



INFORMAZIONI PERSONALI

Riccardo Iacobacci

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2024-2025	Rinnovo borsa di studio
2023-2024	Rinnovo borsa di studio
2022-2023	Rinnovo borsa di studio
2021-2022	Rinnovo borsa di studio
2020-2021	Rinnovo borsa di studio
2019-2020	Rinnovo borsa di studio
2018-2019	<p>Vincitore borsa di studio per un laureato in chimica organica e biorganica da destinare a specifiche attività di Screening Neonatale Metabolico Esteso da svolgersi presso il Centro di Riferimento Regionale per la Prevenzione, Diagnosi e cura delle Malattie Metaboliche Ereditarie dell' Infanzia</p> <p>Policlinico di Catania, Laboratorio di Malattie Metaboliche Via Santa Sofia 78, 95123 Catania (Italia)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Analisi acidi organici urinari tramite Gas-Cromatografia accoppiata alla Spettrometria di Massa (GC-MS)</li><li>▪ Analisi aminoacidi plasmatici ed urinari tramite cromatografia su resina a scambio ionico</li><li>▪ Test di Fehling per la ricerca delle sostanze riducenti nelle urine</li></ul>
2017-2018	Rinnovo assegno di ricerca
2018	Iscrizione albo dei chimici
2017	Abilitazione professione chimico
2016-2017	<p>Vincitore assegno di ricerca dal titolo: "L'accertamento diagnostico di malattie metaboliche congenite individuate mediante lo screening neonatale esteso nella Sicilia Orientale"</p> <p>Policlinico di Catania, Laboratorio di Malattie Metaboliche Via Santa Sofia 78, 95123 Catania (Italia)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Analisi acidi organici urinari tramite Gas-Cromatografia accoppiata alla Spettrometria di Massa (GC-MS)</li><li>▪ Analisi aminoacidi plasmatici ed urinari tramite cromatografia su resina a scambio ionico</li><li>▪ Test di Fehling per la ricerca delle sostanze riducenti nelle urine</li></ul> <p><a href="#">Attività o settore</a> Malattie Metaboliche Ereditarie</p>

2014-2015

Attività di stage: "La Spettrometria di massa nella diagnostica delle malattie metaboliche ereditarie", PON – "R&C" 2007/2013  
Progetto: Mediterranean Center for Human Health Advanced Biotechnologies (Med-CHHAB) (PONa3\_00273 – Avviso MIUR D.D. n. 254/Ric del 18/05/2011)

Policlinico di Catania, Laboratorio di Malattie Metaboliche  
Via Santa Sofia 78, 95123 Catania (Italia)

- Analisi acidi organici urinari tramite Gas-Cromatografia accoppiata alla Spettrometria di Massa (GC-MS)
- Analisi aminoacidi plasmatici ed urinari tramite cromatografia su resina a scambio ionico
- Test di Fehling per la ricerca delle sostanze riducenti nelle urine

[Attività o settore](#) Malattie Metaboliche Ereditarie

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2014-2015

### Spettrometrista

Vincitore del corso di alta specializzazione relativo al Corso specialistico per "Metodologie di Spettrometria di Massa e Applicazioni"; PON – "R&C" 2007/2013  
PROGETTO: Mediterranean Center for Human Health Advanced Biotechnologies (Med-CHHAB) (PONa3\_00273 – Avviso MIUR D.D. n. 254/Ric del 18/05/2011)

Università degli studi di Palermo.  
Viale delle Scienze, 90128 Palermo (Italia)

Formazione nell'area della spettrometria di massa e nelle relative applicazioni nei diversi ambiti.

2010-2012

### Laurea Magistrale in Chimica Organica e Bioorganica (110/110 lode).

Dipartimento Scienze Chimiche, Università di Catania, Catania (Italia)

- Principali materie: Caratterizzazione strutturale di molecole organiche, Chimica dei composti naturali bioattivi e laboratorio, Chimica ambientale organica ed ecotossicologia, Metodi di spettrometria di massa e separazione di molecole organiche, Chimica supramolecolare.
- Tesi sperimentale: Identificazione di miscele di proteine mediante tecniche bidimensionali di separazione e spettrometria di massa

2006-2011

### Laurea triennale in Chimica Industriale (107/110).

Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania, Catania (Italia)

- Principali materie: Chimica generale, Chimica organica, Chimica analitica, Chimica analitica strumentale, Chimica fisica, Chimica inorganica.
- Tesi sperimentale: identificazione delle proteine dell'esosporio di Bacillus Cereus.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

inglese B1 B1 B1 B1 B1

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

**Competenze comunicative**

- Disponibilità all'ascolto e al confronto acquisite durante lo stage al Policlinico
- Buone competenze comunicative

**Competenze organizzative e gestionali**

- Buona capacità di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità, rispettando scadenze e obiettivi. Seppur in un ambiente nuovo e con metodiche mai utilizzate prima, capacità ad eseguire i test richiesti in piena autonomia
- Attitudine al lavoro di squadra, lavorando nel pieno rispetto delle proprie mansioni, convogliando verso l'unico obiettivo orientato ad ottenere risultati quanto più accurati e precisi.

**Competenze professionali**

- Utilizzo dello spettrometro di massa ESI MS e MSMS (LCQ-DECA, Thermo Scientific)
- Utilizzo dello spettrometro di massa nESI MS e MSMS (LTQ, Thermo Scientific)
- Utilizzo di sistemi combinati RP-HPLC nESI MSMS
- Utilizzo dello spettrometro di massa MALDI-TOF (Voyager DE-PRO, Applied Biosystem),
- Utilizzo della cromatografia liquida: RP-HPLC/UV (Varian)
- Utilizzo di sistemi per le separazione elettroforetica mono e bi dimensionale (Biorad);
- Chimica delle Proteine;
- Caratterizzazione strutturale di Proteine e Peptidi;
- Analisi Bioinformatica.
- Corso "sicurezza nei laboratori" con attestato conseguito il 01/12/2011
- Utilizzo dello spettrometro di massa accoppiato a gas-cromatografo (GC MS)
- Utilizzo di analizzatore di aminoacidi
- Utilizzo di Spettrofluorimetro
- Utilizzo di Colorimetro

Patente di guida A1, B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**Pubblicazioni:**

- Messina M, Raudino F, Iacobacci R, Meli C, Fiumara A. New ratio as a useful marker for early diagnosis of proximal urea cycle disorders. *Clin Chim Acta*. 2021 Sep;520:154-159. doi: 10.1016/j.cca.2021.06.011. Epub 2021 Jun 9. PMID: 34116006.
- Messina M, Arena A, Fiumara A, Iacobacci R, Meli C, Raudino F. Neonatal Screening on Tandem Mass Spectrometry as a Powerful Tool for the Reassessment of the Prevalence of Underestimated Diseases in Newborns and Their Family Members: A Focus on Short Chain Acyl-CoA Dehydrogenase Deficiency. *Int J Neonatal Screen*. 2020 Jul 28;6(3):58. doi: 10.3390/ijns6030058. PMID: 33239584; PMCID: PMC7569892.
- Federica Raudino, Concetta Meli, Riccardo Iacobacci, Agata Fiumara, MariaAnna Messina. Targeted Metabolomics Analysis in Follow-up of Classic and Mild PKU using LC-ESI-MS/MS: Assessment of Metabolic Control through PHE/TYR ratio. *BIOMEDICAL. Journal of scientific & technical research*. 10.26717/BJSTR.2020.28.004658
- Messina M, Meli C, Raudino F, Pittalá A, Arena A, Barone R, Giuffrida F, Iacobacci R, Muccilli V, Sorge G, Fiumara A. Expanded Newborn Screening Using Tandem Mass Spectrometry: Seven Years of Experience in Eastern Sicily. *Int J Neonatal Screen*. 2018 Apr 5;4(2):12. doi: 10.3390/ijns4020012. PMID: 33072938; PMCID: PMC7510204.

**Pubblicazioni su atti congressuali**

- La Spina L, Messina M, Raudino F, Iacobacci R, Greco F, Smilari P, Cavicchi C, Ferri L, Morrone A, Fiumara A, Meli C

Deficit di 5-oxoprolinase associato a deficit di Acil-CoA deidrogenasi a catena corta diagnosticato allo Screening Neonatale Esteso  
**Atti del "XII Congresso annuale SIMMESN 2022" – Bari, 9-11 Novembre 2022**

- Messina M, Iacobacci R, Raudino F, La Spina L, Giuffrida F, Cavicchi C, Ferri L, Morrone A, Fiumara A, Meli C  
Un caso del rarissimo deficit di 2-metilbutiril-CoA deidrogenasi (2-MBCDD) identificato allo Screening Neonatale Esteso  
**Atti del "XII Congresso annuale SIMMESN 2022" – Bari, 9-11 Novembre 2022**
- C. Meli, R. Iacobacci, M. Messina, F. Raudino, A. Arena, A. Pittalà, L. Ferri, C. Cavicchi, A. Morrone  
Variabilità biochimica e clinica nel deficit di 3-metil-crotonil-coA carbossilasi (3MCCC)  
**Atti del "IX Congresso annuale SIMMESN 2019" – Torino, 22-25 Ottobre 2019**
- Messina M., Raudino F., Iacobacci R., Pittalà A., Arena A., Garofalo M., Spina M., Giuffrida F., Meli C., Fiumara A., Morrone A., Cardillo A., Caciotti A.  
Eterogeneità biochimica dei neonati con aumento della 3-OH isovalericarnitina evidenziati allo SNE nella Sicilia Orientale  
**Atti del "IX Congresso annuale SIMMESN 2018" – Catania, 21- 23 Novembre 2018**
- Messina M., Raudino F., Iacobacci R., Pittalà A., Arena A., Garofalo M., Spina M., Giuffrida F., Arcidiacono A., Meli C., Fiumara A., Cardillo A.  
Lo Screening Neonatale Esteso nella Sicilia Orientale  
**Atti del "IX Congresso annuale SIMMESN 2018" – Catania, 21- 23 Novembre 2018**
- C. Meli, R. Iacobacci, F. Giuffrida, M. Messina, F. Raudino, A. Arena, A. Pittalà, A. Arcidiacono, A. Fiumara, A. Caciotti, A. Morrone  
Genotipo complesso in famiglia con SCAD  
**Atti del "VIII Congresso annuale SIMMESN 2017" – Roma, 29-30 Novembre 1 Dicembre 2017**
- C. Meli, R. Iacobacci, M. Messina, F. Raudino, A. Arena, A. Pittalà, A. Arcidiacono, A. Fiumara, M. Tolve, A. Pizzuti, A. Angeloni, C. Carducci.  
Genotipo complesso alla base di una acidemia malonica ad esordio neonatale  
**Atti del "VIII Congresso annuale SIMMESN 2017" – Roma, 29-30 Novembre 1 Dicembre 2017**
- Messina M., Pittalà A., Giuffrida F., Iacobacci R., Meli C., Sorge G.  
Screening neonatale metabolico esteso in Sicilia orientale  
**Atti del "VII Congresso Annuale SIMMESN 2015" – Firenze, 16-18 Dicembre 2015**

Iscrizione Società Scientifiche Iscritto dal 2015 alla SIMMESN (Società Italiana per lo studio delle Malattie Metaboliche Ereditarie e lo Screening Neonatale)

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.*