

Grazia Laura Gambino

Informazioni personali

Nazionalità: Italiana

e-mail: gl.gambino@politicheagricole.it.

Esperienza professionale

Da novembre 2004 ad oggi lavora con contratto a tempo indeterminato presso il Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali (MIPAAF), Dipartimento dell'Ispettorato centrale della tutela della qualità e repressione frodi dei prodotti agro-alimentari (ICQRF) - Laboratorio di Catania, Via A. Volta 19 - 95122, Catania.

Esperto Chimico con la funzione di:

- dal 2013 Responsabile della Sezione Analisi Isotopiche
- dal 2012 Vicario del Responsabile assicurazione qualità
- dal 2011 Vicario Responsabile del settore Vitivinicolo
- dal 2006 Responsabile del nucleo di programmazione e monitoraggio

Altri Incarichi

- Dal 2020 Esperto italiano nel gruppo di lavoro WG6 'Stable isotopes' del Comitato tecnico (TC) 460 'Food authenticity' del CEN (Comitato di Normazione Europeo) e nel gruppo CT003 GL 23 Autenticità degli alimenti dell'UNI (Ente di Normazione Italiano).
- Dal 2015 Rappresentante per l'Italia nel gruppo di lavoro *Novel Analytical Method* presso la Direzione Generale della Commissione Europea DG JCR European Reference Centre for Control in the Wine Sector ERC-CWS.

Incarichi ricoperti

- Vice - Responsabile del settore Oli
- Presidente di commissione giudicatrice per affidamento della fornitura ed installazione di strumentazione per la determinazione dei rapporti isotopici stabili mediante spettrometria di massa (2021)
- Responsabile del settore fertilizzanti e fitosanitari.
- Componente della Sottocommissione per l'aggiornamento dei metodi ufficiali di analisi dei fertilizzanti ed affini nominata con D.M. 19 dicembre 2008 n. 179.
- Componente di commissione per concorso pubblico per l'assunzione di un ausiliario, presso il Laboratorio di Catania dell'ICRF.

Istruzione

2001-2004 - **Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche**, conseguito presso l'Università degli Studi di Catania con tesi dal titolo: "Studi sperimentali e teorici dei processi di adsorbimento e desorbimento di biomolecole su superfici polimeriche ed inorganiche"

2000 - **Laurea in CHIMICA** conseguita presso l'Università degli Studi di Catania con voti 110/110 e lode, con dissertazione dal titolo: "Studio dei processi di adsorbimento di amminoacidi su superfici irradiate"

2001-2002 Borsa di Studio erogata dal Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) di Firenze

	<p>21/07/1994 - Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico “Ettore Majorana” di San Giovanni La Punta (CT).</p>
Abilitazioni	<p>24/04/2012. Componente del comitato di assaggio incaricati del controllo ufficiale delle caratteristiche organolettiche degli oli di oliva vergini e degli oli DOP e IGP dell’Ispettorato centrale della tutela della qualità e repressione frodi dei prodotti agroalimentari ICQRF - Laboratorio Catania (Decreto ministeriale n. 1334 del 28 febbraio 2012).</p> <p>Iscritto dal 23/06/2010 all’Elenco Nazionale dei tecnici ed esperti degli oli di oliva extravergini- sez. Regione Siciliana.</p> <p>Abilitazione a verificatore interno per l’applicazione del Sistema Qualità nei laboratori di prova- (UNI CEI EN ISO/IEC 17025) – rilasciata dalla UNICHIM il 25 novembre 2005.</p> <p>30/01/2002 - Abilitazione all’esercizio della professione di chimico e Iscrizione febbraio 2002 all’Ordine dei chimici della provincia di Catania.</p>
Formazione all’estero	<p>Marzo-Giugno 1999: c/o Laboratoire de Chimie Organique Université des Sciences et Technologies de Lille, nell’ambito del programma Erasmus della U.E.</p> <p>Marzo–Agosto 2004: c/o Laboratorio per la Chimica dei Nuovi Materiali all’Università di Mons-Hainaut (Belgio), nell’ambito del programma del dottorato di ricerca.</p>
Competenze professionali	<p>Approfondita conoscenza delle tecniche analitiche mirate alla verifica dell’autenticità dei prodotti agroalimentari, in particolare: spettrometria di massa degli isotopi stabili (IRMS), SNIF-NMR, cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC-RI-DAD), gascromatografia (GC-FID).</p> <p>Buona conoscenza delle tecniche di spettrofotometria UV-VIS, assorbimento atomico e ICP-MS e delle analisi chimiche di base: densimetria, titrimetria, gravimetria, distillazioni.</p> <p>Conoscenza delle analisi per la caratterizzazione di superfici: spettroscopia di fotoelettroni (XPS), microbilancia al cristallo di quarzo con monitoraggio della dissipazione, angolo di contatto ed energie libere superficiali, Spettrofotometro UV-Vis (con sfera integratrice per misure di riflettanza), FT-IR, ATR e Raman, spettrofotometro CD (Dicroismo circolare).</p> <p>Conoscenza delle tecniche per la modifica di superfici polimeriche: spin coating, forni al plasma.</p> <p>Conoscenza delle tecniche di modelling molecolare: Quanto-meccanica (GAUSSIAN03, MOPAC2000) e Dinamica Molecolare (Cerius2, TINKER).</p>
Competenze Informatiche	<p>Approfondita conoscenza del sistema operativo “Microsoft Windows” e della suite “Microsoft Office” nelle sue varie applicazioni (Word, Excel, PowerPoint).</p> <p>Conoscenze del sistema operativo Linux.</p>
Lingue straniere	<p>Buona conoscenza parlata e scritta di inglese e francese</p>
Pubblicazioni	<p>- <i>Stable isotope ratios of H, C, N and O in Italian citrus juices</i>, L. Bontempo, R. Caruso, M. Fiorillo, G. L. Gambino, M. Perini, M. Simoni, P. Traulo, R.</p>

Wehrens, G. Gagliano and F. Camin, *Journal of mass spectrometry*, 2014, 49, 785–791.

- *Gas chromatographic quantitative Analysis of Methanol in wine: Operative Conditions, Optimization and Calibration Model Choice*, R. Caruso, G.L. Gambino, M. Scordino, L. Sabatino, P. Traulo, G. Gagliano, *Natural Product Communications*, Volume 6, Number 12, Pages 1939-1943.
- *LC/MS/MS detection of fungicide guazatine residues for quality assessment of commercial citrus fruit*. Scordino M.; Sabatino L.; Traulo P.; Gagliano G.; Gargano M.; Pantó V.; Gambino G.L., *Eur. Food Res. Technol.*, 2008, 227 (5), 1429-1438.
- *HPLC/PDA detection of plant hormones in fertilizers: method development and single lab validation*. Gambino G. L.; Pagano P.; Scordino M.; Sabatino L.; Scollo E.; Traulo P.; Gagliano G. J. *AOAC Int.*, 2008, Vol. 91, N. 6, 1245-1256.
- *Molecular Modeling of Interactions between L-Lysine and Functionalized Quartz Surfaces*, G. L. Gambino; A. Grassi, G. Marletta, *J. Phys. Chem. B.*, 110(10); 4836-4845, 2006.
- *Comparison between angular dependent NEXAFS analysis and theoretical calculations of molecular orientation of new functional mixed aromatic molecules deposited onto Au/Si(111)*, C. Battocchio, G. Polzonetti, L. Gambino, N. Tuccitto, A. Licciardello, G. Marletta, *Nuclear Instruments and methods B* 246, 136, 2006.
- *Adsorption of Cell-Adhesive Oligopeptide on Polymer Surfaces Irradiated By Ion Beams*, C. Satriano, M. Manso, G.L. Gambino, F. Rossi, G. Marletta, *Biomedical Materials and Engineering*, 15(1-2), 87-99, 2005.
- *Molecular Modeling of Interactions between L-lysine and a Hydroxylated Quartz surface*, G. L. Gambino, G. M. Lombardo, A. Grassi, G. Marletta, *J. Phys. Chem. B.*, 108, (9), 2004.
- *Oriental effects induced by plasma treatment in amino acids adsorption process on polysiloxane surface*, G.L. Gambino, C. Satriano, G. Marletta, pubblicato sul libro dei procedings del 16th International Symposium on Plasma Chemistry, Taormina, Italy, Giugno 2003.

Presentazioni a Congressi/Seminari

- Relatore del Seminario dal titolo “Esperienza nella determinazione analitica di frodi nel campo viti-enologico” all’interno dell’attività didattica “Tracciabilità della filiera vitienologica e metabolomica applicata” per il Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia, a. a. 2019/2020- tenuto il 29/04/2020 in modalità telematica.
- Presentazione poster: “Valutazione di tecniche analitiche HPIC e FTIR nella ricerca quantitativa di SO2 totale in matrici vinose come alternativa di screening ai metodi ufficiali”. Sabatino, L.; Scordino, M.; Borzi, M.A.; Lazzaro, F.; Gargano G.; Chiappara, E.; Indorante, A.; Gambino, G.L.; Traulo, P.; Gagliano, G. Workshop della Sezione Sicilia SCI 2020. Piattaforma Microsoft Teams, 03 dicembre 2020.
- Comunicazione orale come Invited Speaker: “Forensic application of stable isotope ratios in food official control: ICQRF’s activity” al 7th Conference of the Forensic Isotope Ratio Mass Spectrometry Network” e co-Chair della sessione 4; pubblicazione sul sito <https://eventi.fmach.it/firms2019>
- Comunicazione orale: “Application of stable isotope ratios in wine official control: ICQRF-Laboratory Catania’s activity”. G.L. Gambino, R. Caruso, M. Fiorillo, M. Gargano, L. Sabatino, M. Scordino, P. Traulo, G. Gagliano. The 2nd Isotope Ratio MS Day, 27-29 giugno 2018, Messina. Atti.
- Comunicazione orale: “Chimica analitica forense nel settore vitivinicolo, l’esperienza del Laboratorio ICQRF”. Caruso, R.; Fiorillo, M.; Gambino, G.L.; Gargano, M.; Sabatino, L.; Scordino, M.; Traulo, P. e Gagliano, G. 1° Workshop “La chimica analitica forense”, 20 giugno 2018, Catania. Atti.

- Poster “Fermentation and re-fermentation process: effects on isotopic parameters in sweet wines” autori R. Caruso, M. Fiorillo, G.L. Gambino, F. Thomas, P. Traulo, G. Gagliano presentato al Convegno “1° Isotope Ratio MS Days” organizzato dalla Fondazione E.Mach di S. Michele all'Adige dal 9-11 Maggio 2016.
- Poster “Stable isotope ratios of H, C, and O in Italian citrus juices” autori M. Fiorillo, R. Caruso, G.L. Gambino, P. Traulo, G. Gagliano presentato al Convegno “1° Isotope Ratio MS Days” organizzato dalla Fondazione E.Mach di S. Michele all'Adige dal 9-11 maggio 2016.
- Poster “Standard di riferimento nelle analisi di isotopi stabili applicate ai prodotti vinicoli, valutazione della stabilità” autori R. Caruso, M. Fiorillo G.L. Gambino, P. Traulo, G. Gagliano presentato al Convegno Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria, Palermo, 1-2 dicembre 2014.
- Comunicazione orale “Stable Isotope Ratios of H, C, N and O in Italian citrus juices” Bontempo, L., Caruso, R., Gambino, G.L., Paolini, M., Simoni, M., Perini, M., Fiorillo, M., Traulo, P., Gagliano, G., Camin, F. 3rd MS Food Day, Trento, October 9-11, 2013.
- Comunicazione orale “Stable Isotope Ratios of H, C, N and O in Italian citrus juices” Bontempo, L., Caruso, R., Gambino, G.L., Perini, M., Paolini, M., Simoni, M., Fiorillo, M., Traulo, P., Gagliano, G., Camin, F, International IMEKO TC8+TC23+TC24 Symposium, Lisbon, Portogallo, 2013, September 22-25.
- Poster “Isotopi stabili negli agrumi dell'Italia meridionale ed insulare” autori Caruso R., Fiorillo M., Gambino G.L, Scordino M., Sabatino L., Traulo P., Gagliano G. al Giornate di studio ed incontro “Spettrometria di massa isotopica” S. M. All'Adige 11-13/04/2012.
- Poster “Protocollo analitico LC/MS/MS per la quantificazione di residui di guazatina negli agrumi” autori M. Scordino, L. Sabatino, G.L. Gambino, M. Gargano, V. Pantò, P. Traulo, G. Gagliano. VII Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti. Perugia. 23-26 Giugno 2008. Atti del Convegno.
- Comunicazione orale “Analisi HPLC/PDA di fitormoni nei fertilizzanti: sviluppo del metodo e validazione statistica” autori G.L. Gambino, P. Pagano, M. Scordino, L. Sabatino, E. Scollo, P. Traulo, G. Gagliano. XXI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Analitica della SCI. Arcavacata di Rende (CS). 21-25 settembre 2008. Atti OAM_4.
- Poster “Verifica della composizione di succhi misti di frutta tramite analisi LC/PDA/ESI-MS della frazione polifenolica e dei coloranti artificiali” autori Scordino M., Gargano M., Sabatino L., Gambino G.L. e Gagliano G. al VI° Congresso Italiano di Chimica degli Alimenti. Alba (TO), 7-10 novembre 2006. Atti del Convegno, 172-176.
- Comunicazione orale “Applicazione della spettrometria di massa per il controllo qualità delle produzioni agroalimentari” autori Sabatino L., Scordino M., Gargano M., Pagano P., Pantò V., Gambino G.L., Traulo P., Gagliano G. al Convegno congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia 2006 - Società Chimica Italiana – Palermo, 04-05 dicembre 2006. Atti del Convegno, C12.
- Poster “Molecular dynamics study of self-assembled terpyridine-containing monolayers on gold: explaining preferential packing structure”, G.L. Gambino, A. Auditore, N. Tuccitto, A. Licciardello, A. Grassi, G. Marletta, poster a 2nd National Conference on Nanoscience and Nanotechnology: the molecular approach, febbraio 2004, Bologna.
- Presentazione orale “Simulation of packing structures in mixed aromatic self-assembled monolayers on gold”, G.L. Gambino, A. Auditore, N. Tuccitto, A. Licciardello, A. Grassi, G. Marletta, presentazione su invito all' E-MRS Spring Meeting 2004, 24-28 maggio 2004, Strabourg (France).
- Poster “Experimental study and modelling of ordered 1:1 mixed component self-assembled aromatic monolayers on gold”, G.L. Gambino, A. Auditore,

**Aggiornamenti
Professionali**

- N. Tuccitto, A. Licciardello, A. Grassi, G. Marletta, congresso SCI-chimica-fisica, giugno 2004, Napoli.
- Poster "Molecular Modelling of Biomolecule-Surface Interactions: L-lysine adsorption on silicon-based surface", G. L. Gambino, G.M. Lombardo, A. Grassi, G. Marletta, poster a "μ-Theochem- A conference in honour of professor Jacopo Tomasi, 1-4 agosto 2004, Lucca.
 - Poster "L-Lysine adsorption on plasma modified polysiloxane surfaces: QCM-D, XPS and Molecular Modeling study", G.L. Gambino, C.Satriano, G. M. Lombardo, A. Grassi, G. Marletta presentato all'Euresco Conference on Biological Surfaces and Interface, Castelvecchio Pascoli, Italy, 21-26 giugno 2003.
 - Comunicazione orale "Irradiation Controlled Adsorption of Biomolecules and Cells on Sintetic Surfaces", C.Satriano, G.L. Gambino, N. Giambianco, G. Marletta, presentato 2nd Q-sense User Meeting, ottobre 9-10 2003, Karlsruhe (Germany).
 - Comunicazione orale "pH-induced orientational effects in amino acids adsorption process on polysiloxane surfaces", G.L. Gambino, C.Satriano and G. Marletta; AVS 48th International Symposium, San Francisco (US), Oct. 28-Nov. 3, 2001.
-
- Corso LC Isolink basic users training dal 15-17/03/2022 - Catania
 - Congresso nazionale dei laboratori di prova accreditati e ispettori Accredia-online 29/10/2021.
 - Analisi sensoriale sugli aromi e sui difetti del vino -CREA- Catania 01-02.07.2019
 - Giornate di studio collaborativo: approfondimenti sulla base delle mappe di distribuzione della produzione vinicola regionale e nazionale- Fondazione E. Mach (San Michele all'Adige) 17-18 dicembre 2018
 - Analisi isotopiche di prodotti vitivinicoli (con particolare attenzione agli effetti dei trattamenti enologici e alle tecniche di appassimento), oli di oliva, pomodori e succhi - Fondazione E. Mach (San Michele all'Adige) 19 dicembre 2018
 - La nuova norma ISO/IEC 17025:2017 ANGQ 21/11/2018 Siracusa
 - Analisi chemiometrica per il trattamento statistico dei dati - Tecniche avanzate di classificazione (Machine learning) delle matrici agroalimentari- ICQRF (in videoconferenza) Catania, 23-24-30-31/05/2018.
 - "Utilizzo applicativi informatici", organizzato dall'ICQRF- Amministrazione Centrale in videoconferenza, Catania, 27/01/2017.
 - "Tutela delle denominazioni protette: focus sui controlli nel settore vitivinicolo", organizzato dall'ICQRF-VICOIII-IV Bordeaux, 06-09 Giugno 2017.
 - "Analisi chemiometrica per il trattamento statistico dei dati (Tecniche di Disegno Sperimentale per lo screening e l'ottimizzazione delle analisi delle matrici agroalimentari)", Università degli Studi di Teramo (in videoconferenza) Catania, 3-4 e 10-11/05/2017.
 - "Inglese specialistico nell'agroalimentare", organizzato dall'ICQRF in videoconferenza (con esame finale) Catania maggio-settembre 2016.
 - Corso di prevenzione antincendio (D.lgs. 81/2008), tenuto dall'Istituto Ramazzini Plus (con esame finale) Catania 20-21 settembre 2016.
 - Seminario in video conferenza per RAQ e vice-RAQ su "Sistemi di Gestione della Qualità nei Laboratori" organizzato dall'ICQRF Amministrazione Centrale (per il tramite di BitNet) in videoconferenza Catania 28-30 settembre 2016.
 - Corso di primo soccorso (D.lgs. 81/2008) tenuto dall'Istituto Ramazzini Plus (con esame finale) Catania 03-04 ottobre 2016.

- Seminario in video conferenza di “Aggiornamento per Verificatori Interni – SGQ” organizzato dall’ICQRF Amministrazione Centrale (per il tramite di BitNet) in videoconferenza Catania 12 ottobre 2016.
- Corso di addestramento per Auditor/Lead Auditor di Sistemi di Gestione per la Qualità, basato sulla norma UNI EN ISO 9001:2015, organizzato dall’ICQRF Amministrazione Centrale (per il tramite di BitNet e AJA Academy) (con esame finale) Grosseto, 07-11 novembre 2016.
- Corso di aggiornamento e addestramento spettrometri NMR e IRMS, organizzato da ICQRF -PREF-VICO, Fondazione E. Mach (San Michele all’Adige) 13-15 dicembre 2016.
- Etichettatura degli alimenti tra elementi obbligatori e aspetti di marketing Confindustria Catania, 18/03/2016
- “E-Commerce”, in videoconferenza organizzato da ICQRF-Roma, Catania, 13/03/2015.
- “Food safety strategies”, in videoconferenza organizzato da ICQRF-Roma, Catania, 13/04/2015.
- Corso di aggiornamento e addestramento spettrometri NMR e IRMS, organizzato da ICQRF -PREF-VICO, Fondazione E. Mach (San Michele all’Adige) 30 novembre-2 dicembre 2015.
- “Tendenze cromatografiche e soluzioni innovative per il laboratorio di alimenti”, organizzata dalla Phenomenex, Catania, 7 luglio 2015.
- “11° Meeting Legislativo- settore vitivinicolo”, AIE- sez. Sicilia Marsala (TP) 13/11/2014.
- “Corso di aggiornamento e addestramento IRMS” organizzato da ICQRF-Roma e la Fondazione Edmund Mach IASMA a Roma, 13-15 ottobre 2014.
- “Rintracciabilità dei reflui e dei sottoprodotti dell’industria enologica”, in videoconferenza organizzato da ICQRF-Roma, Catania 17/10/2014.
- “Tecniche di produzione ed etichettatura di bevande spiritose, aceto di vino e vini aromatizzati che utilizzano l’indicazione geografica” in videoconferenza da Roma, Catania 30/05/2014.
- “Recenti sviluppi delle tecniche isotopiche”, INGV Palermo, 27/05/2014.
- “Training on PDO-PGI-TSG” - Commissione Europea –programma BTSF Milano 20-23 maggio 2014.
- “Rapporti isotopici (IRMS e SNIF-NMR) -1ª parte” - Dott. Camin (Fondazione Mach) 26/05/2014, Catania in Videoconferenza da Roma.
- Corso di aggiornamento Tecniche Isotopiche – Roma 6-8 novembre 2013.
- Corso di aggiornamento per RAQ- Laboratori Archa, (con esame finale) PISA 4-5 novembre 2013.
- Corso “Tecniche chemiometriche”, Dipartimento di farmacia Università di Genova, Genova 19-23 novembre 2012.
- Incontro - dibattito “Vitivinicolo: confronto su nuove linee di ricerca”, Fiuggi 5-8 novembre 2012.
- Corso di Excel avanzato tenuto da Almaviva il 9-10 e 21-22 maggio 2012, Catania in videoconferenza da Roma.
- Giornate di studio ed incontro “Spettrometria di massa isotopica”, San Michele All’Adige dal 11-13 aprile 2012.
- “Sedute di assaggio di oli vergini di olive” anno 2009, Catania.
- “Corso tecnico di formazione per assaggiatori di olio vergine di oliva”, dal 04/11/2008 al 20/11/2008, Catania (ICQ).
- “Organizzazione del lavoro e comunicazione interna”, dal 10/11/2008 al 05/12/2008 (in due moduli per totale 10 giorni), Fiuggi (Scuola Superiore di Economia e delle Finanze “Ezio Vanoni” di Roma).
- “Le responsabilità connesse all’esercizio della funzione di analista del laboratorio, illustrazione di casi specifici raccolti negli ambiti del procedimento amministrativo e penale, 23/01/2008, Catania (Corso Formez).

- "Il sequestro amministrativo", 31/10/2008, Catania (Corso Formez).
- "Reati alimentari, redazione atti di notizia di reato, Giurisprudenza e simulazione di casi specifici, 17/01/2008 Catania (Corso Formez)
- "Tecniche di redazione degli atti amministrativi, trattazione e simulazione di casi specifici", 24/10/2007 Catania (Corso Formez).
- "Individuazione di nuovi componenti e/o marcatori ai fini dell'accertamento della conformità dei prodotti nel settore dell'agricoltura biologica dal 01/10/2007 al 02/10/2007, Catania (Corso Formez).
- "Seminario sui fertilizzanti" 28/11/2007 Catania (Corso Formez).
- "Individuazione di nuovi componenti e/o marcatori ai fini dell'accertamento della conformità dei prodotti nel settore oleario, 12/11/2007 Catania (Corso Formez).
- "Individuazione di nuovi componenti e/o marcatori ai fini dell'accertamento della conformità dei prodotti nel settore vitivinicolo, 19/11/2007 Catania (Corso Formez).
- "Etichettatura dei prodotti di origine vegetale" 21/09/2007 Catania (Corso ICQ).
- "Verifiche Ispettive interne nei laboratori, formazione e qualificazione dei verificatori", 25-26-27 ottobre 2005, Tivoli (Roma) (Corso UNICHIM).
- "Assicurazione della Qualità dei risultati di prove chimiche – addestramento dell'operatore, materiali di riferimento e prove interlaboratorio, costruzione e gestione delle carte di controllo, software applicativo", 11 e 12 ottobre 2005, Villanova di Guidonia (Roma) (Corso UNICHIM).
- "Sistema Qualità nei laboratori di analisi chimiche, stima ed espressione dell'incertezza dei risultati analitici", 27 e 28 settembre 2005, Villanova di Guidonia (Roma) (Corso UNICHIM).
- "I reati Alimentari e i compiti di Polizia Giudiziaria", dal 27 giugno al 1° luglio 2005, Vallombrosa (FI) (Corso Formez).
- "Sistema Qualità nei laboratori di analisi chimiche, metodi di prove, tarature e riferibilità delle misure", 14 e 15 giugno 2005, Villanova di Guidonia (Roma) (Corso UNICHIM).
- "Sistema Qualità nei laboratori di analisi chimiche, struttura, contenuti e gestione della documentazione del sistema qualità", 26 e 27 maggio 2005, Villanova di Guidonia (Roma) (Corso UNICHIM).
- "Sicurezza nei laboratori", 14 dicembre 2004, Perugia (Corso UNICHIM).

Patente Patente B

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto DL 30 giugno 2003 n. 196.

Firma

Catania, li 12/05/2022

Grazia Laura Gambino