

**CURRICULUM VITAE**  
REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R.  
28.12.2000, N. 445



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>Luisa Agnello</b>
Indirizzo	Via Marchese Ugo, 56 – 90141 Palermo
Telefono	+39 329 5377051
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	21 Settembre 1987
Sesso	F
Codice fiscale	GNLLSU87P61G273F
E-mail	luisa.agnello@gmail.com    luisa.agnello@unipa.it
Posta certificata	luisa.agnello@biologo.onb.it

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data 5-7 Novembre 2025  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro 57° Convegno Nazionale SIBioC – Medicina di Laboratorio, Firenze  
• Tipo di impiego **Componente del Comitato Scientifico**
  
- Data 5-7 Novembre 2025  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro 57° Convegno Nazionale SIBioC – Medicina di Laboratorio, Firenze  
• Tipo di impiego **Componente della Segreteria Scientifica**
  
- Data 01 Settembre 2025  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro U.O.C. Medicina di Laboratorio, A.O.U.P. Paolo Giaccone, Palermo  
• Tipo di impiego **Dirigente biologo**
  
- Data 08 Maggio 2025  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Congresso “Modelli organizzativi e tecnologici per la sostenibilità del laboratorio digitale”, Bologna  
• Tipo di impiego **Relatore** della presentazione dal titolo “Malattie Neurodegenerative: dalle Basi Molecolari alla Terapia”
  
- Data Da Luglio 2025 – in corso  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Palermo  
• Tipo di impiego **Componente del Collegio dei Docenti** del Dottorato di Ricerca “Metabolic Syndrome from integrative biology to clinical transaction in one health perspective”
  
- Data Novembre 2024 – in corso  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento BIND, Università degli Studi di Palermo  
• Tipo di impiego **Componente della Commissione AQ Ricerca**

- Data 27 Giugno 2024 – in corso
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Palermo in collaborazione con Università degli Studi del Piemonte Orientale e Università degli Studi dell'Aquila
    - Tipo di impiego **Partecipazione** al Progetto GEBAging, bando a cascata per Università, Enti Pubblici di Ricerca e altri Organismi di Ricerca dello Spoke 10" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU nell'ambito del PNRR, Misura 4 Componente 2 Investimento 1.3 – Partenariati Estesi "Progetto PE0000015 – Age-It – Ageing well in an ageing society – AGE-IT", CUP C13C22000660001
- Data 2024 – in corso
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Palermo
    - Tipo di impiego **Partecipazione** al Progetto PNRR "LIPANTO – Lipoprotein, inflammatory and pro-atherogenic profile in NAFLD/NASH: potential novel diagnostic tools" è un'iniziativa italiana finanziata dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente C2 "Dalla ricerca all'impresa" (Investimento 1.3, Fondi NextGeneration EU)
- Data 2024 – in corso
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Palermo
    - Tipo di impiego **Partecipazione** al Progetto PNRR "AD-RICAMI" nell'ambito del Programma RAISE (Spoke 2) del PNRR, Codice PRJ-1799
- Data 2024 – in corso
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Palermo
    - Tipo di impiego **Supervisore** della Dottoressa Rida Hider per il Progetto "Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab research and Integrated Approaches of Precision Medicine" nell'ambito del Dottorato di Ricerca Internazionale Precision Medicine, Ciclo XXXIX
- Data 2024 – in corso
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Palermo
    - Tipo di impiego **Coordinatore Erasmus** per il Portogallo
- Data 02 Luglio 2024
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro AOUP "Paolo Giaccone", Palermo
    - Tipo di impiego **Componente** del gruppo di lavoro multidisciplinare per la gestione e la stesura di un PDTA dell'amiloidosi cardiaca
- Data 16-17 Dicembre 2024
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro 3th Course CLINICAL LABORATORY MEDICINE IN THE THIRD MILLENNIUM: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES, International School of Precision Medicine and Laboratory Medicine, Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, Erice (TP)
    - Tipo di impiego **Componente della Segreteria Scientifica**
- Data 16 Novembre 2024
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Masterclass amiloidosi cardiaca, Palermo
    - Tipo di impiego **Relatore** nell'ambito della tavola rotonda "Il team multidisciplinare per la gestione dell'amiloidosi cardiaca presso l'AOUP e la necessità di un PDTA"
- Data 08-10 Ottobre 2024
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro 56° Convegno Nazionale SIBioC – Medicina di Laboratorio, Bologna
    - Tipo di impiego **Relatore** della presentazione "Esperienza del GdS SIBioC nello sviluppo e validazione di un modello multicentrico basato su parametri ematologici per lo screening della Sepsi"
- Data 6-7 Giugno 2024
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro 6° Convegno Interregionale del Sud Italia SIBioC – Medicina di Laboratorio, Bari
    - Tipo di impiego **Relatore** della presentazione "Il Ruolo del Laboratorio Clinico nella Malattia di Alzheimer"

• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	Maggio 2024
	• Tipo di impiego	Frontiers in Molecular Biosciences
		<b>Editore Associato</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	11 Aprile 2024
	• Tipo di impiego	Convegno “Il ruolo della medicina di laboratorio nelle malattie neurologiche e nell’invecchiamento: dalla ricerca alla pratica clinica”
		<b>Componente della Segreteria Scientifica</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	2024 – in corso
	• Tipo di impiego	Università degli Studi di Palermo
		<b>Partecipazione</b> al Progetto di ricerca “Approcci innovativi e parametri nella diagnosi e sorveglianza epidemiologica delle manifestazioni zoonotiche dovute a parassiti del genere Anisakis, in Italia”
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	AA 2024/2025– 2025/2026
	• Tipo di impiego	Università degli Studi di Palermo
		<b>Docente</b> del Modulo di BIOCHIMICA CLINICA nel CdL in Medicina e Chirurgia - MEDIT
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	AA 2024/2025 – 2025/2026
	• Tipo di impiego	Università degli Studi di Palermo
		<b>Docente</b> del Modulo di BIOCHIMICA CLINICA nel CdL in Medicina e Chirurgia
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	Gennaio 2024
	• Tipo di impiego	Università degli Studi di Palermo
		Presa di servizio in qualità di <b>Professore Associato</b> per il S.S.D. BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica presso il Dipartimento BIND
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	Ottobre 2023
	• Tipo di impiego	Università degli Studi di Palermo
		<b>Partecipazione</b> al Progetto 5G4ASSAC - 5G 4 A Smart Sicilian Academic Campus
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	12-13 Giugno 2023
	• Tipo di impiego	1th Course Clinical laboratory medicine in the era of precision medicine, International School of Precision Medicine and Laboratory Medicine, Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, Erice (TP)
		<b>Componente della Segreteria Scientifica</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	12-13 Giugno 2023
	• Tipo di impiego	1th Course Clinical laboratory medicine in the era of precision medicine, International School of Precision Medicine and Laboratory Medicine, Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, Erice (TP)
		<b>Relatore</b> nell’ambito della tavola rotonda “The role of Scientific Societies in improving the appropriateness and the sustainability of the National Health System”
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	21-25 Maggio 2023
	• Tipo di impiego	25° Congresso Internazionale di Chimica Clinica e Medicina di Laboratorio (WorldLab) e 25° Congresso Europeo di Chimica Clinica e Medicina di Laboratorio (EuroMedLab)
		<b>Relatore</b> della presentazione “Machine Learning algorithms for Sepsis detection based on Complete Blood Count”
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	21-25 Maggio 2023
	• Tipo di impiego	25° Congresso Internazionale di Chimica Clinica e Medicina di Laboratorio (WorldLab) e 25° Congresso Europeo di Chimica Clinica e Medicina di Laboratorio (EuroMedLab)
		<b>Relatore</b> della presentazione “Circulating histones induce platelet aggregation and trigger inflammatory responses”

- Data 20 Maggio 2023 – in corso  
Università degli Studi di Palermo, Progetto PNRR-POC-2022-12375750  
**Partecipazione** al Progetto PNRR-POC-2022-12375750 “Diagnostic innovation for inflammatory bowel diseases in children and adults: non-invasive stool and salivary testing with ecologic new methods and biomaterials”, finanziato dall’Unione Europea, in collaborazione con l’Università degli Studi di Padova
- Data 10 Maggio 2023  
Webinar “Approccio multidisciplinare per il trattamento nella sindrome da chilomicronemia familiare (FCS): una patologia curabile da conoscere per diagnosticarla”  
**Relatore** della presentazione “Il Ruolo della Medicina di Laboratorio”
- Data 20 Aprile 2023  
Convegno “La Gestione della Sepsi nell’Era della Medicina di Precisione”, Palermo  
**Componente** della Segreteria Scientifica
- Data 14 Aprile 2023  
Congresso “UPDATE SULLE MALATTIE NEUROLOGICHE DEMILIEZZANTI E AUTOIMMUNI”, Palermo  
**Relatore** della presentazione “NMOSD: la diagnosi di laboratorio”
- Data 14 Settembre 2022  
Convegno “Il ruolo della medicina di laboratorio nella sepsi”, Palermo  
**Componente della Segreteria Scientifica**
- Data 2023 – in corso  
Università degli Studi di Palermo in collaborazione con Vodafone  
**Partecipazione** al Progetto 5G-4ASSAC (5G for Advanced Security and Safety Applications in Critical infrastructures), finanziato nell’ambito del programma europeo Horizon 2020
- Data 23 Febbraio 2023  
Università degli Studi di Palermo  
**Relatore** in occasione dell’inaugurazione dell’anno accademico 2022/2023
- Data AA 2023 – 2024  
Università degli Studi di Palermo  
**Docente** del modulo di BIOCHIMICA CLINICA nel CdL di Biotecnologie, CFU: 3
- Data 2021 - In corso  
International Journal of Molecular Sciences, Biomolecules, Diagnostics, Clinical Endocrinology, Journal of Personalized Medicine, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, PlosOne, Helyion, Frontiers in Aging Neurosciences, Life, Journal of Clinical Laboratory Analysis  
**Reviewer**
- Data 19 Dicembre 2021  
Convegno “Biomarcatori delle Malattie Cardiovascolari: tra innovazione e ricerca”, Palermo  
**Componente della Segreteria Scientifica**
- Data 01 Dicembre 2021  
Corso ECM “Amiloidosi Ereditaria nell’era delle terapie: l’esperienza clinica siciliana per uno sguardo speranzoso al futuro”, Aula Ascoli, Policlinico Universitario P. Giaccone, Palermo  
**Relatore** della presentazione “Amiloidosi TTR: Diagnistica avanzata di Laboratorio”
- Data 28 Novembre 2021  
35° Congresso Nazionale SISA, Virtual Edition

- |   |                   |  |
|---|-------------------|--|
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | • Data            | 10 Novembre 2021   |
|   |                   | Congresso Diagnosi e Management delle Demenze: il percorso diagnostico-terapeutico assistenziale dell'A.O.U.P. "Paolo Giaccone" di Palermo   |
|   | • Tipo di impiego | <b>Relatore</b> della presentazione dal titolo "Il Ruolo del Laboratorio Clinico"  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | • Data            | 04 gennaio 2021 – In corso   |
|   | • Tipo di impiego | Università degli Studi di Palermo  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | • Data            | Presa di servizio in qualità di <b>Ricercatore</b> a tempo determinato, ai sensi dell'ex art. 24, comma 3, tipologia B) della Legge 240/2010, nell'ambito del S.C. 05/E3 – Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica – S.S.D. BIO/12 – Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | • Data            | 16 Marzo 2021  |
|   | • Tipo di impiego | 1th Course "The role of biochemical markers in Dementia" - Webinar   |
|   |                   | <b>Componente della Segreteria Scientifica</b>   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | • Data            | 27 Gennaio 2021  |
|   | • Tipo di impiego | Webinar "Il ruolo del laboratorio nella pandemia da SARS-CoV-2"  |
|   |                   | <b>Moderatore</b> di una sessione scientifica  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | • Data            | 07 Ottobre 2020  |
|   | • Tipo di impiego | 52° Congresso Nazionale SIBioC - Virtuale  |
|   |                   | <b>Relatore</b> della presentazione dal titolo "Il futuro dei giovani Professionisti: tra realtà e aspettative"  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | • Data            | AA 2020/2021 – 2024/2025   |
|   | • Tipo di impiego | Università degli Studi di Palermo  |
|   |                   | <b>Docente</b> del modulo di Biochimica e Biologia Molecolare Clinica C.I. nel CdL Odontoiatria e Protesi Dentaria, CFU: 3   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | • Data            | 16 Marzo 2020  |
|   | • Tipo di impiego | Università degli Studi di Palermo  |
|   |                   | <b>Componente</b> della Commissione della seduta per gli esami di Laurea in Medicina e Chirurgia   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | • Data            | 2019 – 2021  |
|   | • Tipo di impiego | Università degli Studi di Palermo  |
|   |                   | <b>Componente</b> della Commissione Gestione dell'Assicurazione di Qualità (AQ) del CdL Tecniche di Laboratorio Biomedico  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | • Data            | Luglio 2019 ad oggi  |
|   | • Tipo di impiego | EdiSES S.r.l.  |
|   |                   | <b>Contratto di collaborazione</b> per la revisione dei testi "Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio", "Trattato di Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio" e "Elementi di Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio".   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | • Data            | 2019 – ad oggi   |
|   | • Tipo di impiego | Università degli Studi di Palermo  |
|   |                   | <b>Partecipazione</b> al Progetto multicentrico "INTERCEPTOR" ON EARLY DIAGNOSIS OF THE PRODROMIC STAGE OF ALZHEIMER DISEASE. THE PROGRESSION FROM MILD COGNITIVE IMPAIRMENT (MCI) TO DEMENTIA: THE ROLE OF BIOMARKERS IN EARLY INTERCEPTION OF PATIENTS CANDIDATE FOR PRESCRIPTION OF FUTURE DISEASE-MODIFYING DRUGS, strategic project promoted by the Italian Medicines Agency (AIFA) |

- Data 2019 – ad oggi  
Università degli Studi di Palermo  
**Partecipazione** allo Studio di fase IIIB multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, a due bracci di trattamento, della durata di 64 settimane per valutare l'efficacia e la sicurezza di Brolucizumab 6 mg rispetto ad aflibercept 2 mg in pazienti adulti con degenerazione maculare neovascolare legata all'età. Sponsorizzato da Novartis.
- Data 2019 – ad oggi  
Università degli Studi di Palermo  
**Partecipazione** allo Studio per la valutazione dell'Urodilatina in pazienti affetti da Salt-wasting syndrome, in collaborazione con l'Unità Operativa di Medicina Interna dell'A.O.U.P. "Paolo Giaccone" di Palermo
- Data 2019 – ad oggi  
Università degli Studi di Palermo  
**Coordinamento** del Progetto di ricerca per 1) la definizione degli intervalli di riferimento del test ilab-albumina glicata nelle donne in gravidanza; 2) diagnosi e monitoraggio di diabete mellito gestazionale; 3) monitoraggio del diabete mellito nelle donne in gravidanza; in collaborazione con le UUOOC Ostetricia e Ginecologia ed Endocrinologia dell'A.O.U.P. "Paolo Giaccone" di Palermo
- Data 2019 – 2021  
Università degli Studi di Palermo  
**Partecipazione** al Progetto di ricerca "Studio della risposta clinica e laboratoristica nel paziente fibromialgico che intraprende il cammino della Via Francigena Siciliana" (Referenti Prof. Marcello Ciaccio, Prof. Antonio Palma e Prof.ssa Giuliana Guggino)
- Data Settembre 2019-Marzo 2020  
Università degli Studi di Palermo  
**Coordinamento** del Progetto di ricerca "Valutazione di MDW per l'identificazione precoce di pazienti con sepsi" (Referente Prof. Marcello Ciaccio).
- Data 16 Dicembre 2019  
Università degli Studi di Palermo  
**Componente** della commissione per gli esami di Diploma della Scuola di Specializzazione di Patologia Clinica a.a. 2017/2018
- Data 11 Dicembre 2019  
Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia, Palermo  
**Relatore** della presentazione dal titolo " Il ruolo della Galectina-3 nelle malattie cardiovascolari" ad un seminario su invito
- Data 24 Novembre 2019  
33° Congresso Nazionale S.I.S.A., Roma  
**Relatore** della presentazione dal titolo "hs-cTn: utilità nella valutazione del rischio cardiovascolare?"
- Data 7-9 Novembre 2019  
International School of Medical Sciences, Ettore Majorana foundation and centre for scientific culture, Erice, Trapani  
**Componente** del comitato organizzativo del "159th Course, The value of laboratory medicine into clinical medicine"
- Data AA 2019/2020  
Università degli Studi di Palermo  
**Docente** del modulo di Biochimica Clinica nel Master di I livello in Medicina di Laboratorio

• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	AA 2019/2020
• Tipo di impiego	Università degli Studi di Palermo	
	<b>Docente</b> del modulo di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica	
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	2017-2019
• Tipo di impiego	Università degli Studi di Palermo	
	<b>Partecipazione</b> al Progetto di Ricerca "Definizione dei valori normali di Albumina Glicata (AG) in donatori di sangue e validazione clinica dell'AG per la diagnosi di Diabete Mellito – Studio Multicentrico in collaborazione con il Dipartimento di Medicina di Laboratorio dell'Università degli Studi di Padova e con l'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.	
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	2018 – ad oggi
• Tipo di impiego	Università degli Studi di Palermo	
	<b>Componente</b> della commissione degli esami di profitto di Medicina di Laboratorio C.I. del CdL Medicina e Chirurgia	
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	AA 2018/2019
• Tipo di impiego	Università degli Studi di Palermo	
	<b>Cicli di seminari</b> dal titolo "La biopsia liquida: dalla definizione alle applicazioni cliniche" e "Sclerosi Multipla: l'importanza della genetica" nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Biotecnologie, Ciclo XXXIII	
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	AA 2018/2019
• Tipo di impiego	Università degli Studi di Palermo	
	<b>Tutor</b> nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	25 Settembre 2018
	Congresso Regionale SIBioC – Sezione Sicilia "L'innovazione in Medicina di Laboratorio". Favara (AG)	
	<b>Componente</b> della segreteria scientifica	
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	30-31 Maggio 2018
• Tipo di impiego	International School of Medical Sciences, Ettore Majorana foundation and centre for scientific culture, Erice, Trapani	
	<b>Componente</b> del comitato organizzatore del 155th Course THE NEW ERA OF LABORATORY MEDICINE: FROM DIAGNOSIS TO CLINICAL MANAGEMENT	
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	12 Febbraio 2018 – 03 Gennaio 2021
• Tipo di impiego	Università degli Studi di Palermo	
	<b>Presenza di servizio</b> in qualità di <b>Ricercatore</b> a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, tipologia A) della Legge 240/210, nell'ambito del S.C. 05/E3 – Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica – S.S.D. BIO/12 – Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.	
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	2017-2018
• Tipo di impiego	Università degli Studi di Palermo	
	<b>Partecipazione</b> al Progetto di ricerca "Valutazione della proadrenomedullina come biomarcatore prognostico in pazienti ricoverati in terapia intensiva" in collaborazione con l'U.O.C. Anestesia e Rianimazione con Terapia Intensiva polivalente dell'A.O.U.P. "Paolo Giaccone" di Palermo.	
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	• Data	2017-2018
• Tipo di impiego	Università degli Studi di Palermo	
	<b>Partecipazione</b> al Progetto di ricerca "Valutazione della Galectin-3 e della Lp(a) in pazienti con placca carotidea aterosclerotica avanzata – Studio Multicentrico in collaborazione con l'Università degli Studi di Napoli Federico II.	

- Data 2017 - 2018  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
    • Tipo di impiego  
    Università degli Studi di Palermo  
    **Partecipazione** al Progetto di ricerca “Valutazione del valore diagnostico della hFABP e della hs-TnI in pazienti che si presentano in Pronto Soccorso con dolore toracico”, in collaborazione con l’U.T.I.C. dell’A.O.U.P. “Paolo Giaccone” di Palermo.
  
- Data AA 2017/2018 – 2019/2020  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
    • Tipo di impiego  
    Università degli Studi di Palermo  
    **Docente** del Modulo di Biochimica Clinica e Biologica Molecolare Clinica del C.I. Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica nel CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico
  
- Data AA 2017/2018  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
    • Tipo di impiego  
    Università degli Studi di Palermo  
    **Tutor** nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica
  
- Data 5 Dicembre 2017  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
    • Tipo di impiego  
    Congresso “Medicina di laboratorio: patobiologia cellulare e molecolare”, Museo Diocesano, Catania  
    **Relatore** della presentazione dal titolo “Ruolo della Galectina-3 nelle Malattie Cardiovascolari”
  
- Data 1 Dicembre 2017  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
    • Tipo di impiego  
    1° Congresso Nazionale del GdS SIBioC - Medicina di Laboratorio Young Scientists “Nuovi Marcatori nella Diagnostica avanzata di Laboratorio”, Palermo  
    **Componente** della Segreteria Scientifica
  
- Data 27 Novembre 2017  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
    • Data  
    • Tipo di impiego  
    Congresso “I Biomarcatori nella gestione del paziente infetto”, Thermo Fisher, Palermo  
    **Relatore** della presentazione dal titolo “Adrenomedullina: un nuovo marcitore di disfunzione d’organo”
  
- Data 16 Ottobre 2017  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
    • Data  
    • Tipo di impiego  
    49° Congresso Nazionale SIBioC, Firenze  
    **Relatore** della presentazione dal titolo “A new role of CYP2R1 in Multiple Sclerosis susceptibility”
  
- Data 6 Ottobre 2017  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
    • Tipo di impiego  
    Giornata della Medicina di Laboratorio della SIBioC, Cefalù (PA)  
    **Componente** della Segreteria Scientifica
  
- Data 14 Settembre 2017  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
    • Tipo di impiego  
    Giornata della Medicina di Laboratorio della SIBioC, Palermo  
    **Relatore** della presentazione dal titolo “Adrenomedullina, disfunzione d’organo e sepsi”
  
- Data 13-14 Settembre 2017  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
    • Tipo di impiego  
    Giornata della Medicina di Laboratorio della SIBioC, Palermo  
    **Componente** della Segreteria Scientifica
  
- Data 20 Gennaio 2017  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
    • Tipo di impiego  
    International Congress of Cardiology: from scientific research to clinical practice, Palermo  
    **Relatore** della presentazione dal titolo “Diagnostic and prognostic role of galectin-3 in Cardiovascular Disease”
  
- Data 2016 – 2017  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
    • Tipo di impiego  
    Università degli Studi di Palermo  
    **Coordinamento** del Progetto di ricerca “Definizione dei valori normali di Galectina-3 (Gal-3) in

donatori di sangue e studio della cinetica dei livelli di Gal-3 in pazienti con Infarto del Miocardio Acuto in relazione a parametri clinici", in collaborazione con l'U.O.C. Cardiologia dell'A.O.U.P. "Paolo Giaccone" di Palermo;

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Data 2015 – 2016
  - Tipo di impiego Università degli Studi di Palermo
- Partecipazione al Progetto di ricerca "Valutazione del valore prognostico della Procalcitonina e della Proteina C Reattiva in pazienti con Polmonite Acquisita in Comunità di età pediatrica", in collaborazione con l'U.O.C. Malattie Infettive Pediatriche dell'Ospedale dei Bambini "G. Di Critstina", ARNAS, Palermo.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Data AA 2015 - 2016
  - Tipo di impiego Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo
- Attività didattica integrativa per gli insegnamenti di Biochimica Clinica del CdL specialistica in Medicina e Chirurgia e del CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Data AA 2015-2016
  - Tipo di impiego Università degli Studi di Palermo
- Docente del modulo di Biochimica Clinica del Master di I livello in Medicina di Laboratorio
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Data Gennaio 2015 – Agosto 2025
  - Tipo di impiego U.O.C CoreLab dell'A.O.U.P. "P. Giaccone" di Palermo
- Attività assistenziale di supporto
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Data 2014
  - Tipo di impiego Università degli Studi di Palermo
- Partecipazione al Progetto Interno di Ateneo (ex 60%) "Farmacogenetica della carbamazepina: ruolo del gene CYP3A4 e del gene codificante per l'epossido idrolasi microsomiale (EPHX1)". Responsabile Prof. Marcello Ciaccio.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Data AA 2014-2015
  - Tipo di impiego Università degli Studi di Palermo
- Docente del modulo di Biochimica Clinica del Master di I livello in Medicina di Laboratorio
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Data 6-8 Novembre 2013
  - Tipo di impiego Congresso "PROGRESS IN CARDIOVASCULAR RESEARCH: 4<sup>th</sup> Meeting of the Italian Council of PhD Fellows", Centro Ettore Majorana, Erice
- Relatore del progetto "Study of prothrombotic genetic variants in patients with ischemic stroke"
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Data 11 Ottobre 2013
  - Tipo di impiego LE GIORNATE MEDITERANEE DI MEDICINA DI LABORATORIO - 4° CONGRESSO INTERREGIONALE SIBIOC- SEZIONI REGIONALI SARDEGNA - SICILIA – CAMPANIA, Sorrento
- Relatore della presentazione "A singular case of multiple acquired coagulopathies with antibodies antiphospholipid"
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Data 25 Settembre 2013
  - Tipo di impiego SiBioC, Caltanissetta
- Componente della Segreteria Scientifica del Congresso Regionale SIBioC Sezione Sicilia : Dalla Ricerca Biomedica alla Medicina di Laboratorio.
- Nome e tipo di istituto di formazione
  - Data 5 Novembre 2012 – 31 Maggio 2013
  - Qualifica conseguita Ospedale San Raffaele, DiBiT2, Laboraf, Milano
- Partecipazione al progetto sulla genotipizzazione di soggetti affetti da Sindrome di Brugada mediante Next Generation Sequencing

- Data 5 Novembre 2012 – 31 Maggio 2013  
Ospedale San Raffaele, DiBiT2, Laboraf, Milano  
**Partecipazione** al progetto sulla diagnosi prenatale non invasiva di malattie monogeniche
- Data AA 2012/2013  
Università degli studi di Palermo  
**Cultore** della materia per la disciplina Biochimica Clinica nel SSD BIO/12
- Data 6 Novembre 2012  
44° Congresso Nazionale della Società italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica. Roma  
**Relatore** del progetto “Elevati livelli di Omocisteina nel siero e nel liquor di pazienti con Sclerosi Laterale Amiotrofica”
- Data 19 Ottobre 2012  
Congresso “PROGRESS IN CARDIOVASCULAR RESEARCH: 3rd Meeting of the Italian Council of PhD Fellows”, Centro Ettore Majorana, Erice  
**Relatore** del progetto “Role of genetic polymorphisms risk in patients with juvenile AMI”.
- Data 11-12 Ottobre 2012  
SiBioC  
**Componente della Segreteria Scientifica** del 9° Congresso Regionale SIBioC Sezione Sicilia : Ruolo del Laboratorio nel Management Clinico del Paziente.

## PREMI E RICONOSCIMENTI

- Data 2023  
Stanford University  
Docente UNIPA presente nella Classifica dei “**World’s Top 2% Scientists**” per il settore Clinical Medicine, la classifica mondiale delle scienziate e degli scienziati con livello più elevato di produttività scientifica elaborata dalla Stanford University.
- Data 30 Novembre 2024  
Università Cattolica Sacro Cuore, Milano  
**Premio** Milano cultura 2024 "Armida Barelli Beata"
- Data 8-10 Ottobre 2024  
56° Congresso Nazionale SIBioC – Medicina di Laboratorio  
**Premio** SiBioC per il Miglior Poster dal titolo “EP148 Long Term Effects of Liraglutide on glycometabolic parameters, Small Dense Low-Density Lipoproteins and cIMT in patients with type-2 diabetes: 5 years prospective real-world study”;
- Data 2021  
Stanford University  
Docente UNIPA presente nella Classifica dei “**World’s Top 2% Scientists**” per il settore Clinical Medicine, la classifica mondiale delle scienziate e degli scienziati con livello più elevato di produttività scientifica elaborata dalla Stanford University.
- Data 5-7 Ottobre 2022  
54° Congresso Nazionale SIBioC – Medicina di Laboratorio, Genova  
**Premio** SiBioC per il Miglior Poster dal titolo “Circulating histones as common mediators in classical and COVID-19 Sepsis: novel triggers for monocyte and MDW alterations”,

- Data 11-13 Ottobre 2021  
53° Congresso Nazionale SIBioC – Medicina di Laboratorio. Virtuale  
**Premio** SIBioC per il Miglior Poster dal titolo “Evaluation of multiple polymorphisms in vitamin-D related genes, Vitamin D status and Multiple Sclerosis”;
- Data 15 Ottobre 2019, Bologna  
50° Congresso SIN  
**Certificato di eccellenza** “Best cited contribution for contributing to maintain the Journal *Neurological Science* high scientific standard in 2018”;
- Data 1 Giugno 2019, Bologna  
75° Congresso Italiano di Pediatria  
**Vincitore** del “Premio Giovani 2019” per il Poster dal titolo “Impiego clinico della presepsina (SCD14) nella valutazione del paziente pediatrico oncologico con febbre”;
- Data 17 Ottobre 2018  
50° Congresso Nazionale SIBioC – Medicina di Laboratorio  
**Vincitore** del Premio “Luigi Spandrio” per il Miglior Poster dal titolo “Galectin-3 and Lp(a) serum levels advanced atherosclerotic plaques: correlation with plaque presence and features”;
- Data 17 Ottobre 2017  
49° Congresso Nazionale SIBioC – Medicina di Laboratorio  
**Vincitore** del Primo Premio SIBioC per il Miglior Poster dal titolo “Glycated albumin is correlated to insulin resistance in subjects at risk of developing diabetes”;
- Data 16 Ottobre 2017  
49° Congresso Nazionale SIBioC – Medicina di Laboratorio  
**Vincitore** del “Bando per Premi SIBioC per le 3 migliori Pubblicazioni Scientifiche” con la pubblicazione dal titolo *Association of CYP2R1 rs10766197 with MS risk and disease progression*;
- Data 20 Ottobre 2016  
SIBioC – Medicina di Laboratorio  
**Vincitore** del “Bando per Premi di Ricerca Scientifica” nell’ambito del progetto di ricerca “La diagnostica nella medicina personalizzata: l’utilizzo delle cellule da epitelio nasale come sistema ex-vivo per lo studio dell’effetto di mutazioni responsabili di malattie genetiche dell’uomo”. Responsabile Prof. G. Castaldo;
- Data 21 Maggio 2015 – 21 Ottobre 2015  
Università degli Studi di Palermo  
**Vincitore** di una Borsa di Studio per attività di Ricerca dal titolo “Identificazione di Biomarcatori mediante protocolli sperimentali per lo studio del secretoma cellulare”, nell’ambito del Progetto IMINET (Italian Molecular Imaging Network)
- Data Dicembre 2013 – Dicembre 2014  
Fondazione RIMED  
**Vincitore** di una Borsa di Studio per Formazione e Ricerca nell’ambito del Progetto per la costituzione di un “Istituto di Sperimentazione Preclinica e Molecular Imaging” ISPeMI
- Data 10 Ottobre 2013 - Sorrento  
SIBioC  
**Vincitore** del “Bando di Concorso per Giovani Professionisti della Medicina di Laboratorio per Facilitare l’acquisizione di Nuove Tecnologie”
- Data 5-7 Novembre 2012 - Roma  
44° Congresso Nazionale della Società italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.

- Tipo di impiego
 

**Vincitore** del Primo Premio SiBioC per il Miglior Poster dal titolo “Polimorfismo del gene ACE: gene della longevità o fattore di rischio nella patologia ipertensiva” presentato in occasione del 44° Congresso Nazionale. Roma, 5-7 Novembre 2012.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
 

06 Febbraio 2023 – 06 Febbraio 2034
- Qualifica conseguita
 

**Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di prima fascia** di cui all'articolo 16, comma1, della legge 240/2010. SETTORE CONCORSUALE 05/E3, BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA
- Data
 

17 Dicembre 2019 – 17 Dicembre 2028
- Qualifica conseguita
 

**Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di seconda fascia** di cui all'articolo 16, comma1, della legge 240/2010. SETTORE CONCORSUALE 05/E3, BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA
- Data
 

26 Giugno 2019 – 26 Giugno 2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Qualifica conseguita
 

Mayo Clinic  
ASCLS P.A.C.E. Certificate of attendance “Trasporting Dangerous Goods Training”
- Data
 

16 Luglio 2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Qualifica conseguita
 

Università degli Studi di Catania  
**Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica**
- Data
 

27 Gennaio 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Qualifica conseguita
 

Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica – Università degli Studi di Catania  
Riammissione al 1° anno del corso
- Data
 

15 Novembre 2011 – 31 Dicembre 2014
- Nome e tipo di istituto di formazione
  - Qualifica conseguita
 

Dottorato di Ricerca in Scienze Cardiovascolari: dalla Biologia Molecolare alla Clinica. Ciclo XXV  
Università degli Studi di Palermo  
**Dottore di Ricerca**
- Data
 

27 Marzo 2013
- Nome e tipo di istituto di formazione
  - Qualifica conseguita
 

Cambridge ESOL  
Certificazione PET - pass with merit
- Data
 

28 Gennaio 2013 – 14 Marzo 2013
- Nome e tipo di istituto di formazione
  - Qualifica conseguita
 

ESN (English Service Network)  
Attestato di frequentazione corso di inglese livello B1.2
- Data
 

31 Gennaio 2012
- Nome e tipo di istituto di formazione
  - Qualifica conseguita
 

Università degli studi di Palermo  
**Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo-Nutrizionista**
- Nome e tipo di istituto di formazione
  - Qualifica conseguita
 

Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica – Università degli Studi di Catania  
Ammissione al 1° anno del corso – 1° posto in graduatoria, su 59 partecipanti
- Data
 

20 Luglio 2011
- Nome e tipo di istituto di formazione
  - Qualifica conseguita
 

Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi, Sezione Biochimica Clinica e Medicina Molecolare - Università degli Studi di Palermo  
**Laurea Magistrale** in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, conseguita con voto di 110/110 e lode

• Data	Luglio 2010 – Luglio 2011
• Nome e tipo di istituto di formazione	Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi , Sezione Biochimica Clinica e Medicina Molecolare - Università degli Studi di Palermo
• Qualifica conseguita	Tirocinio per lo svolgimento del lavoro sperimentale finalizzato alla stesura della Tesi “Livelli di adiponectina, resistina e IL-6 in soggetti con piede diabetico e loro correlazione con i principali fattori di rischio cardiovascolare”
• Data	Aprile 2010 – Luglio 2010
• Nome e tipo di istituto di formazione	Laboratorio di Biologia e Genetica Molecolare – Università degli Studi di Palermo
• Qualifica conseguita	Attività di laboratorio per lo studio delle dislipidemie genetiche
• Data	26 Ottobre 2009
• Nome e tipo di istituto di formazione	Istituto di Biologia e Genetica Molecolare – Università degli Studi di Palermo
• Qualifica conseguita	<b>Laurea in Biotecnologie</b> - Curriculum BIOMEDICO, conseguita con voto 110/110 lode e menzione.
• Data	2008 - 2009
• Nome e tipo di istituto di formazione	Facoltà di Medicina e Chirurgia – Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi, sezione di Biochimica Clinica e Medicina Molecolare.
• Qualifica conseguita	Università degli Studi di Palermo Attività di laboratorio per lo svolgimento del lavoro sperimentale per la stesura della Tesi di laurea dal titolo <i>“Valutazione in soggetti affetti da patologie trombotiche del polimorfismo fattore V Leiden e della resistenza alla proteina C attivata”</i>
• Data	2000 – 2005
• Nome e tipo di istituto di formazione	Liceo Classico Giuseppe Garibaldi – Palermo
• Qualifica conseguita	<b>Diploma</b> di maturità classica, con la votazione di 95/100

## ARTICOLI SU RIVISTA

1. Catapano AL, Perrone Filardi P, Oliva F, **Agnello L**, Baragetti A, Berteotti M, Bilato C, Calabro P, Cesaro A, Gori AM, Marcucci A, Ciaccio M. Lipoproteina(a) e rischio cardiovascolare: una roadmap per la gestione del paziente. Documento congiunto della Società Italiana per lo studio dell’Aterosclerosi (SISA), della Società Italiana di Cardiologia (SIC), della Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (ANMCO) e di SIBioC. Biochimica Clinica, 2025
2. **Agnello L**, Gambino CM, Ciaccio AM, Cacciabuado F, Massa D, Masucci A, Tamburello M, Vassallo R, Midiri M, Scazzone C, et al. From Amyloid to Synaptic Dysfunction: Biomarker-Driven Insights into Alzheimer’s Disease. Current Issues in Molecular Biology. 2025
3. Akbar A, Haider R, **Agnello L**, Noor B, Maqsood N, Atif F, Ali W, Ciaccio M, Tariq H. CRISPR in Neurodegenerative Diseases Treatment: An Alternative Approach to Current Therapies. Genes 2025, 16, 850.
4. Haider R, **Agnello L**, Shah SM, Sufyan M, Khan N, Nazir A, Ciaccio M, Rehman S. Evaluating the antioxidant, anti-inflammatory, and neuroprotective potential of fruiting body and mycelium extracts from edible yellow morel (*Morchella esculenta* L. Pers.). J Food Sci. 2025 Jan;90(1):e17619.
5. **Agnello L**, Gambino CM, Del Ben F, Ciaccio AM, Scazzone C, Ciaccio M. Establishing Decisional Cutoff Values of Neurofilament Light Chains in Cerebrospinal Fluid Measured by Fully Automated Chemiluminescent Enzyme Immunoassay. J Clin Lab Anal. 2025 Feb;39(4):e25152.

6. Campagner A\*, **Agnello L\***, Carobene A, Padoan A, Del Ben F, Locatelli M, Plebani M, Ognibene A, Lorubbio M, De Vecchi E, Cortegiani A, Piva E, Poz D, Curcio F, Cabitza F, Ciaccio M. Complete Blood Count and Monocyte Distribution Width-Based Machine Learning Algorithms for Sepsis Detection: Multicentric Development and External Validation Study. *J Med Internet Res.* 2025 Feb 26;27:e55492.  
\*These Authors contributed equally to the study.
7. **Agnello L**, Del Ben F, Cortegiani A, Biundo G, Giglia A, Gambino CM, Ciaccio M. The value of midregional proadrenomedullin to predict mortality in intensive care unit. *Clin Chim Acta.* 2025 Mar 15;570:120212.
8. **Agnello L**, Masucci A, Tamburello M, Vassallo R, Massa D, Giglio RV, Midiri M, Gambino CM, Ciaccio M. The Role of Killer Ig-like Receptors in Diseases from A to Z. *Int J Mol Sci.* 2025 Mar 31;26(7):3242.
9. **Agnello L**, Gambino CM, Ciaccio AM, Salemi G, Brighina F, Ragonese P, Piccoli T, Blandino V, Di Stefano V, Cacciabaudo F, Masucci A, Vassallo R, Scazzone C, Del Ben F, Ciaccio M. The value of serum glial fibrillary acidic protein as a biomarker of astrogliosis in different neurological diseases. *Clin Chim Acta.* 2025 May 15;572:120248.
10. Gambino CM, **Agnello L**, Di Stefano V, Del Ben F, Masucci A, Tamburello M, Vassallo R, Scazzone C, Ciaccio AM, Brighina F, Ciaccio M. Exploring the role of glial fibrillary acid protein and neurofilament light chains in patients with hereditary transthyretin amyloidosis with polyneuropathy. *Diagnosis (Berl).* 2025 Jun 10.
11. Della Corte V, **Agnello L**, Norrito R, Cataldi M, Del Ben F, Pecoraro R, Maida C, Gambino CM, Daidone M, Giglio RV, Ciaccio M, Tuttolomondo A. Urinary urodilatin levels in patients with renal salt wasting syndrome as a possible new diagnostic marker. A pilot study. *Front Pharmacol.* 2025 Jun 11;16:1579699.
12. Zaninotto M, **Agnello L**, Dukic L, Šálek T, Linko-Parvinen A, Kalaria T, Vermeersch P; European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) Committee-Harmonization (C-H) and Committee-Postanalytical Phase (C-POST). Is it feasible for European laboratories to use SI units in reporting results? *Clin Chem Lab Med.* 2025 Feb 19;63(7):1279-1285.
13. **Agnello L**, Gambino CM, Ciaccio AM, Giglio RV, Scazzone C, Tamburello M, Candore G, Accardi G, Aiello A, Del Ben F, Ciaccio M. Establishing sex- and age-related reference intervals of serum glial fibrillary acid protein measured by the fully automated lumipulse system. *Clin Chem Lab Med.* 2025 Mar 11;63(7):1402-1408.
14. **Agnello L**, Gambino CM, Del Ben F, Scazzone C, Cavallaro C, Colomba C, Ciaccio M. Evaluating monocyte distribution width in pediatric emergency care. *Clin Chim Acta.* 2025 Jul 15;575:120357.
15. **Agnello L**, Vidali M, Ciaccio AM, Lo Sasso B, Iacona A, Biundo G, Scazzone C, Gambino CM, Ciaccio M. A machine learning strategy to mitigate the inappropriateness of procalcitonin request in clinical practice. *Helijon.* 2024 Feb 17;10(5):e26556. doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e26556.
16. **Agnello L**, Gambino CM, Ciaccio AM, Masucci A, Vassallo R, Tamburello M, Scazzone C, Lo Sasso B, Ciaccio M. Molecular Biomarkers of Neurodegenerative Disorders: A Practical Guide to Their Appropriate Use and Interpretation in Clinical Practice. *Int J Mol Sci.* 2024 Apr 13;25(8):4323.
17. **Agnello L**, Buscemi S, Di Buono G, Vidali M, Lo Sasso B, Agrusa A, Ciaccio M. Drainage fluid LDH and neutrophil to lymphocyte ratio as biomarkers for early detecting anastomotic leakage in patients undergoing colorectal surgery. *Clin Chem Lab Med.* 2023 Nov 22;62(5):967-978.
18. **Agnello L**, Vidali M, Salvaggio G, Agnello F, Lo Sasso B, Gambino CM, Ciaccio M. Prostate Health Index (PHI) as a triage tool for reducing unnecessary magnetic

resonance imaging (MRI) in patients at risk of prostate cancer. *Clin Biochem.* 2024 May;127-128:110759. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2024.110759.

19. **Agnello L**, Ciaccio AM, Ben FD, Gambino CM, Scazzzone C, Giglia A, Biundo G, Cortegiani A, Sasso BL, Ciaccio M. Clinical usefulness of presepsin and monocyte distribution width (MDW) kinetic for predicting mortality in critically ill patients in intensive care unit. *Front Med (Lausanne).* 2024 May 20;11:1393843.
20. **Agnello L**, Giglio RV, Del Ben F, Piccoli T, Colletti T, Scazzzone C, Lo Sasso B, Ciaccio AM, Gambino CM, Salemi G, Ciaccio M. Evaluation of core Biomarkers of Alzheimer's disease in saliva and plasma measured by chemiluminescent enzyme immunoassays on a fully automated platform. *Sci Rep.* 2024 Jul 12;14(1):16084.
21. **Agnello L**, Gambino CM, Ciaccio AM, Piccoli T, Blandino V, Scazzzone C, Lo Sasso B, Del Ben F, Ciaccio M. Exploring the effect of APOE ε4 on biomarkers of neurodegeneration in Alzheimer's disease. *Clin Chim Acta.* 2024 Aug 15;562:119876.
22. Gambino CM, **Agnello L**, Vidali M, Lo Sasso B, Mansueto P, Seidita A, Giuliano A, Scazzzone C, Massa D, Masucci A, Tamburello M, Vassallo R, Ciaccio AM, Candore G, Carroccio A, Ciaccio M. The role of Killer immunoglobulin-like receptors (KIRs) in the genetic susceptibility to non-celiac wheat sensitivity (NCWS). *Clin Chem Lab Med.* 2024 Apr 22;62(9):1814-1823.
23. Zaninotto M, **Agnello L**, Dukic L, Akhvlediani L. Assessing post-analytical phase harmonization in European laboratories: a survey promoted by the EFLM Working Group on Harmonization. *Clin Chem Lab Med.* 2024 Apr 3;62(10):1966-1974.
24. Blandino V, Colletti T, Ribisi P, Tarantino D, Mosca V, **Agnello L**, Ciaccio M, Piccoli T. Cerebrospinal Fluid Neurofilaments Light-Chain Differentiate Patients Affected by Alzheimer's Disease with Different Rate of Progression (RoP): A Preliminary Study. *Brain Sci.* 2024 Sep 25;14(10):960. doi: 10.3390/brainsci14100960.
25. **Agnello L**, Gambino CM, Del Ben F, Ciaccio AM, Scazzzone C, Lo Sasso B, Ciaccio M. Comparison of a Fully Automated Platform and an Established ELISA for the Quantification of Neurofilament Light Chain in Patients With Cognitive Decline. *J Appl Lab Med.* 2024 Nov 4;9(6):990-1003. doi: 10.1093/jalm/jfae099. PMID: 39311040.
26. **Agnello L**, Ciaccio AM, Del Ben F, Lo Sasso B, Biundo G, Giglia A, Giglio RV, Cortegiani A, Gambino CM, Ciaccio M. Monocyte distribution width (MDW) kinetic for monitoring sepsis in intensive care unit. *Diagnosis (Berl).* 2024 Apr 22;11(4):422-429.
27. Gambino CM\*, **Agnello L\***, Calvaruso V, Giglio RV, Capodicasa L, Scazzzone C, Candore G, Del Ben F, Di Marco V, Ciaccio M. Prevalence and heterogeneity of antinuclear antibody patterns in adult Italian patients with autoimmune liver diseases: Our experience. *Clin Chim Acta.* 2025 Jan 30;566:120037.  
\*These Authors contributed equally to the study,
28. Bivona G, Iemolo M, **Agnello L**, Lo Sasso B, Gambino CM, Giglio RV, Scazzzone C, Ghersi G, Ciaccio M. Microglial Activation and Priming in Alzheimer's Disease: State of the Art and Future Perspectives. *Int J Mol Sci.* 2023 Jan 3;24(1):884.
29. Bivona G, Scazzzone C, Sasso BL, Giglio RV, Gambino CM, **Agnello L**, Ciaccio M. Multiple Sclerosis Pathogenesis: Possible Interplay between Vitamin D Status and Epstein Barr Virus Infection. *J Integr Neurosci.* 2023 Jan 4;22(1):7.
30. Gambino CM, Ciaccio AM, Lo Sasso B, Giglio RV, Vidali M, **Agnello L**, Ciaccio M. The Role of TAR DNA Binding Protein 43 (TDP-43) as a Candidate Biomarker of Amyotrophic Lateral Sclerosis: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Diagnostics (Basel).* 2023 Jan 23;13(3):416.
31. **Agnello L**, Giglio RV, Lo Sasso B, Vidali M, Pedone S, Massa D, Ciaccio AM, Gambino CM, Ciaccio M. Validation of glycated albumin reference interval in healthy Caucasian pregnant women. *Acta Diabetol.* 2023 Mar;60(3):447-448.

32. Iacono S, Piccoli T, Aridon P, Schirò G, Blandino V, Tarantino D, **Agnello L**, Ciaccio M, Ragonese P, Salemi G. Evaluation of serum and cerebrospinal fluid biomarkers after vaccination against SARS-CoV-2. *Ann Clin Transl Neurol*. 2023 Jun;10(6):1025-1034. doi: 10.1002/acn3.51785.
33. Del Cuore A, Pipitone RM, Casuccio A, Mazzola MM, Puleo MG, Pacinella G, Riolo R, Maida C, Di Chiara T, Di Raimondo D, Zito R, Lupo G, **Agnello L**, Di Maria G, Ciaccio M, Grimaudo S, Tuttolomondo A. Metabolic memory in diabetic foot syndrome (DFS): MICRO-RNAS, single nucleotide polymorphisms (SNPs) frequency and their relationship with indices of endothelial function and adipo-inflammatory dysfunction. *Cardiovasc Diabetol*. 2023 Jun 26;22(1):148.
34. Gambino CM\*, **Agnello L\***, Ciaccio AM, Scazzone C, Vidali M, Di Stefano V, Milano S, Brighina F, Candore G, Lo Sasso B, Ciaccio M. Detection of Antibodies against the Acetylcholine Receptor in Patients with Myasthenia Gravis: A Comparison of Two Enzyme Immunoassays and a Fixed Cell-Based Assay. *J Clin Med*. 2023 Jul 19;12(14):4781.  
These Authors contributed equally to the study.
35. **Agnello L**, Ciaccio AM, Lo Sasso B, Vidali M, Giglio RV, Gambino CM, Bivona G, Baiamonte D, Pavan N, Simonato A, Ciaccio M. Monocyte distribution width (MDW) as a reliable biomarker for urosepsis. *Clin Chem Lab Med*. 2023 Feb 3;61(8):e140-e142.
36. Ligi D, Lo Sasso B, Della Franca C, Giglio RV, **Agnello L**, Ciaccio M, Mannello F. Monocyte distribution width alterations and cytokine storm are modulated by circulating histones. *Clin Chem Lab Med*. 2023 Feb 28;61(8):1525-1535.
37. Lo Sasso B, **Agnello L**, Giglio RV, Scazzone C, Massa D, Ciaccio AM, Gambino CM, Vidali M, Ciaccio M. Evaluation of the analytical performance of three chemiluminescence serological assays for detecting anti-SARS-CoV-2 antibodies. *Clin Exp Med*. 2023 Aug;23(4):1205-1211.
38. Maccora S, Bolognini N, Mannina C, Torrente A, **Agnello L**, Lo Sasso B, Ciaccio M, Sireci G, Brighina F. The effects of estradiol levels on crossmodal perception: a study on the sound induced flash illusion in healthy and menstrually related migraine individuals. *Neurol Sci*. 2023 Aug;44(8):2863-2870.
39. **Agnello L**, Ciaccio AM, Vidali M, Cortegiani A, Biundo G, Gambino CM, Scazzone C, Lo Sasso B, Ciaccio M. Monocyte distribution width (MDW) in sepsis. *Clin Chim Acta*. 2023 Aug 1;548:117511.
40. Giglio RV, Ligi D, Della Franca C, Lo Sasso B, Rivas JZ, **Agnello L**, Mannello F, Ciaccio M. Thrombocytopenia and hyperinflammation are induced by extracellular histones circulating in blood. *Clin Chem Lab Med*. 2023 Jun 21;61(12):e239-e243.
41. **Agnello L**, Vidali M, Padoan A, Lucis R, Mancini A, Guerranti R, Plebani M, Ciaccio M, Carobene A. Machine learning algorithms in sepsis. *Clin Chim Acta*. 2024 Jan 15;553:117738.
42. **Agnello L**, Buscemi S, Di Buono G, Vidali M, Lo Sasso B, Agrusa A, Ciaccio M. Drainage fluid LDH and neutrophil to lymphocyte ratio as biomarkers for early detecting anastomotic leakage in patients undergoing colorectal surgery. *Clin Chem Lab Med*. 2023 Nov 22;62(5):967-978.
43. Bivona G, Gambino CM, Lo Sasso B, Scazzone C, Giglio RV, **Agnello L**, Ciaccio M. Serum Vitamin D as a Biomarker in Autoimmune, Psychiatric and Neurodegenerative Diseases. *Diagnostics (Basel)*. 2022 Jan 6;12(1):130.
44. Gambino CM, **Agnello L**, Lo Sasso B, Giglio RV, Di Stefano V, Candore G, Pappalardo EM, Ciaccio AM, Brighina F, Vidali M, Ciaccio M. The role of serum free light chain as biomarker of Myasthenia Gravis. *Clin Chim Acta*. 2022 Mar 1;528:29-33.
45. **Agnello L**, Vidali M, Lo Sasso B, Giglio RV, Gambino CM, Scazzone C, Ciaccio AM, Bivona G, Ciaccio M. Monocyte distribution width (MDW) as a screening tool for early

detecting sepsis: a systematic review and meta-analysis. *Clin Chem Lab Med.*

46. Lo Sasso B\*, **Agnello L\***, Giglio RV, Gambino CM, Ciaccio AM, Vidali M, Ciaccio M. Longitudinal analysis of anti-SARS-CoV-2 S-RBD IgG antibodies before and after the third dose of the BNT162b2 vaccine. *Sci Rep.* 2022 May 23;12(1):8679.  
\*These Authors contribute equally to the study.
47. **Agnello L**, Lo Sasso B, Vidali M, Scazzone C, Gambino CM, Piccoli T, Bivona G, Ciaccio AM, Giglio RV, La Bella V, Ciaccio M. Evaluation of Alpha-Synuclein Cerebrospinal Fluid Levels in Several Neurological Disorders. *J Clin Med.* 2022 May 31;11(11):3139.
48. **Agnello L**, Scazzone C, Sasso BL, Vidali M, Giglio RV, Ciaccio AM, Ragonese P, Salemi G, Ciaccio M. Role of Multiple Vitamin D-Related Polymorphisms in Multiple Sclerosis Severity: Preliminary Findings. *Genes (Basel).* 2022 Jul 22;13(8):1307.
49. **Agnello L**, Vidali M, Giglio RV, Gambino CM, Ciaccio AM, Lo Sasso B, Ciaccio M. Prostate health index (PHI) as a reliable biomarker for prostate cancer: a systematic review and meta-analysis. *Clin Chem Lab Med.* 2022 May 16;60(8):1261-1277.
50. **Agnello L**, Giglio RV, Gambino CM, Iacona A, Mancuso G, Biundo G, Lo Sasso B, Vidali M, Ciaccio M. Time-dependent stability of monocyte distribution width (MDW). *Clin Chim Acta.* 2022 Aug 1;533:40-41.
51. Ligi D, Lo Sasso B, Giglio RV, Maniscalco R, DellaFranca C, **Agnello L**, Ciaccio M, Mannello F. Circulating histones contribute to monocyte and MDW alterations as common mediators in classical and COVID-19 sepsis. *Crit Care.* 2022 Aug 30;26(1):260.
52. Piccoli T, Blandino V, Maniscalco L, Matranga D, Graziano F, Guajana F, **Agnello L**, Lo Sasso B, Gambino CM, Giglio RV, La Bella V, Ciaccio M, Colletti T. Biomarkers Related to Synaptic Dysfunction to Discriminate Alzheimer's Disease from Other Neurological Disorders. *Int J Mol Sci.* 2022 Sep 16;23(18):10831.
53. Bivona G, Iemolo M, Piccoli T, **Agnello L**, Lo Sasso B, Ciaccio M, Ghersi G. High Cerebrospinal Fluid CX3CL1 Levels in Alzheimer's Disease Patients but Not in Non-Alzheimer's Disease Dementia. *J Clin Med.* 2022 Sep 20;11(19):5498.
54. **Agnello L**, Vidali M, Lo Sasso B, Giglio RV, Baiamonte D, Altomare S, Giaimo R, Simonato A, Ciaccio M. Monocyte distribution width kinetic after surgery. *Int J Lab Hematol.* 2022 Oct;44(5):e195-e197.
55. **Agnello L**, Ciaccio M. Molecular Research on Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Int J Mol Sci.* 2022 Oct 11;23(20):12069. doi: 10.3390/ijms232012069.
56. **Agnello L**, Ciaccio M. Neurodegenerative Diseases: From Molecular Basis to Therapy. *Int J Mol Sci.* 2022 Oct 25;23(21):12854. doi: 10.3390/ijms232112854.
57. Ciaccio AM, **Agnello L**, Sasso BL, Giglio RV, Iacona A, Gambino CM, Scazzone C, Tuttolomondo A, Ciaccio M. Monocyte Distribution Width (MDW) as a biomarker of sepsis: An evidenced-based laboratory medicine approach. *Clin Chim Acta.* 2023 Feb 1;540:117214.
58. **Agnello L**, Giglio RV, Lo Sasso B, Vidali M, Pedone S, Massa D, Ciaccio AM, Gambino CM, Ciaccio M. Validation of glycated albumin reference interval in healthy Caucasian pregnant women. *Acta Diabetol.* 2023 Mar;60(3):447-448.
59. Lo Sasso B\*, **Agnello L\***, Giglio RV, Scazzone C, Massa D, Ciaccio AM, Gambino CM, Vidali M, Ciaccio M. Evaluation of the analytical performance of three chemiluminescence serological assays for detecting anti-SARS-CoV-2 antibodies. *Clin Exp Med.* 2023 Aug;23(4):1205-1211.  
\*These Authors contribute equally to the study.
60. **Agnello L**, Sasso BL, Giglio RV, Bivona G, Gambino CM, Cortegiani A, Ciaccio AM,

Vidali M, Ciaccio M. Monocyte distribution width as a biomarker of sepsis in the intensive care unit: A pilot study. *Ann Clin Biochem*. 2021 Jan;58(1):70-73.

61. Scazzone C, **Agnello L**, Bivona G, Lo Sasso B, Ciaccio M. Vitamin D and Genetic Susceptibility to Multiple Sclerosis. *Biochem Genet*. 2021 Feb;59(1):1-30. doi: 10.1007/s10528-020-10010-1.  
\*These Authors contribute equally to the study.
62. Colletti T, **Agnello L**, Spataro R, Guccione L, Notaro A, Lo Sasso B, Blandino V, Graziano F, Gambino CM, Giglio RV, Bivona G, La Bella V, Ciaccio M, Piccoli T. Prognostic Role of CSF  $\beta$ -amyloid 1-42/1-40 Ratio in Patients Affected by Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Brain Sci*. 2021 Feb 27;11(3):302.
63. Ciaccio M, Lo Sasso B, Scazzone C, Gambino CM, Ciaccio AM, Bivona G, Piccoli T, Giglio RV, **Agnello L**. COVID-19 and Alzheimer's Disease. *Brain Sci*. 2021 Feb 27;11(3):305.
64. Bivona G, Lo Sasso B, Gambino CM, Giglio RV, Scazzone C, **Agnello L**, Ciaccio M. The Role of Vitamin D as a Biomarker in Alzheimer's Disease. *Brain Sci*. 2021 Mar 6;11(3):334.
65. **Agnello L**, Gambino CM, Lo Sasso B, Bivona G, Milano S, Ciaccio AM, Piccoli T, La Bella V, Ciaccio M. Neurogranin as a Novel Biomarker in Alzheimer's Disease. *Lab Med*. 2021 Mar 15;52(2):188-196.
66. Scazzone C\*, **Agnello L\***, Lo Sasso B, Salemi G, Gambino CM, Ragonese P, Candore G, Ciaccio AM, Giglio RV, Bivona G, Vidali M, Ciaccio M. FOXP3 and GATA3 Polymorphisms, Vitamin D3 and Multiple Sclerosis. *Brain Sci*. 2021 Mar 25;11(4):415.  
\*These Authors contribute equally to the study.
67. **Agnello L**, Colletti T, Lo Sasso B, Vidali M, Spataro R, Gambino CM, Giglio RV, Piccoli T, Bivona G, La Bella V, Ciaccio M. Tau protein as a diagnostic and prognostic biomarker in amyotrophic lateral sclerosis. *Eur J Neurol*. 2021 Jun;28(6):1868-1875.
68. Lo Sasso B, Giglio RV, Vidali M, Scazzone C, Bivona G, Gambino CM, Ciaccio AM, **Agnello L**, Ciaccio M. Evaluation of Anti-SARS-CoV-2 S-RBD IgG Antibodies after COVID-19 mRNA BNT162b2 Vaccine. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Jun 22;11(7):1135.
69. **Agnello L**, Iacona A, Maestri S, Lo Sasso B, Giglio RV, Mancuso S, Ciaccio AM, Vidali M, Ciaccio M. Independent Validation of Sepsis Index for Sepsis Screening in the Emergency Department. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Jul 19;11(7):1292.
70. **Agnello L**, Lo Sasso B, Vidali M, Scazzone C, Gambino CM, Giglio RV, Ciaccio AM, Bivona G, Ciaccio M. Validation of monocyte distribution width decisional cutoff for sepsis detection in the acute setting. *Int J Lab Hematol*. 2021 Aug;43(4):O183-O185.
71. **Agnello L**, Lo Sasso B, Scazzone C, Giglio RV, Gambino CM, Bivona G, Pantuso M, Ciaccio AM, Venezia R, Vidali M, Ciaccio M. Preliminary reference intervals of Glycated Albumin in healthy Caucasian pregnant women. *Clin Chim Acta*. 2021 Aug;519:227-230.
72. **Agnello L**, Iacona A, Lo Sasso B, Scazzone C, Pantuso M, Giglio RV, Gambino CM, Ciaccio AM, Bivona G, Vidali M, Ciaccio M. A new tool for sepsis screening in the Emergency Department. *Clin Chem Lab Med*. 2021 Apr 13;59(9):1600-1605.
73. Lo Sasso B, Gambino CM, Scichilone N, Giglio RV, Bivona G, Scazzone C, Muratore R, Milano S, Barbagallo M, **Agnello L**, Ciaccio M. Clinical Utility of Midregional Proadrenomedullin in Patients with COVID-19. *Lab Med*. 2021 Sep 1;52(5):493-498.
74. **Agnello L**, Giglio RV, Bivona G, Scazzone C, Gambino CM, Iacona A, Ciaccio AM, Lo Sasso B, Ciaccio M. The Value of a Complete Blood Count (CBC) for Sepsis Diagnosis and Prognosis. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Oct 12;11(10):1881.
75. Bivona G, **Agnello L**, Ciaccio M. Biomarkers for Prognosis and Treatment Response

in COVID-19 Patients. *Ann Lab Med.* 2021 Nov 1;41(6):540-548.

76. Gambino CM, **Agnello L**, Lo Sasso B, Scazzone C, Giglio RV, Candore G, Ciaccio AM, Di Stefano V, Brighina F, Vidali M, Ciaccio M. Comparative Analysis of BIOCHIP Mosaic-Based Indirect Immunofluorescence with Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for Diagnosing Myasthenia Gravis. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Nov 13;11(11):2098.
77. **Agnello L**, Lo Sasso B, Vidali M, Scazzone C, Piccoli T, Gambino CM, Bivona G, Giglio RV, Ciaccio AM, La Bella V, Ciaccio M. Neurogranin as a Reliable Biomarker for Synaptic Dysfunction in Alzheimer's Disease. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Dec 12;11(12):2339.
78. Scazzone C\*, **Agnello L\***, Bivona G, Lo Sasso B, Ciaccio M. Vitamin D and Genetic Susceptibility to Multiple Sclerosis. *Biochem Genet.* 2021 Feb;59(1):1-30. doi: 10.1007/s10528-020-10010-1  
\*These Authors contributed equally
79. **Agnello L**, Sasso BL, Giglio RV, Bivona G, Gambino CM, Cortegiani A, Ciaccio AM, Vidali M, Ciaccio M. Monocyte distribution width as a biomarker of sepsis in the intensive care unit: A pilot study. *Ann Clin Biochem.* 2021 Jan;58(1):70-73.
80. Giglio RV, Lo Sasso B, **Agnello L**, Bivona G, Maniscalco R, Ligi D, Mannello F, Ciaccio M. Recent Updates and Advances in the Use of Glycated Albumin for the Diagnosis and Monitoring of Diabetes and Renal, Cerebro- and Cardio-Metabolic Diseases. *J Clin Med.* 2020 Nov 11;9(11):3634
81. **Agnello L**, Gambino CM, Lo Sasso B, Bivona G, Milano S, Ciaccio AM, Piccoli T, La Bella V, Ciaccio M. Neurogranin as a novel biomarker in Alzheimer's disease. *Laboratory Medicine.* 2020; 52:188-196.
82. Gambino CM, Lo Sasso B, Colomba C, Giglio RV, **Agnello L**, Bivona G, Ciaccio M. Comparison of a rapid immunocromatographic immunoassay for detection of anti-SARS-CoV-2 IgM and IgG. *Biochimia Medica.* 2020.
83. **Agnello L**, Lo Sasso B, Bivona G, Gambino CM, Giglio RV, Iacolino G, Iacona A, Mancuso S, Ciaccio AM, Vidali M, Ciaccio M. Reference interval of monocyte distribution width (MDW) in healthy blood donors. *Clinica Chimica Acta.* 2020 ; 510:272-277. doi: 10.1016/j.cca.2020.07.036.
84. **Agnello L**, Lo Sasso B, Salemi G, Altavilla P, Pappalardo EM, Caldarella R, Meli F, Scazzone C, Bivona G, Ciaccio. Clinical Use of κ Free Light Chains Index as a Screening Test for Multiple Sclerosis. *Lab Med.* 2020 Jul 8;51(4):402-407. doi: 10.1093/labmed/lmz073.
85. **Agnello L**, Bivona G, Vidali M, Scazzone C, Giglio RV, Iacolino G, Iacona A, Mancuso S, Ciaccio AM, Lo Sasso B, Ciaccio M. Monocyte distribution width (MDW) as a screening tool for sepsis in the Emergency Department. *Clin Chem Lab Med.* 2020 Jun 29:/j/cclm.ahead-of-print/cclm-2020-0417/cclm-2020-0417.xml. doi: 10.1515/cclm-2020-0417.
86. Ciaccio M, **Agnello L**. Biochemical biomarkers alterations in Coronavirus Disease 2019 (COVID-19). *Diagnosis (Berl)*. 2020 Jun 24:/j/dx.ahead-of-print/dx-2020-0057/dx-2020-0057.xml. doi: 10.1515/dx-2020-0057.
87. Scazzone C\*, **Agnello L\***, Sasso BL, Ragonese P, Bivona G, Realmuto S, Iacolino G, Gambino CM, Bellia C, Salemi G, Ciaccio M. Klotho and vitamin D in multiple sclerosis: an Italian study. *Arch Med Sci.* 2019 Aug 2;16(4):842-847. doi: 10.5114/aoms.2019.86969.  
\*These Authors have contributed equally
88. **Agnello L**, Piccoli T, Vidali M, Cuffaro L, Lo Sasso B, Iacolino G, Giglio VR, Lupo F, Alongi P, Bivona G, Ciaccio M. Diagnostic accuracy of cerebrospinal fluid biomarkers measured by chemiluminescent enzyme immunoassay for Alzheimer disease

diagnosis. *Scand J Clin Lab Invest.* 2020 Jul;80(4):313-317. doi: 10.1080/00365513.2020.1740939.

89. **Agnello L**, Bivona G, Parisi E, Lucido GD, Iacona A, Ciaccio AM, Giglio RV, Ziino O, Ciaccio M. Presepsin and Midregional Proadrenomedullin in Pediatric Oncologic Patients with Febrile Neutropenia. *Lab Med.* 2020 Mar 28;Imaa011. doi: 10.1093/labmed/Imaa011.
  90. Lo Sasso B, Vidali M, Scazzone C, **Agnello L**, Ciaccio M. Reference interval by the indirect approach of serum thyrotropin (TSH) in a Mediterranean adult population and the association with age and gender. *Clin Chem Lab Med.* 2019 Sep 25;57(10):1587-1594. doi: 10.1515/cclm-2018-0957.
  91. Bivona G, Lo Sasso B, Iacolino G, Gambino CM, Scazzone C, **Agnello L**, Ciaccio M. Standardized measurement of circulating vitamin D [25(OH)D] and its putative role as a serum biomarker in Alzheimer's disease and Parkinson's disease. *Clin Chim Acta.* 2019 Oct;497:82-87. doi: 10.1016/j.cca.2019.07.022.
  92. Bivona G, **Agnello L**, Bellia C, Iacolino G, Scazzone C, Lo Sasso B, Ciaccio M. Non-Skeletal Activities of Vitamin D: From Physiology to Brain Pathology. *Medicina (Kaunas).* 2019 Jul 5;55(7):341. doi: 10.3390/medicina55070341.
  93. Di Liberto D, Scazzone C, La Rocca G, Cipriani P, Lo Pizzo M, Ruscitti P, **Agnello L**, Ciaccio M, Dieli F, Giacomelli R, Triolo G, Ciccia F, Sireci G, Guggino G. Vitamin D increases the production of IL-10 by regulatory T cells in patients with systemic sclerosis. *Clin Exp Rheumatol.* 2019 Jul-Aug;37 Suppl 119(4):76-81.
  94. **Agnello L**, Bellia C, Scazzone C, Bivona G, Iacolino G, Gambino CM, Muratore M, Lo Sasso B, Ciaccio M. Establishing the 99 th percentile for high sensitivity cardiac troponin I in healthy blood donors from Southern Italy. *Biochem Med (Zagreb).* 2019 Jun 15;29(2):020901. doi: 10.11613/BM.2019.020901.
  95. Lo Sasso B, **Agnello L**, Bivona G, Bellia C, Ciaccio M. Cerebrospinal Fluid Analysis in Multiple Sclerosis Diagnosis: An Update. *Medicina (Kaunas).* 2019 Jun 4;55(6):245. doi: 10.3390/medicina55060245.
  96. Bellia C, Cosma C, Lo Sasso B, Bivona G, **Agnello L**, Zaninotto M, Ciaccio M. Glycated albumin as a glycaemic marker in patients with advanced chronic kidney disease and anaemia: a preliminary report. *Scand J Clin Lab Invest.* 2019 Sep;79(5):293-297. doi: 10.1080/00365513.2019.1613673.
  97. Bellia C\*, **Agnello L\***, Lo Sasso B, Bivona G, Raineri MS, Giarratano A, Ciaccio M. Mid-regional pro-adrenomedullin predicts poor outcome in non-selected patients admitted to an intensive care unit. *Clin Chem Lab Med.* 2019 Mar 26;57(4):549-555. doi: 10.1515/cclm-2018-0645.
- \*These Authors have contributed equally**
98. Bivona G, **Agnello L**, Lo Sasso B, Scazzone C, Butera D, Gambino CM, Iacolino G, Bellia C, Ciaccio M. Vitamin D in malaria: more hypotheses than clues. *Helijon.* 2019 Feb 6;5(2):e01183. doi: 10.1016/j.heliyon.2019.e01183.
  99. Gambino CM, Sasso BL, Bivona G, **Agnello L**, Ciaccio M. Aging and Neuroinflammatory Disorders: New Biomarkers and Therapeutic Targets. *Curr Pharm Des.* 2019;25(39):4168-4174. doi: 10.2174/138161282566191112093034.
  100. Scazzone C, **Agnello L**, Lo Sasso B, Ciaccio AM, Giglio RV, Bivona G, Ciaccio M. Vitamin D and Multiple Sclerosis: An Open-Ended Story. *The Open Biochemistry Journal.* 2019, 13: 88-98. DOI: 10.2174/1874091X01913010088
  101. Palma D, **Agnello L**, Di Taranto MD, Giacobbe C, Savoia M, Trabaglino A, Sasso BL, del Guecio L, Bracale UM, Ciaccio M, Fortunato G. Galectin-3 and Lp(a) plasma concentrations and advanced carotid atherosclerotic plaques: Correlation with plaque presence and features. *Biochim Clin.* Volume 43, Issue 3, 2019. DOI: 10.19186/BC\_2019.025

102. **Agnello L**, Scazzone C, Lo Sasso B, Ragonese P, Milano S, Salemi G, Ciaccio M. CYP27A1, CYP24A1, and RXR- $\alpha$  Polymorphisms, Vitamin D, and Multiple Sclerosis: a Pilot Study. *J Mol Neurosci*. 2018 Sep;66(1):77-84. doi: 10.1007/s12031-018-1152-9.
103. Bivona G, **Agnello L**, Bellia C, Lo Sasso B, Ciaccio M. Diagnostic and prognostic value of H-FABP in acute coronary syndrome: Still evidence to bring. *Clin Biochem*. 2018 Aug;58:1-4. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2018.04.021.
104. **Agnello L**, Scazzone C, Ragonese P, Sasso BL, Milano S, Salemi G, Bellia C. A new role of CYP2R1 in multiple sclerosis. *Biochimica Clinica*. Volume 42, Issue 4, 2018, Pages 294-299. DOI: 10.19186/BC\_2018.060
105. Bellia C, Zaninotto M, Cosma C, **Agnello L**, Bivona G, Marinova M, Lo Sasso B, Plebani M, Ciaccio M. Clinical usefulness of Glycated Albumin in the diagnosis of diabetes: Results from an Italian study. *Clin Biochem*. 2018 Apr;54:68-72. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2018.02.017.
106. Bellia C, Zaninotto M, Cosma C, **Agnello L**, Lo Sasso B, Bivona G, Plebani M, Ciaccio M. Definition of the upper reference limit of glycated albumin in blood donors from Italy. *Clin Chem Lab Med*. 2017 Nov 27;56(1):120-125. doi: 10.1515/cclm-2017-0179.
107. Bivona G, **Agnello L**, Ciaccio M. The immunological implication of the new vitamin D metabolism. *Cent Eur J Immunol*. 2018;43(3):331-334. doi: 10.5114/ceji.2018.80053.
108. **Agnello L**, Bellia C, Lo Sasso B, Pivetti A, Muratore M, Scazzone C, Bivona G, Lippi G, Ciaccio M. Establishing the upper reference limit of Galectin-3 in healthy blood donors. *Biochimia Medica*. 2017; 27(3):030709
109. **Agnello L**, Bivona G, Novo G, Scazzone C, Muratore R, Levantino P, Bellia C, Lo Sasso B, Ciaccio M. Heart-type fatty acid binding protein is a sensitive biomarker for early AMI detection in troponin negative patients: a pilot study. *Scand J Clin Lab Invest*. 2017 Oct;77(6):428-432. doi: 10.1080/00365513.2017.1335880.
110. **Agnello L**, Bivona G, Lo Sasso B, Scazzone C, Bazan V, Bellia C, Ciaccio M. Galectin-3 in acute coronary syndrome. *Clin Biochem*. 2017 Sep;50(13-14):797-803. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2017.04.018.
111. Scazzone C\*, **Agnello L**\*, Ragonese P, Lo Sasso B, Bellia C, Bivona G, Schillaci R, Salemi G, Ciaccio M. Association of CYP2R1 rs10766197 with MS risk and disease progression. *J Neurosci Res*. 2017 Aug 23. doi: 10.1002/jnr.24133.  
\*These Authors have contributed equally
112. Bivona G, **Agnello L**, Ciaccio M. Vitamin D and Immunomodulation: Is It Time to Change the Reference Values? *Ann Clin Lab Sci*. 2017 Aug;47(4):508-510.
113. Bellia C, Lo Sasso B, **Agnello L**, Bivona G, Novo G, Ciaccio M. Incremento acuto di troponina I in assenza di malattia coronarica ostruttiva: un caso di sindrome di Takotsubo. *Biochimica clinica*, 2017, vol. 41, n. 3. doi: 10.19186/BC\_2017.033
114. Bellia C, Zaninotto M, Cosma C, **Agnello L**, Lo Sasso B, Bivona G, Plebani M, Ciaccio M. Definition of the upper reference limit of glycated albumin in blood donors from Italy. *Clin Chem Lab Med*. 2017 Jun 6. pii: /j/cclm.ahead-of-print/cclm-2017-0179/cclm-2017-0179.xml. doi: 10.1515/cclm-2017-0179.
115. **Agnello L**, Scazzone C, Lo Sasso B, Bellia C, Bivona G, Realmuto S, Brighina F, Schillaci R, Ragonese P, Salemi G, Ciaccio M. VDBP, CYP27B1, and 25-Hydroxyvitamin D Gene Polymorphism Analyses in a Group of Sicilian Multiple Sclerosis Patients. *Biochem Genet*. 2017 Apr;55(2):183-192. doi: 10.1007/s10528-016-9783-4.
116. Bivona G, Bellia C, Lo Sasso B, **Agnello L**, Scazzone C, Novo G, Ciaccio M. Short-term Changes in Gal 3 Circulating Levels After Acute Myocardial Infarction. *Arch Med Res*. 2016 Oct;47(7):521-525. doi: 10.1016/j.arcmed.2016.12.009.

117. Bivona G, Lo Sasso B, **Agnello L**, Ciaccio M. From the blood-brain barrier to behaviour. *Acta Neuropsychologica*, vol 15, No 1, 2017
118. Bivona G\*, **Agnello L\***, Pivetti A, Milano S, Scazzone C, Sasso BL, Ciaccio M. Association between hypovitaminosis D and systemic sclerosis: True or fake? *Clin Chim Acta*. 2016 Jul 1;458:115-9. doi: 10.1016/j.cca.2016.04.026.
- \*These Authors contributed equally to the study
119. Bellia C, **Agnello L**, Lo Sasso B, Milano S, Bivona G, Scazzone C, Pivetti A, Novo G, Palermo C, Bonomo V, La Grutta L, Midiri M, Novo S, Ciaccio M. Fetus-A is associated to serum calcium and AHSG T256S genotype but not to Coronary Artery Calcification. *Biochem Genet*. 2016 Jun;54(3):222-31. doi: 10.1007/s10528-016-9714-4.
120. **Agnello L**, Scazzone C, Ragonese P, Salemi G, Lo Sasso B, Schillaci R, Musso G, Bellia C, Ciaccio M. Vitamin D receptor polymorphisms and 25-hydroxyvitamin D in a group of Sicilian multiple sclerosis patients. *Neurol Sci*. 2016 Feb;37(2):261-7. doi: 10.1007/s10072-015-2401-0.
121. Bivona G, **Agnello L**, Scazzone S, Lo Sasso B, Bellia C, Ciaccio M. Procalcitonin and community-acquired pneumonia (CAP) in children. *Clin Chim Acta*. 2015 Dec 7;451(Pt B):215-8. doi: 10.1016/j.cca.2015.09.031. Review.
122. **Agnello L**, Bellia C., Di Gangi M., Lo Sasso B., Calvaruso L., Bivona G., Scazzone C., Dones P., M. Ciaccio. Utility of serum procalcitonin and C-reactive protein in severity assessment of community-acquired pneumonia in children. *Clin Biochem*, 2015 Sep 16; pii: S0009-9120(15)00457-9. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2015.09.008.
123. **Agnello L**, Bellia C, Lo Coco L, Vitale S, Coraci F, Bonura F, Gnozzo R, Napolitano M, Caruso A, Bivona G, Lo Sasso B, Ciaccio M. Vitamin K deficiency bleeding leading to the diagnosis of Crohn's disease. *Ann Clin Lab Sci*. 2014 Summer;44(3):337-40.
124. Caruso A, Bellia C, Pivetti A, **Agnello L**, Bazza F, Scazzone C, Bivona G, Lo Sasso B, Ciaccio M. Effects of EPHX1 and CYP3A4 polymorphisms on carbamazepine metabolism in epileptic patients. *Pharm genomics Pers Med*. 2014 Apr 2;7:117-20. doi: 10.2147/PGPM.S55548.
125. B. Lo Sasso, C. Bellia , R. Tomaiuolo, F.Zarrilli, M.Scorza, A.Caruso, **L. Agnello**, F. Bazza, C. Carru, A.Zinnelli, L. Deiana, M. Ciaccio. Polimorfismo I/D del gene per l'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE): gene della longevità o fattore di rischio nella patologia ipertensiva? *Biochimica Clinica*, vol. 37, n. 6, 2013.
126. C. Bellia, B. Lo Sasso, A. Caruso, L. Liga, R. Raineri, **L. Agnello**, F. Bazza and M. Ciaccio. APOE and longevity: study of a population of sardinian centenarians. *Med. Biotechnol. and Forensic Med. Rev.*, Vol.1, 47-52. 2011.

#### ARTICOLI SU LIBRO

1. Ciaccio M, **Agnello L**, Giglio RV. COVID-19. Clinical and Laboratory Medicine Textbook, Springer 2023
2. Ciaccio M, **Agnello L**, Carraro P. The Role of Laboratory in Urgency/Emergency. Clinical and Laboratory Medicine Textbook, Springer 2023
3. Ciaccio M, **Agnello L**. Laboratory Medicine and Exercise. Clinical and Laboratory Medicine Textbook, Springer 2023
4. Lippi G, Cervellin G, Ciaccio M, **Agnello L**, Ciaccio AM. Biomarkers of inflammation. Clinical and Laboratory Medicine Textbook, Springer 2023
5. Ciaccio M, **Agnello L**, Ciaccio AM. Biomarkers of inflammation. Clinical and

6. Ciaccio M, **Agnello L**, Ciaccio AM. Fever of unknown origin. Clinical and Laboratory Medicine Textbook, Springer 2023
7. Ciaccio M, **Agnello L**. Hyperphenylalaninemias, Tyrosinemias, Glycogenosis, Hyperammonemia. Clinical and Laboratory Medicine Textbook, Springer 2023
8. Ciaccio M, Ciaccio AM, **Agnello L**. Metabolic Syndrome. Clinical and Laboratory Medicine Textbook, Springer 2023
9. Ciaccio M, **Agnello L**. The Role of Laboratory in Pregnancy. Clinical and Laboratory Medicine Textbook, Springer 2023
10. Ciaccio M, **Agnello L**. Hypoglycemia. Clinical and Laboratory Medicine Textbook, Springer 2023
11. Ciaccio M, Ciaccio AM, **Agnello L**. Diabetes Mellitus: From Definition to Therapy. Clinical and Laboratory Medicine Textbook, Springer 2023
12. Ciaccio M, **Agnello L**, Bivona G, Ciaccio AM, Lo Sasso B. Endocrine System. Clinical and Laboratory Medicine Textbook, Springer 2023
13. Ciaccio M, **Agnello L**. Biomarkers of sepsis. Clinical and Laboratory Medicine Textbook, Springer 2023
14. Ciaccio M, Ciaccio AM, **Agnello L**. Hydroelectrolytic Disorders. Clinical and Laboratory Medicine Textbook, Springer 2023
15. Ciaccio M, **Agnello L**. Hyperphenylalaninemias, Tyrosinemias, Glycogenosis, Hyperammonemia. Clinical and Laboratory Medicine Textbook, Springer 2023
16. Ciaccio M, **Agnello L**, Lo Sasso B, Giglio RV, Ciaccio AM. Dyslipidemias. Clinical and Laboratory Medicine Textbook, Springer 2023
17. Ciaccio M, **Agnello L**, Giglio RV, Ciaccio AM. Biomarkers of Nutritional Status. Clinical and Laboratory Medicine Textbook, Springer 2023
18. Ciaccio M, **Agnello L**, Ciaccio AM. Liver: From Biochemistry to Clinical Biochemistry. Clinical and Laboratory Medicine Textbook, Springer 2023
19. Ciaccio M, **Agnello L**. Disordini idroelettrolitici. Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES-2020
20. Ciaccio M, **Agnello L**. Biomarcatori di ictus. Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES-2020
21. Ciaccio M, **Agnello L**. Ipoglicemia. Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES-2020
22. Ciaccio M, **Agnello L**. Il laboratorio nella gravidanza. Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES-2020
23. Ciaccio M, **Agnello L**. Iperfenilalaninemia, tirosinemie, glicogenosi, iperammoniemie. Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES-2020
24. Ciaccio M, **Agnello L**. Il laboratorio in urgenza/emergenza. Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES-2020
25. Ciaccio M, **Agnello L**. Fegato. Elementi di Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES-2020
26. Ciaccio M, **Agnello L**. Biomarcatori dello stato nutrizionale. Elementi di Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES-2020

27. Ciaccio M, **Agnello L.** Fegato. Elementi di Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES-2020
28. Ciaccio M, **Agnello L.**, Lo Sasso B. Dislipidemie. Elementi di Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES-2020
29. Ciaccio M, **Agnello L.**, Bivona G, Lo Sasso B. Sistema endocrino. Elementi di Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES-2020
30. Ciaccio M, **Agnello L.** Diabete mellito: dalla definizione alla terapia. Elementi di Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES-2020
31. Ciaccio M, **Agnello L.** Sindrome metabolica. Elementi di Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES-2020
32. Ciaccio M, **Agnello L.** Biomarcatori di flogosi. Elementi di Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES-2020
33. Cervellin G, Lippi G, Ciaccio M, **Agnello L.** Biomarcatori di sepsi. Elementi di Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES-2020
34. Ciaccio M, **Agnello L.**, Carraro P. Il laboratorio in urgenza/emergenza. Elementi di Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES-2020
35. Ciaccio M, **Agnello L.** Raccomandazioni pratiche per un corretto prelievo venoso. Biomedia - 2018
36. Ciaccio M, **Agnello L.**, Bellia C, Lo Sasso B. Dislipidemie. Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES – 2017
37. Ciaccio M, **Agnello L.** Biomarcatori di ictus. Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES – 2017
38. Ciaccio M, **Agnello L.**, Bivona G, Lo Sasso B, Bellia C. Sistema endocrino. Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES - 2017
39. Lippi G, Cervellin GF, Ciaccio M, **Agnello L.** Biomarcatori di sepsi. Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES - 2017

#### ATTIVITÀ SOCIETARIE

- Socio del Cenacolo della Cultura e delle Scienze dal 2025;
- Coordinatore del GdS Marcatori Neurologici della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologica Molecolare Clinica (SIBioC) - Medicina di Laboratorio da Giugno 2025;
- Coordinatore della Divisione SIBioC Young Scientists per il biennio 2024-2025;
- Socio Onorario dell'Accademia delle Science Mediche di Palermo dal 2024;
- Vice Delegato regionale della Sezione Sicilia della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologica Molecolare Clinica (SIBioC) - Medicina di Laboratorio, da Agosto 2023 ad oggi.
- Young Scientist-Full Member del Working Group on Harmonisation dal 29 Giugno 2022 della European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM);
- Socio Corrispondente dell'Accademia delle Science Mediche di Palermo dal 2021 al 2023;

- Vicecoordinatore del divisione “SIBioC Young Scientists” 2017-2023;
- Membro del Gruppo di Studio “SIBioC Young Scientists” dal 2016 ad oggi;
- Componente del Direttivo regionale SIBioC – Sezione Sicilia, 2016 - 2022;
- Iscritta dal 20.5.2011 alla Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC);
- Iscritta dal 30.05.2013 all'albo professionale dei biologi.

<b>PRIMA LINGUA</b>	Italiano
<b>ALTRÉ LINGUE</b>	Inglese
Capacità di lettura	Ottima
Capacità di scrittura	Ottima
Capacità di espressione orale	Buona
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b>	<p>METODOLOGIE DI LABORATORIO ACQUISITE:</p> <p>Estrazione acidi nucleici con diverse tecniche</p> <p>PCR</p> <p>Real time PCR mediante LyghtCycler</p> <p>COLD-PCR</p> <p>Analisi dei polimorfismi di lunghezza dei frammenti di restrizione (RFLP)</p> <p>Elettroforesi su gel di agarosio</p> <p>ELISA</p> <p>Spettrofotometria</p> <p>Sequenziamento diretto mediante ABI-PRISM 310 ad un capillare</p> <p>Disegno primers</p> <p>Analisi in silico mediante l'impiego di vari server online</p> <p>Clonaggio molecolare</p> <p>Mutagenesi sito-specifica su plasmide</p> <p>Colture cellulari: Preparazione terreni di coltura Mantenimento linee continue Allestimento colture primarie a partire da biopsie cardiache Sviluppo e messa a punto di sistemi di coltura di fibroblasti, cardiosfere e cellule progenitrici derivate da cardiosfere in condizioni base e per esperimenti di analisi del secretoma Crescita colture in condizioni SILAC (Stable Isotope Labeling by Amino acids in Cell culture)</p> <p>Analisi del proteoma:</p>

Processamento lisati e/o terreni condizionati al fine di isolare le proteine mediante lisi cellulare (per i lisati) e concentrazione in soluzione (per i terreni condizionati)  
Misurazione Bradford della concentrazione delle proteine  
Precipitazione proteine con TCA  
Solubilizzazione, riduzione e alchilazione delle proteine  
Digestione delle proteine in gel e in soluzione  
Preparazione dei digeriti proteici per l'analisi in UHPLC-MS/MS (Dionex UltiMate 3000, Thermo Scientific Q Exactive)  
Analisi software (Thermo Proteome Discoverer): analisi degli spettri di massa ottenuti, identificazione di peptidi e proteine mediante spettri di massa tandem ed interrogazione di database, determinazione quantitativa relativa mediante SILAC  
Messa a punto di un sistema bioinformatico per l'identificazione di proteine secrete

**CAPACITA' DI UTILIZZO DEL COMPUTER:**

- Conoscenza di vari server on-line come BLAST, PubMed, OMIM, ENSEMBL, GeneCards, UCSC, dbSNP, GENScan, Polyphen, Sift, UNIPROT, String, Primer3, SecretomeP2.0, SignalP4.1, ExoCarta, TMHMM2.0, Pred-GPI, BlastP, DAVID, KeggPathway, Cytoscape.
  - Competenza del software Microsoft Office Package.
- Competenza in software grafica Adobe Photoshop.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

Buona capacità di relazione, comunicazione e organizzazione

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE**

Passione per la cucina. Ha praticato diversi sport tra cui nuoto, pallavolo, equitazione, ginnastica artistica, danza classica e tennis per 5 anni.

**DICHIARAZIONE**

La sottoscritta Luisa Agnello nata a Palermo il 21/09/1987 e residente a Palermo in Via Marchese Ugo 56, CAP 90141, a conoscenza di quanto prescritto dall' art.76 del DPR n. 445/2000 sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità di atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato DPR e sotto la propria personale responsabilità,

**DICHIARA**

che quanto su esposto corrisponde al vero e si obbliga a comprovarlo mediante presentazione a richiesta dell'Amministrazione. Inoltre, la sottoscritta, ai sensi dell'art. 10 della legge 675/1996 e successive modificazioni, autorizza il trattamento dei propri dati personali.

Palermo, 24 Luglio 2025

