma
- Membro della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, indetta con decreto del direttore n. 61/2025 del 01/04/2025, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca di durata 6 mesi avente per argomento “sistemi sintetici basati su nanotecnologie a DNA per il riconoscimento di marcatori tumorali”, per il SSD Chem/01-A “Chimica analitica” presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma
- Membro della commissione del bando di Concorso - Dottorati di Ricerca XLI ciclo Università degli Studi di Parma
- Membro della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, indetta con Decreto del Direttore n. 187/2025 del 30/09/2025, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca di durata 4 mesi, eventualmente rinnovabile, avente per argomento “nanotecnologie a DNA applicate a sistemi diagnostici CRISPR”, per il SSD Chem/01-A “Chimica analitica” presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma

ATTIVITA’ DI TERZA MISSIONE e PUBLIC ENGAGEMENT

- Seminario “Nanoparticles in Medicine”, tenutosi presso l’IIS Torriani (Cremona, 18/03/2017)
- Organizzazione delle attività legate alla Notte dei Ricercatori, edizioni 2021 e 2022, Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma, Parma, Italia
- Partecipazione al salone della ricerca R2B 2024
- Iniziativa di orientamento per scuole superiori: “X Giornata per la promozione della cultura scientifico-tecnologica” (Fidenza, 30/11/2024)
- Partecipazione all’incontro di orientamento presso il Liceo Scientifico Aselli di Cremona con l’intervento “Scienza dei materiali e nanomedicina: una nuova frontiera” per la promozione del corso di laurea in Scienza dei Materiali (Cremona, 01/04/2025)
- Partecipazione alle attività dell’Open day, promozione dei corsi di Laurea in chimica (LT chimica, LM chimica, LM chimica industriale), laurea in Scienza dei Materiali e LM in Functional and Sustainable Materials (Parma, 11/04/2025)
- Consulenza per un’azienda locale per la valutazione del rilascio di sottoprodotti di reazione da materiale plastico durante studi di migrazione
- Collaborazione con aziende della regione Emilia-Romagna nell’ambito delle attività promosse dal progetto Ecosister “Open Innovation Scouting”, edizioni I e II

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA’ DI SOCIETA’ SCIENTIFICHE

Società Chimica Italiana (2019-oggi)

- Socio Effettivo: divisione Chimica Analitica (2019-oggi)
- Socio Afferente: divisione di Spettrometria di Massa (2019-oggi)
- Socio aderente al gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni (2019-2025)
- Socio aderente al gruppo tematico di Chimica Analitica Forense della Società Chimica Italiana (già gruppo divisionale della Divisione di Chimica Analitica) (2022-oggi)
- Socio aderente al gruppo tematico di Chemiometria della Società Chimica Italiana (già

gruppo divisionale della Divisione di Chimica Analitica) (2024-oggi)

Afferenza a Centri Interdipartimentali

Centro Interdipartimentale per il Packaging CIPACK (2024-oggi)
Università degli Studi di Parma, Tecnopolo, Università di Parma, Parma (PR), Italia

Centro Interdipartimentale per l'Energia e l'Ambiente – Cidea (2024-oggi)
Università degli Studi di Parma, Tecnopolo, Università di Parma, Parma (PR), Italia

ALTRI TITOLI

PREMI

19 Dicembre 2016

- Miglior comunicazione orale tra gli studenti del terzo anno dei corsi di dottorato nell'ambito delle Scienze Chimiche dell'università di Parma
  Contributo: *Sol-gel coated ion sources for Liquid Chromatography-Direct Electron Ionization Mass Spectrometry*
  Convegno: XVI Giornata della Chimica dell'Emilia-Romagna, Società Chimica Italiana, Ferrara, Italia

28-30 Giugno 2023

- Divisione di Spettrometria di Massa, Premio giovani DSM-SCI 2023 per la migliore comunicazione orale flash
  Contributo: *Ultra-high Performance Liquid Chromatography - Ion Mobility - High Resolution Mass Spectrometry to study the metabolomic response of wheat grain to sustainable treatments*
  Convegno: Massa 2023, Torino

21-22 Marzo 2024

- Premio per la migliore presentazione, sezione giovani, nell'ambito della 4° edizione dell'evento MS Forensics
  Contributo: *Il ruolo della chemiometria e della spettrometria di massa ad alta risoluzione abbinata alla cromatografia liquida a ultra-alte prestazioni nella identificazione di frodi alimentari: il caso della tracciabilità di latte per produzioni DOP*
  Convegno: 4th MS Forensics, sede della Polizia Scientifica, Polo Tuscolano (Dipartimento di Pubblica Sicurezza), Roma

ATTIVITA' DI REFERAGGIO ED EDITORIALI

Gennaio 2020-oggi

Guest Editor, Membro del Reviewer Board e Topic editor
Rivista: Separations (MDPI)

2019-oggi

Peer-reviewer
Attività di referaggio per diverse riviste di chimica analitica Elsevier, MDPI, Wiley, Nature

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Lingue straniere

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Inglese	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
	C1	C1	C1	C1	C1

Cambridge First Certificate of English

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

- Sviluppo, ottimizzazione e validazione di metodi analitici
- Analisi multivariata e disegno sperimentale
- Analisi target di analiti a livello di tracce in matrici ambientali e biologiche (GC-MS, LC-MS, LC-UV)
- Analisi untargeted mediante GC-MS e UHPLC-IMS-HRMS
- Sviluppo di nuovi materiali per tecniche estrazione (SPME, SPE, d-SPE)
- Sviluppo di tecniche per l'analisi in Spettrometria di Massa Ambient (DESI-HRMS e PSI-HRMS)
- Sintesi di nanoparticelle metalliche bare e core-shell
- Sintesi di coating via sol-gel
- Conoscenza dei processi di controllo qualità nei laboratori chimici

© Unione europea, 2002-2024 | http://europass.cedefop.europa.eu

Competenze comunicative

- Capacità di comunicare in modo articolato e professionale, maturata durante i periodi di ricerca in qualità di ricercatore, post-doc e dottorando
- Public speaking (partecipazione a diversi congressi nazionali e internazionali con poster e presentazioni orali)
- Capacità di sintesi ed insegnamento, maturata tramite docenza, assistenza all'insegnamento, e mediante supervisione di tesi e tirocini
- Capacità di lavorare in team, maturata durante i periodi di ricerca in diverse università e collaborando con gruppi afferenti a diversi settori e aree scientifiche e con rappresentanti di enti privati per pianificazione e organizzazione di progetti di ricerca

Competenze organizzative e gestionali

- Capacità Pianificazione e organizzazione dell'attività lavorativa (partecipazione a progetti, bandi e ad attività di gruppi di ricerca con collaborazioni nazionali e internazionali)
- Flessibilità nella pianificazione e autonomia
- Capacità di lavorare entro i termini e le scadenze previste (bandi, progetti scientifici, ricerca presso diverse università, analisi conto terzi, collaborazioni con enti pubblici e privati)
- Versatilità: attività di ricerca in diversi ambiti della chimica analitica e collaborazione con gruppi afferenti a diversi settori e aree scientifiche disciplinari

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

ECDL® certified (European Computer Driving Licence) 2008

- Pacchetto Office: Ottima
- Ricerca bibliografica: Scifinder e Scifinder-n, SciDirect, WebOfKnowledge, NIST, UniProt
- Servizio di bibliografia cloud: Mendeley

Programmi per l'analisi dati e linguaggi di programmazione:

- MATLAB
  - MATLAB Onramp, MathWorks Training (13/03/2020)
  - MATLAB Fundamentals, MathWorks Training (25/03/2020)
  - MATLAB for Data Processing and Visualization, MathWorks Training (08/04/2020)
  - Introduction to Statistical Methods with MATLAB MathWorks Training (09/04/2020)
  - MATLAB Programming Techniques, MathWorks Training (20/04/2020)
  - Machine Learning Onramp, MathWorks Training (21/04/2020)
  - Machine Learning with MATLAB, MathWorks Training (29/04/2020)
  - Machine Learning for Multivariate Data Analysis, University Milano-Bicocca, Milano, Italia (10/07/2023-11/07/2023)
  - Modulo Programming, International School of Chemometrics 2024, University of Copenhagen, Copenhagen, Danimarca (13/05/2024-17/05/2024)
- R e R studio (tidyverse, cat):
  - Analisi dei dati e riproducibilità della ricerca in R, Università degli Studi di Parma, Parma, Italia (31/01/2022-4/02/2022)
  - I modelli predittivi e la loro accuratezza: come e cosa fare per valutarla correttamente, Università degli Studi di Parma, Parma, Italia (12/12/2022-14/12/2023)
  - Statistical learning and deep learning: dalla teoria alla pratica, Università degli Studi di Parma, Parma, Italia (11/12/2023-14/12/2023)
  - Modulo Programming, International School of Chemometrics 2024, University of Copenhagen, Copenhagen, Danimarca (13/05/2024-17/05/2024)
- Python (conoscenza base):
  - Statistical learning and deep learning: dalla teoria alla pratica, Università degli Studi di Parma, Parma, Italia (11/12/2023-14/12/2023)
  - Modulo Programming, International School of Chemometrics 2024, University of Copenhagen, Copenhagen, Danimarca (13/05/2024-17/05/2024)
- SPSS statistics

Software per spettrometria di massa:

- MassLynx (Waters)
- Progenesis QI for Proteomics (nonlinear dynamics, Waters)
- Progenesis QI (nonlinear dynamics, Waters)
- Protein Lynx Global Server (PLGS, waters)
- EZ info (Umetrics)
- UNIFI (Waters)
- TraceFinder (Thermo Fisher Scientific)
- Compound Discoverer (Thermo Scientific)
- Xcalibur (Thermo Scientific)
- HP Chemstation (Agilent Technologies)

Programmi per il disegno chimico

- Chemdraw
- Spartan
- ChemSketch

© Unione europea, 2002-2024 | http://europass.cedefop.europa.eu

PUBBLICAZIONI (Lista completa)

Il nome è sottolineato quando primo autore, in grassetto quando corresponding

1. F. Bianchi, A. Bedini, N. Riboni, R. Pinalli, A. Gregori, L. Sidisky, E. Dalcanale, M. Careri, *Cavitand-based solid-phase microextraction coating for the selective detection of nitroaromatic explosives in air and soil*, Anal. Chem., 86 (2014) 10646-10652. doi:10.1021/ac5025045
2. F. Bianchi, N. Riboni, V. Trolla, G. Furlan, G. Avantaggiato, G. Iacobellis, M. Careri, *Differentiation of aged fibers by Raman spectroscopy and multivariate data analysis*, Talanta, 154 (2016) 467-473. doi:10.1016/j.talanta.2016.04.013
3. F. Bertani, N. Riboni, F. Bianchi, G. Brancatelli, E. Sterner, R. Pinalli, S. Geremia, T.M. Swager, E. Dalcanale, *Triptycene-Roofed Quinoxaline Cavitands for the Supramolecular Detection of BTEX in Air,* Chem. Eur. J., 22 (2016) 3312-3319. doi:10.1002/chem.201504229
4. N. Riboni, J.W. Trzcinski, F. Bianchi, C. Massera, R. Pinalli, L. Sidisky, E. Dalcanale, M. Careri, *Conformationally blocked quinoxaline cavitand as solid-phase microextraction coating for the selective detection of BTEX in air*, Anal. Chim. Acta, 905 (2016) 79-84. doi:10.1016/j.aca.2015.12.005
5. J.W. Trzcinski, R. Pinalli, N. Riboni, A. Pedrini, F. Bianchi, S. Zampolli, I. Elmi, C. Massera, F. Ugozzoli, E. Dalcanale, *In Search of the Ultimate Benzene Sensor: The EtQxBox Solution*, ACS Sens., 2 (2017) 590-598. doi:10.1021/acssensors.7b00110
6. N. Riboni, L. Magrini, F. Bianchi, M. Careri, A. Cappiello, *Sol-gel coated ion sources for liquid chromatography-direct electron ionization mass spectrometry*, Anal. Chim. Acta, 978 (2017) 35-41. doi:10.1016/j.aca.2017.04.026
7. F. Bianchi, M. Mattarozzi, N. Riboni, P. Mora, S.A. Gandolfi, M. Careri, *A rapid microextraction by packed sorbent − liquid chromatography tandem mass spectrometry method for the determination of dexamethasone disodium phosphate and dexamethasone in aqueous humor of patients with uveitis,* J. Pharm. Biomed. Anal., 142 (2017) 343–347. doi:10.1016/j.jpba.2017.05.025
8. F. Bianchi, N. Riboni, P. Carbognani, L. Gnetti, E. Dalcanale, L. Ampollini, M. Careri, *Solid-phase microextraction coupled to gas chromatography–mass spectrometry followed by multivariate data analysis for the identification of volatile organic compounds as possible biomarkers in lung cancer tissues,* J. Pharm. Biomed. Anal., 146 (2017) 329-333. doi:10.1016/j.jpba.2017.08.049
9. F. Bianchi, N. Riboni, V. Termopoli, L. Mendez, I. Medina, L. Ilag, A. Cappiello, M. Careri, *MS-Based Analytical Techniques: Advances in Spray-Based Methods and EI-LC-MS Applications,* J. Anal. Methods Chem. - Advances in MS-Based Analytical Methods: Innovations and Future Trends, Special Issue (2018) 1308167. doi:10.1155/2018/1308167
10. F. Bianchi, S. Agazzi, **N. Riboni**, N. Erdal, M. Hakkarainen, L.L. Ilag, L. Anzillotti, R. Andreoli, F. Marezza, F. Moroni, R. Cecchi, M. Careri, *Novel sample-substrates for the determination of new psychoactive substances in oral fluid by desorption electrospray ionization-high resolution mass spectrometry,* Talanta, 202 (2019) 136–144. doi:10.1016/j.talanta.2019.04.057
11. F. Bianchi, S. Flisi, M. Careri, N. Riboni, S. Resimini, A. Sala, V. Conti, M. Mattarozzi, S. Taddei, C. Spadini, G. Basini, S. Grolli, C.S. Cabassi, R. Ramoni, *Vertebrate odorant binding proteins as antimicrobial humoral components of innate immunity for pathogenic microorganisms*, *PLoS One*, 14 (2019) e0213545. doi:10.1371/journal.pone.0213545
12. N. Riboni, A. Quaranta, H.V. Motwani, N. Österlund, A. Gräslund, F. Bianchi, L.L. Ilag, *Solvent-Assisted Paper Spray Ionization Mass Spectrometry (SAPSI-MS) for the Analysis of Biomolecules and Biofluids,* Sci. Rep., 9 (2019) 10296. doi:10.1038/s41598-019-45358-x
13. N. Riboni, F. Fornari, F. Bianchi, M. Careri, *Recent advances in in vivo SPME sampling, Separations,* 7 (2020) 6. doi:10.3390/separations7010006
14. **N. Riboni**, F. Fornari, F. Bianchi, M. Careri, *A simple and efficient Solid-Phase Microextraction – Gas Chromatography – Mass Spectrometry method for the determination of fragrance materials at ultra-trace levels in water samples using multi-walled carbon nanotubes as innovative coating*, Talanta, 224 (2021) 121891. doi:10.1016/j.talanta.2020.121891
15. F. Bianchi, F. Fornari, N. Riboni, C. Spadini, C.S. Cabassi, M. Iannarelli, C. Carraro, P.P. Mazzeo, A. Bacchi, S. Orlandini, S. Furlanetto, M. Careri, *Development of novel cocrystal-based active food packaging by a Quality by Design approach*, Food Chem., 347 (2021) 129051, doi:10.1016/j.foodchem.2021.129051
16. **N. Riboni**, C. Spadini, C.S. Cabassi, F. Bianchi, S. Grolli, V. Conti, R. Ramoni, F. Casoli, L. Nasi, C. de Julián Fernández, P. Luches, M. Careri, *OBP-functionalized/hybrid superparamagnetic nanoparticles for Candida albicans treatment*, RSC Adv., 11 (2021) 11256 – 11265, doi:10.1039/d1ra01112j
17. M. Mattarozzi, N. Riboni, M. Maffini, S. Scarpella, F. Bianchi, M. Careri, *Reversed-phase and weak anion-exchange mixed-mode stationary phase for fast separation of medium-, long- and very long chain free fatty acids by ultra-high-performance liquid chromatography-high resolution mass spectrometry*, J. Chromatogr. A, 1648 (2021) 462209, doi:10.1016/j.chroma.2021.462209

18. F. Fornari, F. Bianchi, N. Riboni, F. Casoli, A. Bacchi, P.P. Mazzeo, P. Pelagatti, M. Careri, *Metal-organic framework-based magnetic dispersive micro-solid-phase extraction for the gas chromatography–mass spectrometry determination of polycyclic aromatic compounds in water samples*, J. Chromatogr. A, 1671 (2022) 463010, doi:10.1016/j.chroma.2022.463010

19. P. Rizzo, E. Severini, A. Bucci, F. Bocchia, G. Palladino, N. Riboni, A.M. Sanangelantoni, R. Francese, M. Giorgi, P. Iacumin, F. Bianchi, C. Mucchino, G. Prosser, D. Mazzone, D. Avagliano, F. Coraggio, A. Caputi, F. Celico, *How do turbidite systems behave from the hydrogeological point of view? New insights and open questions coming from an interdisciplinary work in southern Italy,* PLoS ONE, 17 (2022) e0268252, doi:10.1371/journal.pone.0268252

20. F. Fornari, F. Montisci, F. Bianchi, M. Cocchi, C. Carraro, F. Cavaliere, P. Cozzini, F. Peccati, P.P. Mazzeo, N. Riboni, M. Careri, A. Bacchi, *Chemometric-assisted cocrystallization: supervised pattern recognition for predicting the formation of new functional cocrystals*, Chemometr. Intell. Lab Syst., 226 (2022) 104580, doi:10.1016/j.chemolab.2022.104580

21. M. Amorini, N. Riboni, L. Pesenti, V.A. Dini, A. Pedrini, C. Massera, C. Gualandi, F. Bianchi, R. Pinalli, E. Dalcanale, *Reusable Cavitand-Based Electrospun Membranes for the Removal of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons from Water*, Small, 18 (2022) 2104946, doi:10.1002/smll.202104946

22. **N. Riboni**, M. Amorini, F. Bianchi, A. Pedrini, R. Pinalli, E. Dalcanale, M. Careri, *Ultra-sensitive solid-phase Microextraction–Gas Chromatography–Mass spectrometry determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in snow samples using a deep cavity BenzoQxCavitand*, Chemosphere, 303 (2022) 135144, doi:10.1016/j.chemosphere.2022.135144

23. N. Riboni, A. Suppa, A. Buschini, F. Bianchi, V. Rossi, G. Gorbi, M. Careri, *An Efficient Solid-Phase Microextraction–Gas Chromatography–Mass Spectrometry Method for the Analysis of Methyl Farnesoate Released in Growth Medium by Daphnia pulex*, Molecules, 27 (2022) 8591, doi:10.3390/molecules27238591

24. **N. Riboni**, F. Bianchi, A. Cavazza, M. Piergiovanni, M. Mattarozzi, M. Careri, *Mass Spectrometry-Based Techniques for the Detection of Non-Intentionally Added Substances in Bioplastics,* Separations, 10 (2023) 222, doi:10.3390/separations10040222

25. **N. Riboni**, F. Bianchi, M. Scaccaglia, F. Bisceglie, A. Secchi, C. Massera, P. Luches, M. Careri, *A novel multiwalled carbon nanotube–cyclodextrin nanocomposite for solid-phase microextraction–gas chromatography–mass spectrometry determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in snow samples*, Micochim. Acta, 190 (2023) 212, doi:10.1007/s00604-023-05799-8

26. **N Riboni**, F. Bianchi, M. Mattarozzi, M. Peracchia, M. Meleti, M. Careri, *Ultra-high performance liquid chromatography high-resolution mass spectrometry for metabolomic analysis of dental calculus from Duke Alessandro Farnese and Maria D'Aviz*, Sci. Rep., 13 (2023) 8967, doi:10.1038/s41598-023-36177-2

27. E. Lorre, N. Riboni, F. Bianchi, S. Orlandini, S. Furlanetto, M. Careri, M. Zilius, *Quality by design in the optimization of the ultrasonic assisted solvent extraction for the GC-MS determination of plasticizers in sediments and shells*, Talanta Open, 8 (2023) 100258, doi: 10.1016/j.talo.2023.100258

28. P. Rizzo, A. Bucci, P. Monaco, A.M. Sanangelantoni, G. Naclerio, M. Rossi, P. Iacumin, F. Bianchi, C. Mucchino, N. Riboni, D. Avagliano, F. Coraggio, A. Caputi, F. Celico, *Investigating the Potential Impact on Shallow Groundwater Quality of Oily Wastewater Injection in Deep Petroleum Reservoirs: A Multidisciplinary Evaluation at the Val d'Agri Oilfield (Southern Italy),* Sustainability, 15 (2023) 9161, doi:10.3390/su15129161

29. **N. Riboni**, F. Bianchi, M. Mattarozzi, M. Caldara, M. Gullì, S. Graziano, E. Maestri, N. Marmiroli, M. Careri, *Ultra-high Performance Liquid Chromatography-Ion Mobility-High-Resolution Mass Spectrometry to Evaluate the Metabolomic Response of Durum Wheat to Sustainable Treatments,* J. Agric. Food Chem., 71 (2023) 15407–15416, doi:10.1021/acs.jafc.3c04532

30. **N. Riboni**, E. Ribezzi, E. Marraffa, P. Mora, C. Bellucci, F. Bianchi, M. Careri, *An ex vivo headspace gas chromatography-mass spectrometry method for the determination of short-chain siloxanes in silicon oil tamponades used in ophthalmic surgery,* J. Pharm. Biomed. Anal., 238 (2024) 15871, doi:10.1016/j.jpba.2023.115871

31. M. Caldara, M. Gullì, S. Graziano, N. Riboni, E. Maestri, M. Mattarozzi, F. Bianchi, M. Careri, N. Marmiroli, *Microbial consortia and biochar as sustainable biofertilisers: Analysis of their impact on wheat growth and production,* Sci. Total Environ., 917 (2024) 170168, doi:10.1016/j.scitotenv.2024.170168

32. C. Bellucci, N. Riboni, G. Ricciotti, F. Spadini, A. Pasquali, M. Rossi, S. Gandolfi, E. Ribezzi, E. Marraffa, F. Bianchi, M. Careri, P. Mora, *Contamination Profile of Different Formulations of Silicone Oil Tamponade Before and After Intraocular Permanence for Rhegmatogenous Retinal Detachment*, Transl. Vis. Sci. Technol., 13 (2024) 4, doi:10.1167/tvst.13.3.4

33. **N. Riboni**, E. Ribezzi, L. Nasi, M. Mattarozzi, M. Piergiovanni, M. Masino, F. Bianchi, M. Careri, *Characterization of Small Micro-and Nanoparticles in Antarctic Snow by Electron Microscopy and Raman Micro-Spectroscopy*, Appl. Sci., 14 (2024) 1597, doi:10.3390/app14041597
34. **N. Riboni**, E. Ribezzi, F. Bianchi, Maria Careri, *Supramolecular materials as solid phase microextraction coatings in environmental analysis,* Molecules, 29 (2024) 2802, doi: 10.3390/molecules29122802
35. M. Piergiovanni, V. Termopoli, C. Maffezzoni, N. Riboni, V. Consonni, F. Bianchi, M. Mattarozzi, D. Ballabio, M. Careri, *Condensed phase membrane introduction mass spectrometry: A new frontier for the real-time monitoring of hazardous chemical migration from food contact materials*, Green Anal. Chem., 12 (2025) 100199, doi: 10.1016/j.greeac.2024.100199.
36. **N. Riboni**, M. Rinaldi, F. Bianchi, E. Bancalari, R. Stefanini, G. Vignali, *High Pressure Processing on 100% recycled polyethylene terephthalate tray: physico-chemical, microbiological, and environmental impact evaluation*, ACS Food Sci. Technol., 5 (2025) 153-161 doi: 10.1021/acsfoodscitech.4c00670
37. **N Riboni**, M. Piergiovanni, M. Mattarozzi, E. Robotti, G. Stocco, M. Ablondi, C. Cipolat-Gotet, A. Summer, F. Bianchi, M. Careri, *Ultra-high performance liquid chromatography ion mobility-high-resolution mass spectrometry for the assessment of raw milk traceability*, Food Chem., 471 (2025) 142796, doi: 10.1016/j.foodchem.2025.142796
38. D. Marchetti, N Riboni, A.K. Inge, O. Cheung, M. Gemmi, E. Dalcanale, F. Bianchi, C. Massera, A. Pedrini, *A Flexible Interpenetrated Diamondoid Metal–Organic Framework with Aromatic-Enriched Channels as a Preconcentrator for the Detection of Fluorinated Anesthetics,* Chem. Mater., 37 (2025) 2230-2240, doi:10.1021/acs.chemmater.4c03221
39. D. Giovanardi, E. Ribezzi, M. Napolitano, M. Orlandini, N. Riboni, P.P. Mazzeo, A. Bacchi, F. Bianchi, M. Careri, P. Pelagatti, *Effect of the Entanglement of Microporous Pillared MOFs on the Uptake and Release Profiles of Essential Oil Components*, Chem. Eur. J., 31 (2025) e202501167, doi:10.1002/chem.202501167
40. E. Ribezzi, F. Fornari, **N. Riboni**, M.V. Rizzo, M. Mattarozzi, M. Piergiovanni, A. Mori, P. Goi, C. Sciancalepore, D. Milanese, G. Vignali, F. Bianchi, M. Careri, *Mixture Design of Experiments to Improve Fungal Degradation of Cosmetic Pigments*, RSC Sustain., 4 (2026) 896-905, doi: 10.1039/d5su00770d
41. M. El Mouzahim, A. Pedrini, E. Dalcanale, N. Riboni, F. Bianchi, A. Jorge Parola, R. Pinalli, *Design of responsive films using phenylurea modified chitosan and Viburnum tinus L. extract as natural indicator*, Carbohydr. Polym. Technol. Appl, 13 (2026) 101103
42. M. Piergiovanni, M. Fontanarosa, **N. Riboni**, A. Cavazza, M. Mattarozzi, F. Bianchi, M. Careri, *Green ultrasound-assisted extraction and GC-MS for the identification of intentionally and non-intentionally added substances in bio-based food contact materials*, Green Anal. Chem., 16 (2026) 100330, doi:10.1016/j.greeac.2026.100330
43. **N. Riboni**, E.C Muñoz, C. Muhs, M. Mattarozzi, M. Caldara, S. Graziano, C. Richter, H. Schwalbe, N. Marmiroli, D. Ballabio, M. Gullì, M. Careri, F. Bianchi, *Data Fusion Combining High-Resolution Mass Spectrometry and ^{1}H-NMR Metabolomic Data with Gluten Protein Content to Assess the Impact of Agro-Sustainable Treatments on Durum Wheat,* Molecules, 31 (2026) 922, doi: 10.3390/molecules31060922
44. M. Piergiovanni, S. Squara, M. Fontanarosa, C. Maffezzoni, N. Riboni, A. Cavazza, M. Mattarozzi, F. Bianchi, M. Suman, M. Careri, *Untargeted approaches based on GC-Orbitrap-HRMS and two-dimensional GC–MS for the identification of intentionally and non-intentionally added substances from bio-based food contact materials*, Anal. Bioanal. Chem. (2026), doi: 10.1007/s00216-026-06444-y

COMUNICAZIONI A CONGRESSI (Lista completa)

Il nome è in grassetto quando relatore di comunicazione orale o contributo poster, sottolineato quando invited speaker

1. R. Pinalli, A. Bedini, N. Riboni, F. Bianchi, M. Careri, E. Dalcanale, *A supramolecular approach to the detection of nitroaromatic explosives and nervine gas*
   Comunicazione orale, GS 2015 (Parma, 15-17 Giugno 2015)
2. F. Bianchi, V.Trolla, N. Riboni, G. Avantaggiato, G. Iacobellis, G. Furlan, M. Careri, *Forensic Investigation on Textiles: capabilities of Raman spectroscopy*
   Contributo poster, XXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica (Trieste, 13-17 Settembre 2015)
3. F. Bianchi, N. Riboni, E. Dalcanale, M. Careri, *Innovative solid-phase microextraction coatings for the supramolecular detection of BTEX in air*
   Contributo poster, 40th International Symposium on Capillary Chromatography (Riva del Garda, 31 Maggio-3 Giugno 2016)
4. F. Bianchi, L. Magrini, N. Riboni, M. Careri, A. Cappiello, *Study of vaporization surfaces in liquid chromatography–electron ionization mass-spectrometry*
   Contributo poster, 64th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics (San Antonio, Texas, USA, 5-9 Giugno 2016)
5. **N. Riboni**, F. Bianchi, E. Dalcanale, M.Careri, *Selective detection of BTEX in air: Quinoxaline cavitands as novel solid-phase microextraction coatings*
   Comunicazione orale, Analysdagarna 2016 (Umea, Svezia, 14-17 Giugno 2016)
6. F. Bianchi, N. Riboni, F. Bertani, E. Dalcanale, M. Careri, *Supramolecular detection of BTEX in air: from SPME coatings to miniaturized MEMS sensors*
   Comunicazione orale, XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica (Giardini Naxos, 18-22 Settembre 2016)
7. F. Bianchi, N. Riboni, L. Magrini, M. Careri, A. Cappiello, *Novel ion source coatings for liquid chromatography-electron ionization mass spectrometry*
   Contributo poster, XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica (Giardini Naxos, 18-22 Settembre 2016)
8. F. Bianchi, G. Basini, S. Grolli, V. Conti, N. Riboni, S. Bussolati, F. Grasselli, M. Careri, R. Ramoni, *Preparation of a filter for the removal of traces of atrazine and simazine from water employing porcine Odorant Binding Protein as a retention element*
   Contributo poster, Environmental risk assessment of pesticides: 25 years of scientific advancements since the adoption of Directive 91/414/EEC (EFSA, Parma, 15-16 Novembre 2016)
9. **N. Riboni**, L. Magrini, F. Bianchi, M. Careri, A. Cappiello, *Sol-gel coated ion sources for liquid chromatography-direct electron ionization mass spectrometry*
   Comunicazione orale, XVI Giornata della Chimica dell'Emilia-Romagna (Ferrara, 19 Dicembre 2016) Vincitore come miglior presentazione orale
10. F. Bianchi, N. Riboni, M. Careri, *The role of selective materials in sample treatment and analyte detection (keynote)*
    Comunicazione orale, Giornate di Chimica Analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi, Recenti sviluppi in Scienze delle Separazioni e in Bioanalitica (Ferrara, 10-11 Luglio 2017)
11. **N. Riboni**, M. Careri, R. Ramoni, S. Grolli, V. Conti, F. Casoli, C. de Julián Fernández, L. Nasi, F. Bisceglie, P. Luches, F. Bianchi, *Odorant Binding Protein-functionalized superparamagnetic nanoparticles for biomedical applications*
    Comunicazione orale, 3rd Parma Nano-Day (Parma, 12-14 Luglio 2017)
12. **N. Riboni**, F. Bianchi, E. Dalcanale, S. Zampolli, M. Careri, *Molecular receptors as sensing material: the EtQxBox solution for the environmental monitoring of BTEX in air*
    Comunicazione orale, XIX Euroanalysis 2017 (Stoccolma, Svezia, 28 Agosto-1 Settembre 2017)
13. M. Careri, F. Bianchi, M. Mattarozzi, N. Riboni, P. Mora, S. A. Gandolfi, *A rapid microextraction by packed sorbent - liquid chromatography tandem mass spectrometry method for the determination of dexamethasone disodium phosphate and dexamethasone in aqueous humor of patients with uveitis*
    Contributo poster, XXVI Congresso della Società Chimica Italiana (Paestum, 10-14 Settembre 2017)
14. R. Cecchi, R. Andreoli, L. Anzillotti, A. Banchini, F. Marezza, M.L. Schirripa, N. Riboni, V. Masotti, P. Portincasa, F. Bianchi, M. Careri, *New psychoactive substances (NPS) in non invasive matrices: DESI-HRMS and GC-MS analyses on hair and oral fluid samples*
    Comunicazione orale, 24th Congress of the International Academy of Legal Medicine (IALM) in Fukuoka, Japan (Fukuoka, Japan 5 – 8 Giugno 2018)
15. **N. Riboni**, S. Agazzi, R. Cecchi, K. Adolfsson, N. Erdal, L. Ilag, M. Hakkarainen, F. Bianchi, *DESI-HRMS*

Determination of New Psychoactive Substances in Saliva
Contributo poster, Analysdagarna 2018 (Umea, Svezia, 17-20 Giugno 2018)

16. F. Bianchi, S. Agazzi, N. Riboni, M. Hakkarainen, L. Ilag, R. Cecchi, L. Anzillotti, M. Careri, *The role of new materials as sampling substrates for the DESI-HRMS determination of new psychoactive substances in saliva*
Contributo poster, XXII International Mass Spectrometry Conference (Firenze, 26-31 Agosto 2018)

17. F. Bianchi, S. Agazzi, N. Riboni, M. Hakkarainen, L. Ilag, M. Careri, *DESI-HRMS Determination of new psychoactive substances in oral fluids by using novel sampling substrates*
Contributo poster, XXVII Congresso della Divisione di Chimica Analitica (Bologna, 16-20 Settembre 2018)

18. A. Quaranta, N. Riboni, H. V. Motwani, N. Österlund, A. Gräslund, F. Bianchi, L. L. Ilag, *Solvent-Assisted Paper Spray Ionization Mass Spectrometry (SAPSI-MS) for the Analysis of Biomolecules and Biofluids*
Contributo poster, 67th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics (Atlanta, USA, 2-6 Giugno 2019)

19. **N. Riboni**, A. Quaranta, H.V. Motwani, N. Österlund, A. Gräslund, M. Careri, F. Bianchi, L.L. Ilag, *Development of Solvent-Assisted Paper Spray Ionization Mass Spectrometry Setup for the Analysis of Biomolecules and Biofluids*
Comunicazione orale, MASSA 2019 – 3rd MS Nat Med Day (Sansepolcro, AR 19-21 Giugno 2019)

20. F. Bianchi, N. Riboni, C.S. Cabassi, R. Ramoni, F. Casoli, L. Nasi, M. Careri, *Vertebrate odorant Binding Protein: bacteriostatic and fungistatic agent against pathogenic microorganisms*
Contributo poster, XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division (Bari, 22-26 Settembre 2019)

21. F. Bianchi, F. Fornari, N. Riboni, C. Spadini, CS. Cabassi, C. Carraro, PP. Mazzeo, A. Bacchi, S. Orlandini, S. Furlanetto, M. Careri, *Active Food Packaging Joins Quality by Design for the Development of Antimicrobial Materials Containing Essential Oil–based Cocrystals*
Contributo poster, 5th IMEKOFOODS 2020 (Praga, online event, 16-18 Settembre 2020)

22. **N. Riboni**, A. Quaranta, H.V. Motwani, N. Österlund, A. Gräslund, F. Bianchi, M. Careri, L.L. Ilag, *Solvent assisted paper spray ionization mass spectrometry: a novel setup for the analysis of biomolecules and biofluids*
Comunicazione orale, AMYC-BIOMED 2020 (online event, 13-14 Ottobre 2020)

23. F. Bianchi, N. Riboni, A. Arcoleo, F. Fornari, M. Careri, *Nanomaterials for improved sensitivity in sample treatment*
Comunicazione orale, XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (online event, 14-23 Settembre 2021)

24. N. Riboni, M. Mattarozzi, M. Maffini, S. Scarpella, F. Bianchi, M. Careri, *Fast separation of free fatty acids using reversed-phase and weak anion-exchange mixed-mode stationary phase and ultra-high performance liquid chromatography-high resolution mass spectrometry*
Contributo poster, XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (online event, 14-23 Settembre 2021)

25. F. Bianchi, F. Fornari, N. Riboni, F. Casoli, A. Bacchi, P. P. Mazzeo, P. Pelagatti, M. Careri, *Metal-Organic Frameworks as Sorbent Material for Magnetic Dispersive micro-Solid-Phase Extraction of Polycyclic Aromatic Compounds in Environmental Samples*
Comunicazione orale, 2nd European Sample Preparation e-conference and 1st Green and Sustainable Analytical Chemistry e-conference (online event, 14-16 Marzo 2022,)

26. N. Riboni, F. Bianchi, M. Mattarozzi, M. Meleti, M. Peracchia, M. Careri, *Metabolomics studies of dental calculus from Alessandro Farnese, duke of Parma, and his wife duchess Maria D'Aviz by ultra high performance-liquid chromatography high resolution mass spectrometry*
Comunicazione orale, 3 MS forensics 2022. Le indagini forensi ed il contributo della spettrometria di massa (Roma, 25 marzo 2022)

27. N. Riboni, F. Bianchi, F. Bisceglie, A. Secchi, C. Massera, M. Careri, *Multiwalled Carbon Nanotubes – Cyclodextrin Based Coating for Ultrasensitive Solid-Phase Microextraction Gas Chromatography-Mass Spectrometry Determination of Polyciclic Aromatic Compounds in Antarctica Ice Samples*
Contributo poster, XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica (Milazzo (ME), 11-15 Settembre 2022)

28. **N. Riboni**, F. Bianchi, M. Mattarozzi, M. Meleti, M. Peracchia, M. Careri, *Metabolome of 16th century dental calculus: the case of Alessandro Farnese, duke of Parma, and his wife duchess Maria D'Aviz*
Comunicazione orale, AMYC-BIOMED 2022 (Napoli, 17-19 Ottobre 2022)

29. **N. Riboni**, F. Bianchi, M. Mattarozzi, M. Meleti, M. Peracchia, M. Careri, *Metabolomics analysis of dental calculus from dukes Alessandro Farnese and Maria D'Aviz (16th century)*
Comunicazione orale, Incontri di scienza delle separazioni (Firenze, 17-18 novembre 2022)

30. N. Riboni, M. Piergiovanni, F. Bianchi, M. Mattarozzi, M. Gullì, M. Caldara, N. Marmiroli, M. Careri, *Untargeted metabolomics strategy based on ultra-high-performance liquid chromatography–high-*

resolution-ion mobility-mass spectrometry for cereal quality and traceability
Contributo poster, Giornate di Bionalitica 2023 (Firenze, 27-28 marzo 2023)

31. E. Ribezzi, E. Marraffa, F. Bianchi, N. Riboni, P. Mora, M. Careri, *An in vivo gas chromatography-mass spectrometry evaluation of silicone oil contaminants and their possible correlation with retinal detachment*
Contributo poster, 11th MS J-day (Bari 25-26 Maggio 2023)

32. **N. Riboni**, F. Bianchi, M. Mattarozzi, M. Caldara, M Gullì, S. Graziano, E. Maestri, N. Marmiroli, M. Careri, *Ultra-high Performance Liquid Chromatography - Ion Mobility - High Resolution Mass Spectrometry to study the metabolomic response of wheat grain to sustainable treatments*
Comunicazione orale, MASSA 2023 (Torino, 28-30 Giugno 2023)

33. **N. Riboni**, F. Bianchi, M. Scaccaglia, F. Bisceglie, A. Secchi, C. Massera, P. Luches, M. Careri, *Investigation on γ-Cyclodextrin-based Nanomaterials as Solid-phase Microextraction Coating for Efficient Extraction of High-molecular Weight Polycyclic Aromatic Hydrocarbons from Environmental Samples*
Comunicazione orale, XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (Vasto, 17-21 Settembre 2023)

34. M. Piergiovanni, L. Toma, M. Mattarozzi, O. Pitirollo, M. Grimaldi, A. Cavazza, N. Riboni, F. Bianchi, M. Careri, *Development of a Mass-Spectrometry-Based Approach for the Evaluation of the Migration of Allergenic Proteins from Plant-Based Food Contact Materials*
Comunicazione orale, XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (Vasto, 17-21 Settembre 2023)

35. F. Bianchi, N. Riboni, L. Nasi, M. Mattarozzi, M. Masino, M. Careri, *Transmission electron microscopy and micro-Raman spectroscopy for the characterization of nanoparticles as emerging contaminants in Antartic snow samples*
Contributo poster, XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (Vasto, 17-21 Settembre 2023)

36. F. Bianchi, N. Riboni, M. Piergiovanni, M. Mattarozzi, M. Gullì, M. Caldara, S. Graziano, E. Maestri, N. Marmiroli, M. Careri *Ultra-High Performance Liquid Chromatography-Ion Mobility-High Resolution Mass Spectrometry Metabolomics for Cereal Quality*
Contributo poster, XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (Vasto, 17-21 Settembre 2023)

37. A. Cavazza, M. Mattarozzi, E. Messinese, O. Pitirollo, M. Grimaldi, M. Fontanarosa, M. Piergiovanni, N. Riboni, F. Bianchi, M. Careri, *Integrated Analytical Approach For The Evaluation Of Migration From Bio-Based Food Contact Materials*
Contributo poster, XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (Vasto, 17-21 Settembre 2023)

38. F. Bianchi, N. Riboni, M. Piergiovanni, M. Mattarozzi, M. Gullì, M. Caldara, S. Graziano, E. Maestri, N. Marmiroli, M. Careri, *Ultra-High Performance Liquid Chromatography-Ion Mobility-High Resolution Mass Spectrometry metabolomics for cereal quality*
Contributo poster, Incontri di Scienza delle Separazioni (Termoli, 12-13 Ottobre 2023)

39. E. Ribezzi, N. Riboni, E. Marraffa, P. Mora, C. Bellucci, F. Bianchi, M. Careri, *Targeted and untargeted headspace gas chromatography-mass spectrometry methods for the ex vivo characterization of silicone oil tamponades used in ophthalmic surgery*
Contributo poster, XXII Giornata della Chimica dell'Emilia-Romagna (Parma, 18 Dicembre 2023)

40. **N. Riboni**, F. Bianchi, M. Mattarozzi, M. Piergiovanni, E. Robotti, C. Cipolat Gotet, A. Summer, M. Careri, *Il ruolo della chemiometria e della spettrometria di massa ad alta risoluzione abbinata alla cromatografia liquida a ultra-alte prestazioni nella identificazione di frodi alimentari: il caso della tracciabilità di latte per produzioni DOP*
Comunicazione orale, MS Forensic 2024 (Roma, 21-22 Marzo 2024)

41. **N. Riboni**, F. Bianchi, M. Mattarozzi, M. Piergiovanni, E. Robotti, C. Cipolat Gotet, A. Summer, M. Careri, *Ultra-high performance liquid chromatography-ion mobility-high-resolution mass spectrometry for untargeted metabolomics of raw milk using multivariate data analysis*
Comunicazione orale, SCI 2024 Chemistry, elements of future (Milano, 26-30 Agosto 2024)

42. F. Bianchi, N. Riboni, M. Mattarozzi, M.P. Fabrile, M. Piergiovanni, A. Cavazza, M.O. Varrà, S. Ghidini, E. Zanardi, M. Careri, *Development of ion mobility-high-resolution mass spectrometry-based untargeted metabolomics for food safety assessment*
Comunicazione poster, SCI 2024 Chemistry, elements of future (Milano, 26-30 Agosto 2024)

43. M. Piergiovanni, M. Mattarozzi, F. Bianchi, N. Riboni, V. Termopoli, V. Consonni, D. Ballabio, M. Careri, *CP-MIMS: a new frontier for the real-time monitoring of hazardous chemical migration from food contact materials*
Comunicazione orale, SCI 2024 Chemistry, elements of future (Milano, 26-30 Agosto 2024)

44. **N. Riboni**, M. Piergiovanni, M.P. Fabrile, M. Medugno, M. Mattarozzi, L. Maestri, M.O. Varrà, G.L. Alborali, F. Scali, A. Ianieri, S. Ghidini, E. Zanardi, F. Bianchi, M. Careri, *Ultra-High Performance Liquid*

Chromatography-Ion Mobility-High-Resolution Mass Spectrometry Metabolomics on Pig Organ Exposed to Antibiotics for Food Safety Assessment
Comunicazione orale, 11th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (Praga, Cechia, 5-8 Novembre 2024)

45. M. Piergiovanni, M. Mattarozzi, F. Bianchi, N. Riboni, C. Maffezzoni, V. Termopoli, V. Consonni, D. Ballabio, M. Careri, *CP-MIMS: a new frontier for the real-time monitoring of hazardous chemical migration from food contact materials*
Comunicazione orale, 11th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (Praga, Cechia, 5-8 Novembre 2024)

46. M.P. Fabrile, M.O. Varrà, S. Ghidini, G.L. Alborali, N. Riboni, M. Piergiovanni, M. Mattarozzi, F. Scali, M. Medugno, A. Ianieri, F. Bianchi, M. Careri, E. Zanardi, *Metabolomics-based Model to Assess the Antibiotic-free Label Claim in Pork*
Contributo poster, 11th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (Praga, Cechia, 5-8 Novembre 2024)

47. **N. Riboni**, M. Piergiovanni, M. Mattarozzi, E. Cruz Muñoz, D. Ballabio, C. Muhs, C. Richter, M. Caldara, M Gullì, S. Graziano, E. Maestri, N. Marmiroli, F. Bianchi, M. Careri, *A data fusion approach using high-resolution mass spectrometry, nuclear magnetic resonance, and protein analysis to evaluate the impact of agro-sustainable treatments on durum wheat*
Comunicazione orale, Massa 2025, Divisione di Spettrometria di Massa (Taranto, 16-18 Giugno 2025)

48. **N. Riboni**, M. Piergiovanni, M.P. Fabrile, M. Medugno, M. Mattarozzi, L. Maestri, M.O. Varrà, G.L. Alborali, F. Scali, A. Ianieri, S. Ghidini, E. Zanardi, F. Bianchi, M. Careri, *Analisi di fegato suino mediante spettrometria di massa ad alta risoluzione per il monitoraggio dell'esposizione agli antibiotici in filiere antibiotic-free*
Comunicazione orale, I Convegno di Chimica Analitica Forense (Torino, 26-27 Giugno 2025)

49. **N. Riboni**, M. Piergiovanni, M. Mattarozzi, E. Cruz Muñoz, C. Muhs, M. Caldara, M Gullì, S. Graziano, E. Maestri, N. Marmiroli, C. Richter, D. Ballabio, F. Bianchi, M. Careri, *Data fusion combining High-Resolution Mass Spectrometry and ^{1}H-Nuclear Magnetic Resonance metabolomic data with gluten protein analysis to assess the impact of agro-sustainable treatments on durum wheat*
Comunicazione orale, XXXI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica (Pisa, 7-11 Settembre 2025)

50. M. Piergiovanni, S. Squara, C. Maffezzoni, M. Fontanarosa, N. Riboni, A. Cavazza, M. Mattarozzi, F. Bianchi, M. Suman, M. Careri, *A novel green ultrasound-assisted extraction method coupled to gas chromatography-mass spectrometry-based multiplatform for the characterisation of bio-based food contact materials*
Comunicazione orale, XXXI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica (Pisa, 7-11 Settembre 2025)

51. **N. Riboni**, *Data Fusion of NMR and Mass Spectrometry Data for Food Sustainable Systems*
Invited Speaker, ImagEAT Workshop (Roma, 16 Settembre 2025)

52. **N. Riboni**, *Machine Learning per le scienze omiche: nuove frontiere per l'analisi dei sistemi biologici*
Comunicazione orale, Workshop "Ricerca, Sostenibilità e Rigenerazione", Dipartimento di Eccellenza 2023-2027, Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università di Parma (Parma, 16/02/2026)

53. **N. Riboni**, M. Piergiovanni, M. Fontanarosa, A. Cavazza, M. Mattarozzi, F. Bianchi, M. Careri, *Untargeted GC–MS Profiling of Bioplastic Food Contact Materials: A Sustainable Strategy for Label Compliance and Chemical Traceability*
Comunicazione orale, MS Forensics 2026 (Roma, 17-18 Marzo 2026)

54. **N. Riboni**, E. Ribezzi, S. Tisler, G. Tomasi, J. Devers, A. Gatti, M. Piergiovanni, M. Mattarozzi, F. Bianchi, M. Careri, J.H. Christensen, an integrated approach based on GCXGC-HRMS, SFC-HRMS, UHPLC-HRMS, and machine learning for quality assessment of cosmetic packaging
Comunicazione orale accettata per il convegno 44th International Symposium on Capillary Chromatography and 21 st GC×GC Symposium (Riva del Garda 17-22 Maggio 2026)

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Luogo e Data
Parma, 15/04/2026

Firma

Ministero dell'Università e della Ricerca

SEGRETARIATO GENERALE

Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore

N: 53686

Gent.le
Nicolò RIBONI
E-Mail: nicolo.riboni@unipr.it

Courtesy translation of the original document in Italian language.

We hereby certify that Nicolò RIBONI, born in Cremona (CR) on 23/01/1989 , achieved the National Scientific qualification as associate professor in the Italian higher education system, in the call 2021/2023 (Ministerial Decree n. 553/2021 and 589/2021) for the disciplinary field of 03/A1 - Analytical chemistry. (Academic Recruitment Field 03/A - Analytical and physical chemistry, according to the national classification).

The validity of the qualification is twelve years[1], starting from the 11/12/2023 and will expire on the 11/12/2035[2].

Rome, 13/11/2025

Il Dirigente
Dott.ssa Maria Giovanna Zilli[3]

[1] Termine prorogato ai sensi dell'art. 4, c. 2-bis del D.L. 28 ottobre 2024, n. 160, introdotto dalla Legge di conversione 20 dicembre 2024, n. 199, recante "Disposizioni urgenti in materia di lavoro, università, ricerca e istruzione per una migliore attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza".

[2] The list of qualified candidates are always available on the website https://abilitazione.mur.gov.it,"CANDIDATI E RISULTATI" section, by clicking on the year of the session of interest, link "Risultati".

[3] Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co.2, D. Lgs. n.39/1993.

Il Responsabile del procedimento: Il Dirigente Dott.ssa Maria Giovanna Zilli

Ufficio V "Stato giuridico ed economico del personale universitario"
Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 6381
PEO: dgistituzioni.ufficio5@mur.gov.it – PEC: dgistituzioni@pec.mur.gov.it

Ministero dell'Università e della Ricerca

SEGRETARIATO GENERALE

Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore

N: 53686

Gent.le
Nicolò RIBONI
E-Mail: nicolo.riboni@unipr.it

OGGETTO: ASN 2021/2023 - Attestazione di avvenuto conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 03/A1 - CHIMICA ANALITICA.

Con la presente si attesta che Nicolò RIBONI, nato a Cremona (CR) il giorno 23/01/1989 , ha conseguito, all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. 553/2021 come rettificato con decreto direttoriale n. 589/2021, l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 03/A1 - CHIMICA ANALITICA.

La validità dell'Abilitazione è di dodici anni[1] a decorrere dal 11/12/2023 e avrà scadenza il 11/12/2035[2].

Roma, 13/11/2025

Il Dirigente
Dott.ssa Maria Giovanna Zilli[3]

[1] Termine prorogato ai sensi dell'art. 4, c. 2-bis del D.L. 28 ottobre 2024, n. 160, introdotto dalla Legge di conversione 20 dicembre 2024, n. 199, recante "Disposizioni urgenti in materia di lavoro, università, ricerca e istruzione per una migliore attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza".

[2] Gli elenchi dei candidati abilitati sono sempre consultabili sul sito https://abilitazione.mur.gov.it, sezione "CANDIDATI E RISULTATI", cliccando sull'anno della tornata di interesse, link "Risultati".

[3] Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co.2, D. Lgs. n.39/1993.

Il Responsabile del procedimento: Il Dirigente Dott.ssa Maria Giovanna Zilli

Ufficio V "Stato giuridico ed economico del personale universitario"
Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 6381
PEO: dgistituzioni.ufficio5@mur.gov.it – PEC: dgistituzioni@pec.mur.gov.it