

INFORMAZIONI PERSONALI Gabriella Roda

POSIZIONE RICOPERTA Dal 2/12/02 chiamata dalla Facoltà a prendere servizio come ricercatore del settore scientifico-disciplinare CHIM/08 presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia.

TITOLO DI STUDIO 1995 Laurea in Chimica conseguita presso l'Università degli Studi di Milano con voti 110/110.
1999 Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Milano.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 1995-1999** Attività di ricerca sperimentale svolta, nell'ambito del Dottorato, presso il laboratorio di ricerca diretto dal prof. B. Danieli, Dipartimento di Chimica Organica Industriale, Facoltà di Chimica, Università di Milano. Attività di ricerca sperimentale svolta, nell'ambito del Dottorato, presso il laboratorio di ricerca diretto dal dott. G. Carrea, Istituto di Chimica del Riconoscimento Molecolare, Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- 2000** Vincitrice di un concorso per un Assegno per la collaborazione alla ricerca nel settore scientifico disciplinare delle Scienze Farmaceutiche e Farmacologiche, dal titolo "Sintesi e valutazione farmacologica di nuovi agonisti dei recettori AMPA e KAINATO quali agenti utilizzabili nella neuroprotezione" presso l'Istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica dell'Università di Milano, docente guida Prof. Carlo De Micheli.
- 2002** Vincitrice di una procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore bandita dalla Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Milano, per il settore scientifico disciplinare CHIM/08.
- 2002 ad oggi** Dal 2/12/02 chiamata dalla Facoltà a prendere servizio come ricercatore del settore scientifico-disciplinare CHIM/08 presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia.
- 2017** Responsabile del Laboratorio di Analisi Chimico-Tossicologica del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1995-1999** Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Milano, docente guida Prof. Bruno Danieli. Il lavoro sperimentale di tesi è stato svolto in collaborazione con l'Istituto di Chimica del Riconoscimento molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche. L'esame finale è stato sostenuto nel Febbraio 2000, discutendo la tesi sperimentale dal titolo "Sintesi di legami C-C catalizzate da enzimi".
- 1995** Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Chimico presso l'Università degli Studi di Milano
- 1995** Laurea in Chimica conseguita presso l'Università degli Studi di Milano con voti 110/110, discutendo la tesi sperimentale dal titolo "Riconoscimento molecolare di zuccheri operato dall'enzima proteolitico Subtilisina". (se rilevante, indicare il paese)
1989 Diploma di maturità scientifica, conseguito presso il Liceo Scientifico "B. Pascal" di Milano con voti 60/60.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1

Competenze comunicative	Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di docente universitario e responsabile di unità di ricerca
Competenze organizzative e gestionali	Attualmente sono responsabile del Laboratorio di Analisi Chimico Tossicologica. Il laboratorio ha effettuato e mantiene un sistema di gestione qualità che è conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2015.
Competenze professionali	<p>L'attività scientifica di Gabriella Roda può essere compendiate in due tematiche di ricerca. Durante gli anni di tesi e di dottorato si è prevalentemente dedicata allo studio di reazioni biocatalizzate finalizzate alla sintesi stereoselettiva di molecole chirali utili per la preparazione di composti biologicamente attivi. Questa attività le ha permesso di acquisire esperienza sia nella sintesi organica classica per la preparazione dei substrati delle reazioni enzimatiche, sia nelle biotrasformazioni e nella purificazione e caratterizzazione dei biocatalizzatori. La valutazione del decorso stereochimico delle reazioni enzimatiche ha reso necessaria inoltre la separazione delle miscele diastereoisomeriche dei prodotti di reazione mediante metodi analitici (in particolare HPLC e GLC), che prevedono l'utilizzo di colonne con fasi stazionarie chirali. Queste conoscenze si sono rivelate una valida premessa alle ricerche che Gabriella Roda sta attualmente svolgendo presso l'Istituto di Chimica Farmaceutica. L'attività sperimentale è infatti indirizzata allo sviluppo di metodologie chemo-enzimatiche atte alla preparazione di amminoacidi enantiomericamente puri che agiscono a livello delle famiglie dei recettori ionotropici e metabotropici dell'acido glutammico, un neurotrasmettitore eccitatorio del sistema nervoso centrale coinvolto in numerose patologie sia acute che croniche.</p> <p>La dott.ssa Roda ha poi iniziato a collaborare con il Laboratorio di Analisi Chimico-Tossicologica diretto dal prof. Veniero Gambaro ed attualmente ne è diventata la coordinatrice.</p> <p>Laboratorio di Analisi Chimico-Tossicologica coordinato dalla Dott.ssa Gabriella Roda</p> <p>Componenti: Dott.ssa Gabriella Roda, Sig. Sebastiano Arnoldi, Dott.ssa Eleonora Casagni, Prof. Veniero Gambaro</p> <p>Di particolare rilievo per l'attività di ricerca del gruppo è la valutazione delle strategie analitiche da adottare nell'analisi chimico-tossicologica, sia in materiale biologico che non biologico. Vengono condotti anche studi nel campo dell'analisi dei farmaci, con la messa a punto di metodi per il dosaggio di sostanze di interesse farmaceutico, sia in forme farmaceutiche complesse che in fluidi biologici.</p> <p>Vengono utilizzate le principali tecniche analitiche strumentali di tipo cromatografico come la cromatografia su strato sottile (TLC), l'analisi gas cromatografica capillare (GC), la cromatografia liquida (LC) con detector UV/Vis, DAD, e a triplo quadrupolo per LC/MS e LC/MS-MS, la gas-cromatografia capillare con detector quadrupolare di massa per la GC/MS e detector a trappola ionica per CI e GC/HS-MS e per la GC/MS-MS.</p> <p>Il laboratorio ha effettuato e mantiene un sistema di gestione qualità che è conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2015.</p> <p>Le tematiche di ricerca più significative possono essere così schematizzate:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Analisi chimico tossicologica su materiale non biologico Sviluppo di metodi analitici per l'applicazione in ambito forense con rilievo di sostanze stupefacenti nella "droga da strada". In particolare il Laboratorio di Chimica Tossicologica è convenzionato con il Tribunale di Busto Arsizio ed analizza tutto il materiale sequestrato dalla Guardia di Finanza all'aeroporto di Malpensa.2) Analisi di medicinali e di farmaci Sviluppo di metodi per l'analisi di principi attivi al fine di stabilirne il grado di purezza e per il controllo delle preparazioni farmaceutiche, al fine di valutare sia il farmaco che eventuali prodotti di degradazione e impurezze di sintesi. Sono stati inoltre messi a punto metodi per l'analisi di preparazioni galeniche o cosmetiche.

3) Analisi di Composti organici volatili (VOC)

Si applicano tecniche in spazio di testa (HS) sia in GC che in GC/MS per il controllo di sostanze volatili sia su materiale non biologico, come la determinazione dei solventi residui nei farmaci, sia su materiale biologico, come il rilievo dell'alcoemia.

4) Analisi chimico tossicologica su materiale biologico

- sviluppo di metodi analitici su materiale biologico derivante da rilievi autoptici, nell'ambito della Tossicologia Analitica post-mortem per la determinazione della causa di morte ai fini forensi;
- sviluppo di metodi analitici per la ricerca di sostanze stupefacenti in matrici pilifere;
- analisi di fluidi biologici per evidenziare la presenza di sostanze stupefacenti e di principi attivi ad attività terapeutica nell'ambito della Tossicologia Analitica comportamentale, in accordo con l'articolo 186 e 187 del Codice della Starda e del D.P.R., T.U. 309/1990 riguardante le mansioni a rischio;
- convenzione con l'ospedale Buzzi, con il Centro Diagnostico Italiano e con il Laboratorio Toma Srl per il rilievo nei fluidi biologici di sostanze indicative di stati di alterazione metabolica.

5) Analisi di cannabinoidi in preparazioni galeniche allestite nelle farmacie del territorio nazionale e nelle preparazioni di "Cannabis Light"

In questi ultimi anni le preparazioni magistrali a base di Cannabis terapeutica più prescritte sul territorio italiano sono gli oleoliti. Il decreto del 9 novembre 2015 (GU Serie Generale n.279 del 30-11-2015) ha stabilito la necessità di titolazione dei principali cannabinoidi per ogni singola preparazione magistrale prima di essere venduta. Nel Laboratorio nel primo semestre del 2018 sono stati analizzati oltre 1200 campioni provenienti da diverse farmacie distribuite su tutto il territorio nazionale. Obiettivo del progetto, oltre alla determinazione del contenuto di cannabinoidi utile per determinare la posologia e il dosaggio, è quello di fornire una panoramica del contenuto dei principi attivi negli oleoliti sulla base delle diverse varietà di Cannabis e metodologie di preparazione, utilizzando due metodi analitici, uno in GC/FID e l'altro in HPLC/UV, che sono stati convalidati e risultati statisticamente confrontabili. Per completare la caratterizzazione degli oleoliti si prosegue con uno sguardo sul profilo terpenico, elemento importante del fitocomplesso della Cannabis con un metodo in HS-SPME accoppiato a un GC-MS.

- L'analisi dei cannabinoidi e dei terpeni viene effettuata anche su preparazioni di "Cannabis Light", al fine di attestarne le legalità e le caratteristiche organolettiche dei prodotti

Competenze digitali

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

Altre competenze

Ottima predisposizione ai rapporti umani maturata in ambienti di volontariato

Patente di guida

Patente di guida: B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Curriculum Vitae

Sostituire con Nome (i) Cognome (i)

1. A Novel Approach by SPME-GC/MS for the Determination of gamma-hydroxybutyric acid (GHB) in Urine Samples after Conversion into gamma-butyrolactone (GBL)
Arnoldi Sebastiano, Roda Gabriella, Argo Antonella, Casagni Eleonora, Farè Fiorenza, Visconti Giacomo Luca, Dei Cas Michele and Gambaro Veniero
Journal of Forensic and Crime Investigation (2018), 2(1), 1-8.
2. ¹H NMR spectroscopy in the presence of Mosher acid to rapidly determine the enantiomeric composition of amino acid benzyl esters, chiral centers susceptible to easy racemization
Bolchi, Cristiano; Roda, Gabriella; Pallavicini, Marco
Amino Acids (2018), Ahead of Print.
3. Daptomycin excretion into human milk
Cesari Elena; Roda Gabriella; Visconti Giacomo L; Dei Cas Michele; Gambaro Veniero; Ramondino Stefano; Monina Giovanna
From British journal of clinical pharmacology (2018), 84(2), 394-395
4. Determination of Cyanide by Microdiffusion Technique Coupled to Spectrophotometry and GC/NPD and Propofol by Fast GC/MS-TOF in a Case of Poisoning
Roda Gabriella; Arnoldi Sebastiano; Dei Cas Michele; Casagni Eleonora; Tregambe Fausto; Visconti Giacomo Luca; Fare Fiorenza; Gambaro Veniero; Ottaviano Valeria; Frolidi Rino
Journal of analytical toxicology (2018), 42(6), e51-e57.
5. Determination of Methyl dibromoglutaronitrile (MDBGN) in Skin Care Products by Gas Chromatography-Mass Spectrometry Employing an Enhanced Matrix Removal (EMR) Lipid Clean-Up
Fare, Fiorenza; Dei Cas, Michele; Arnoldi, Sebastiano; Casagni, Eleonora; Visconti, Giacomo Luca; Parnisari, Giulia; Bolchi, Cristiano; Pallavicini, Marco; Gambaro, Veniero; Roda, Gabriella
European Journal of Lipid Science and Technology (2018), 120(4), n/a.
6. Extraction Method and Analysis of Cannabinoids in Cannabis Olive Oil Preparations
By Casiraghi, Antonella; Roda, Gabriella; Casagni, Eleonora; Cristina, Cecilia; Musazzi, Umberto Maria; Franze, Silvia; Rocco, Paolo; Giuliani, Claudia; Fico, Gelsomina; Minghetti, Paola; et al
Planta Medica (2018), 84(4), 242-249.
7. Phytosterol and γ -Oryzanol Conjugates: Synthesis and Evaluation of their Antioxidant, Antiproliferative, and Anticholesterol Activities
Lesma, Giordano; Luraghi, Andrea; Bavaro, Teodora; Bortolozzi, Roberta; Rainoldi, Giulia; Roda, Gabriella; Viola, Giampietro; Ubiali, Daniela; Silvani, Alessandra
From Journal of Natural Products (2018), 81(10), 2212-2221.
8. Simple route to synthesize (E)-3-propyl-4-oxo-2-butenic acid esters through the Z isomer
Bolchi, Cristiano; Roda, Gabriella; Pallavicini, Marco
Synthetic Communications (2018), 48(1), 85-90.
9. A possible biomarker for methadone related deaths
Argo Antonina; Spatola Gianfranco Francesco; Uzzo Maria Laura; Pitruzzella Alessandro; Zerbo Stefania; Sortino Cettina; Lanzarone Antonietta; Procaccianti Paolo; Fare Fiorenza; Roda Gabriella; et al
From Journal of forensic and legal medicine (2017), 49, 8-14.
10. Biocatalysed olefin reduction of 3-alkylidene oxindoles by baker's yeast
Rossetti, Arianna; Sacchetti, Alessandro; Bonfanti, Marta; Roda, Gabriella; Rainoldi, Giulia; Silvani, Alessandra
Tetrahedron (2017), 73(31), 4584-4590.
11. Characterization of the volatile components of Cannabis preparations by solid-phase microextraction coupled to headspace-gas chromatography with mass detector (SPME-HSGC/MS)
Arnoldi, Sebastiano; Roda, Gabriella; Casagni, Eleonora; Dell'Acqua, Lucia; Dei Cas, Michele; Fare, Fiorenza; Rusconi, Chiara; Luca Visconti, Giacomo; Gambaro, Veniero
Journal of Chromatography and Separation Techniques (2017), 8(1), 1000350/1-1000350/6.
12. Determination of propofol by GC/MS and fast GC/MS-TOF in two cases of poisoning
Procaccianti, Paolo; Fare, Fiorenza; Argo, Antonella; Casagni, Eleonora; Arnoldi, Sebastiano; Facheris, Sara; Visconti, Giacomo Luca; Roda, Gabriella; Gambaro, Veniero
From Journal of Analytical Toxicology (2017), 41(9), 771-776.
13. Rapid access to reverse-turn peptidomimetics by a three-component Ugi reaction of 3,4-dihydroisoquinoline
Rossetti, Arianna; Sacchetti, Alessandro; Gatti, Marta; Pugliese, Andrea; Roda, Gabriella
Chemistry of Heterocyclic Compounds (New York, NY, United States) (2017), 53(11), 1214-1219.

14. Behavioural and pharmacological characterization of a novel cannabinomimetic adamantane-derived indole, APICA, and considerations on the possible misuse as a psychotropic spice abuse, in C57bl/6J mice
Cannizzaro, Carla; Malta, Ginevra; Argo, Antonina; Brancato, Anna; Roda, Gabriella; Casagni, Eleonora; Fumagalli, Laura; Valoti, Ermanno; Frolidi, Rino; Procaccianti, Paolo; et al
Forensic Science International (2016), 265, 6-12.
15. Determination of 1-phenyl-2-propanone (P2P) by HS-GC/MS in a material sold as "wet amphetamine"
Arnoldi, Sebastiano; Roda, Gabriella; Coceanig, Alessandro; Casagni, Eleonora; Dell'Acqua, Lucia; Fare, Fiorenza; Rusconi, Chiara; Tamborini, Lucia; Visconti, Giacomo Luca; Gambaro, Veniero
Forensic Toxicology (2016), 34(2), 411-418.
16. DNA-based taxonomic identification of basidiospores in hallucinogenic mushrooms cultivated in "grow-kits" seized by the police: LC-UV quali-quantitative determination of psilocybin and psilocin
Gambaro, Veniero; Roda, Gabriella; Visconti, Giacomo Luca; Arnoldi, Sebastiano; Casagni, Eleonora; Dell'Acqua, Lucia; Fare, Fiorenza; Paladino, Eleonora; Rusconi, Chiara; Arioli, Stefania; et al
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (2016), 125, 427-432.
17. Identification and characterization of a new designer drug thiothinone in seized products
Gambaro, Veniero; Casagni, Eleonora; Dell'Acqua, Lucia; Roda, Gabriella; Tamborini, Lucia; Visconti, Giacomo Luca; Demartin, Francesco
Forensic Toxicology (2016), 34(1), 174-178.
18. Determination by UPLC/MS-MS of Coenzyme Q10 (CoQ10) in plasma of healthy volunteers before and after oral intake of food supplements containing CoQ10
Visconti, Giacomo Luca; Mazzoleni, Lara; Rusconi, Chiara; Grazioli, Vittorio; Roda, Gabriella; Manini, Giorgio; Gambaro, Veniero
Journal of Analytical & Bioanalytical Techniques (2015), 6(Spec.Issue13), 11/1-11/5.
19. Determination of 6-monoacetyl-morphine (6-MAM) in brain samples from heroin fatalities
Roda, Gabriella; Fare, Fiorenza; Dell'Acqua, Lucia; Arnoldi, Sebastiano; Gambaro, Veniero; Argo, Antonella; Visconti, Giacomo Luca; Casagni, Eleonora; Procaccianti, Paolo; Cippitelli, Marta; et al
Pharmaceutica Analytica Acta (2015), 6(12), 1000451/1-1000451/5.
20. Determination of acid dissociation constants of poorly water-soluble nicotinic ligands by means of electrophoretic and potentiometric techniques
Roda, Gabriella; Dallanoce, Clelia; Gambaro, Veniero; Grazioso, Giovanni; Liberti, Vincenzo; Matera, Carlo; Quadri, Marta; De Amici, Marco
Pharmaceutica Analytica Acta (2015), 6(7), 1-5.
21. Fatty acid composition and fat content in milk from cows grazing in the Alpine region
Roda, Gabriella; Fiala, Stefano; Vittorini, Michela; Secundo, Francesco
European Food Research and Technology (2015), 241(3), 413-418.
22. Taxonomic Identification of Hallucinogenic Mushrooms Seized on the Illegal Market using a DNA-based approach and LC/MS-MS determination of psilocybin and psilocin
Gambaro, Veniero; Roda, Gabriella; Visconti, Giacomo Luca; Arnoldi, Sebastiano; Casagni, Eleonora; Ceravolo, Caterina; Dell'Acqua, Lucia; Fare, Fiorenza; Rusconi, Chiara; Tamborini, Lucia; et al
Journal of Analytical & Bioanalytical Techniques (2015), 6(6), 1000277/1-1000277/6.
23. Quali-quantitative analysis by LC/DAD and GPC of the polyphenols of "Uva Di Troia Canosina" grape
Bava, Martina; Arnoldi, Sebastiano; Dell'Acqua, Lucia; Fontana, Sergio; La Forgia, Flavia; Mustich, Giuseppe; Roda, Gabriella; Rusconi, Chiara; Sorrenti, Giovanni; Visconti, Giacomo Luca; et al
Journal of Chromatography and Separation Techniques (2015), 6(3), 1-9.
24. Study of the ratio between morphine-3- β -D-glucuronide and morphine-6- β -D-glucuronide in blood samples from heroin fatalities
Frolidi, Rino; Guerrini, Katia; Argo, Antonella; Cippitelli, Marta; Dell'Acqua, Lucia; Fare, Fiorenza; Procaccianti, Paolo; Roda, Gabriella; Rusconi, Chiara; Visconti, Giacomo Luca; et al
Journal of Analytical & Bioanalytical Techniques (2015), 6(2), 240/1-240/7.
25. Characterization of in vitro metabolites of JWH-018, JWH-073 and their 4-methyl derivatives, markers of the abuse of these synthetic cannabinoids
Gambaro, Veniero; Arnoldi, Sebastiano; Bellucci, Stefania; Casagni, Eleonora; Dell'Acqua, Lucia; Fumagalli, Laura; Pallavicini, Marco; Roda, Gabriella; Rusconi, Chiara; Valoti, Ermanno
Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences (2014), 957, 68-76.
26. Unexpected Variation of the Codeine/Morphine Ratio Following Fatal Heroin Overdose
Gambaro, Veniero; Argo, Antonella; Cippitelli, Marta; Dell'Acqua, Lucia; Fare, Fiorenza; Frolidi, Rino; Guerrini, Katia; Roda, Gabriella; Rusconi, Chiara; Procaccianti, Paolo
Forensic Toxicology (2014), 38(5), 289-294.

27. Unusual detection of lathosterol in amniotic fluids investigated for the determination of cholesterol and 7-dehydrocholesterol for suspected Smith-Lemli-Opitz syndrome
Gambaro, Veniero; Fare, Fiorenza; Barlocco, Andrea; Maggi, Federico; Simoni, Giuseppe; Dell'Acqua, Lucia; Rusconi, Chiara; Roda, Gabriella
American Journal of Analytical Chemistry (2014), 5(4), 249-257, 9 pp
28. Cannabinoid-free Cannabis sativa L. grown in the Po valley : evaluation of fatty acid profile, antioxidant capacity and metabolic content.
G. Lesma, R. Consonni, V. Gambaro, C. Remuzzi, G. Roda, A. Silvani, V. Vece, G.L. Visconti
Natural Products Research (2014), 28 (21), 1801-1807
29. Capillary electrophoretic and extraction conditions for the analysis of Catha edulis FORKS active principles
Roda, Gabriella; Liberti, Vincenzo; Arnoldi, Sebastiano; Argo, Antonella; Rusconi, Chiara; Suardi, Sonia; Gambaro, Veniero
Forensic Science International (2013), 228(1-3), 154-159.
30. Development and validation of a reliable method for studying the distribution pattern for opiates metabolites in brain
Guerrini, Katia; Argo, Antonella; Borroni, Cristina; Catalano, Daria; Dell'Acqua, Lucia; Fare, Fiorenza; Procaccianti, Paolo; Roda, Gabriella; Gambaro, Veniero
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (2013), 73, 125-130.
31. Improved GC method for the determination of the active principles of Catha edulis
Dell'Acqua, Lucia; Roda, Gabriella; Arnoldi, Sebastiano; Rusconi, Chiara; Turati, Lorenzo; Gambaro, Veniero
Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences (2013), 929, 142-148.
32. Methods for the evaluation of polyphenolic content in "uva di Troia canosina" grape and seeds at the different maceration stages
Catalano, Daria; Fontana, Sergio; Roda, Gabriella; Dell'Acqua, Lucia; La Forgia, Flavia; Mustich, Giuseppe; Sorrenti, Giovanni; Suriano, Serafino; Visconti, Giacomo Luca; Gambaro, Veniero
ISRN Analytical Chemistry (2013), 548296, 10 pp..

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data,

05/11/2018

Firma

