

## CATERINA SAIJA

### INFORMAZIONI PERSONALI

✉ [caterinasaija93@gmail.com](mailto:caterinasaija93@gmail.com)

[caterina.saija@biologo.onb.it](mailto:caterina.saija@biologo.onb.it)

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

19/11/2019 – 25/09/2023 Tirocinio per Specializzazione – Biologa laboratorista/Ricercatrice

Sede: U.O.S.D. Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (*Dip. BIOMORF*), Direttore Prof.ssa Daniela Caccamo, Azienda Ospedaliera Policlinico Universitario "G. Martino", Via Consolare Valeria, 1, 98124, Messina (ME)

Tipo di azienda o settore: Sanità

Principali mansioni e responsabilità: Biochimica Clinica: Svolgimento di dosaggi con metodica HPLC (Agilent 1200) per ricerca di analiti a partire da siero, plasma e urine: preparazione e processamento dei campioni, gestione e manutenzione della strumentazione, utilizzo del software, lettura cromatogramma e refertazione. Esecuzione di test ELISA con metodica manuale e automatizzata.

Biologia molecolare: Estrazione di RNA, DNA, proteine a partire da tessuti interi o singole cellule. Retroscrittura, quantificazione spettrofotometrica di RNA, DNA e proteine (Bradford), PCR, Real-Time PCR, Western Blotting, elettroforesi DNA, sequenziamento NGS, colture cellulari.

01/10/2021 – 25/09/2023 Tirocinio per Specializzazione – Biologa laboratorista

Sede: U.O.C. Patologia Clinica, Direttore Dr. Loddo Saverio, Azienda Ospedaliera Policlinico Universitario "G. Martino", Via Consolare Valeria, 1, 98124, Messina (ME)

Tipo di azienda o settore: Sanità

Principali mansioni e responsabilità: Accettazione e valutazione dell'idoneità dei campioni biologici. Ematologia con Mindray BC-6800 ed Emogasanalisi con Radiometer Abl90Flex. Coagulazione con Stago STA-R 2 Evolution e Acttop750. Protidogrammi con MINICAP Flex Piercing Sebia. Urine con analizzatore Sysmex. Chimica Clinica con Cobas. Dosaggio con ACL AcuStar in chemiluminescenza di ADAMTS13, ENA e frazioni. Dosaggio delle Catene totali e delle Catene leggere k/λ con Binding Site Optilite. Dosaggi ELISA in manuale e/o automatico di citochine di vario tipo, Calprotectina sierica e fecale, Elastasi fecale, Eritropoietina, Inibina, AMH, TgA. Dosaggi di specialistica Autoimmunità (ANA, EMA, DNA, ASMA, APCA, LKM1, AMA, ICA, PLA2R). Dosaggio IgE totali e specifiche, e Citrullina con Phadia 250. Esecuzione di Immunofissazione sierica e urinaria, elettroforesi delle Urine, degli Isoenzimi della Fosfatasi Alcalina, CK, LDH, Lipidogramma con Hydrasys 2 Scan Focusing Sebia.

16/01/2023 – 25/09/2023 Tirocinio per Specializzazione – Biologa laboratorista

Sede: U.O.C. Immunometria, Direttore Prof. Aguenouz Mhammed, Azienda Ospedaliera Policlinico Universitario "G. Martino", Via Consolare Valeria, 1, 98124, Messina (ME)

Tipo di azienda o settore: Sanità

- Principali mansioni e responsabilità:** Accettazione e valutazione dell'idoneità dei campioni biologici. Dosaggi in immunoenzimatica (COBAS) per la valutazione degli indicatori Metabolismo, Marcatori tumorali, Fertilità e Tiroide. Dosaggi secondo metodica RIA.
- 20/01/2022 – 16/01/2023** **Incarico Libero Professionale per l'esecuzione dei vaccini anti-covid e dei tamponi rino-faringei per la ricerca del SARS-COV-2**
- Sede:** Centri screening e USCA istituiti dall'Azienda Sanitaria Provinciale di Messina e strutture Commissariali Metropolitane (ME)
- 01/02/2021 – 31/05/2021** **Tabulazione dati - Studio pilota "supplementazione Serplus" in pazienti con Fibromialgia**
- Sede:** U.O.S.D. Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (*Dip. BIOMORF*), Direttore Prof. Riccardo Ientile, Azienda Ospedaliera Policlinico Universitario "G. Martino", Via Consolare Valeria, 1, 98124, Messina (ME)
- Tipo di azienda o settore:** Sanità
- Principali mansioni e responsabilità:** Conferimento incarico di collaborazione da parte dell'azienda farmaceutica Kolfarma Srl (Via Brigata Bisagno, 14/24, 16129, Genova,GE) per la tabulazione e l'analisi statistica dei dati riferiti allo studio pilota "supplementazione Serplus" in pazienti con Fibromialgia.
- 05/03/2019 – 30/08/2019** **Volontariato – Biologa laboratorista**
- Sede:** U.O.S. Patologia Clinica e Virologia, Direttore Dr. Giuseppe Falliti, Azienda Ospedaliera Papardo, Contrada Papardo, 98158, Messina (ME)
- Tipo di azienda o settore:** Sanità
- Principali mansioni e responsabilità:** Esecuzione di attestati 330 prelievi venosi (dal 03/05/19 al 30/08/19). Accettazione dei campioni biologici con osservazione delle pratiche pre-analitiche. Esecuzione delle normali analisi di laboratorio: biochimica clinica con Dimension Vista 1500, ematologia con Beckman Coulter, utilizzo VesMatic30, coagulazione con Alct top 700 Diamond Diagnostics, MiniVidas per dosaggio Procalcitonina. Esperienza in immunologia con utilizzo di Immulite 2000 Siemens e lettura vetrini al microscopio a fluorescenza per sierodiagnosi di dermatosi autoimmuni (EUROIMMUN) e per rilevazione di autoanticorpi ANA, AMA, ASMA, AGPA (A.MENARINI). Esperienza in infettivologia con utilizzo di Triturus ELISA Instrument. Esperienza in allergologia con utilizzo di Phadia100 e ImmunoCap, ThermoFisher. Utilizzo del Workcell per analisi urine iRICELL plus 1500.
- 28/01/2019 – 06/05/2019** **Volontariato – Biologa laboratorista**
- Sede:** Medical System, Laboratorio analisi cliniche e Poliambulatorio PMA, Via Giuseppe Garibaldi, 9, 98042, Pace del Mela (ME). Direttrice Dott.ssa Giovanna Schepis e Tutor Dr. Carmelo Isgrò.
- Tipo di azienda o settore:** Sanità
- Principali mansioni e responsabilità:** Esecuzione delle normali analisi di laboratorio: chimico clinica con BT3500 e Flame photometer - Biotecnica Instruments, ematologia con Sysmex XT-1800i, coagulazione con Sysmex CA-600series, analizzatore di emoglobina glicata automatico Adams A1C ha-8160 Arkray, elettroforesi clinica con EasyFix InterlabG6, indagini di tipo microbiologico su vari campioni biologici tramite esecuzione di colture, utilizzo di MiniVidas Biomérieux per immunoanalisi, utilizzo sistema ELISA automatizzato ATOM Maroche. Analisi chimico-fisica e microscopica delle urine in manuale.
- 03/2017 – 09/2018** **Tirocinio per Laurea Magistrale – Microbiologa**
- Sede:** U.O.S. Microbiologia e Virologia (Patologia Clinica, Direttore Dr. Giuseppe Falliti), Azienda Ospedaliera Papardo, Contrada Papardo, 98158, Messina (ME)
- Tipo di azienda o settore:** Sanità
- Principali mansioni e responsabilità:** Accettazione dei campioni biologici. Esecuzione semina su terreni di coltura non selettivi, trapianto su piastre selettive e/o differenziali. Utilizzo del Vitek2Compact per identificazione specifica e

valutazione delle sensibilità antibiotiche. Esecuzione anti-micogramma in manuale. Allestimento vetrini per ricerca di *Trichomonas vaginalis* e *Mycobacterium tuberculosis*. Utilizzo di incubatore per emocolture. Utilizzo di strumentazione di biologia molecolare FilmArray e Cepheid GeneXpert. Sierodiagnosi di Widal Wright. Esecuzione di vari test rapidi immunologici per la ricerca di batteri o virus.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

- 29/09/2023 Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica  
**Università degli Studi di Catania**  
 Titolo della tesi: LA FIBROMIALGIA, UNA FORMA DI DOLORE CRONICO NOCIPLASTICO AD EZIOLOGIA MULTIFATTORIALE: RICERCA DI BIOMARCATORI DIAGNOSTICI  
 Relatore: Prof. Vittorio Calabrese; Tutor: Prof.ssa Daniela Caccamo  
 Voto: 70/70 e LODE
- 25-26-27/02/2019 Corso di Formazione Teorico-Pratico sui prelievi biologici e in particolare venosi per finalità diagnostiche  
**ONB – Azienda Ospedaliera Policlinico Universitario “G. Martino” (ME)**
- 24/01/2019 Iscrizione all'Albo professionale per Biologi  
**Ordine dei Biologi regione Sicilia**
- 12/12/2018 Esame di Stato abilitante alla professione di Biologo  
**Università degli Studi di Messina**
- 17/10/2018 Laurea Magistrale in Biologia LM-6  
**Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienza Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali**  
 Indirizzo: Biosanitario  
 Titolo della tesi: LA METODICA FILMARRAY IN BIOLOGIA MOLECOLARE: RICERCA RAPIDA DI PATOGENI CAUSA DI AFFEZIONI MENINGOENCEFALITICHE E GASTROINTESTINALI  
 Relatore: Prof.ssa Maria Teresa Sciortino; Correlatore: Dott.ssa Elena Giunta  
 Voto: 110/110 e LODE
- 09/10/2018 Corso singolo 24 CFU per accesso FIT  
**Università degli Studi di Messina**  
 Voto: Idoneo
- 18/03/2016 Laurea in Scienze Biologiche L-13  
**Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienza Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali**  
 Titolo della tesi: IL PARVOVIRUS B19: STRATEGIA D'INFEZIONE E CONSEGUENZE SUI PRECURSORI DELLE CELLULE ERITROIDI  
 Relatore: Prof. Salvatore Guglielmino  
 Voto: 110/110 e LODE
- 10/07/2012 Maturità Scientifica  
**Liceo Scientifico G. Galileo, Spadafora (ME)**  
 Voto: 96/100

## COMPETENZE PERSONALI

---

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
<b>Grade 5</b> Graded Examination in Spoken English, Trinity College London, Apr 2009					

Competenze comunicative

- Capacità di lavoro in équipe grazie all'attività di laboratorio;
- Tutoraggio in laboratorio per ragazzi tesisti triennali e/o magistrali e lab-lezioni per classi di Biotecnologie triennale;
- La partecipazione a seminari, convegni e vari eventi di formazione hanno permesso di acquisire adeguata proprietà di linguaggio.

Competenze organizzative e gestionali

- Ottima capacità di team work e autogestione delle normali attività di laboratorio clinico e di ricerca con estrema precisione e attenzione ai dettagli;
- Partecipazione a progetti di ricerca con piena autonomia organizzativa nell'esecuzione dei vari esperimenti e con spirito d'iniziativa nel proporre personali idee di lavoro e/o problem solving.

Altre competenze professionali

- Tabulazione e analisi statistica di dati di ricerca, con elaborazione di grafici e tabelle riassuntive e immagini scientifiche;
- Esperienza nella stesura di Paper scientifici;
- Editing di video, di supporto agli studenti per le lezioni-tirocinio online, a carattere strettamente scientifico su particolari protocolli eseguiti dalla stessa in laboratorio.

Competenze digitali	AUTOVALUTAZIONE				
	Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato
<b>ECDL Health</b> AICA, ECDL Foundation, 19/12/2017 <b>ECDL IT-Security</b> , AICA, ECDL Foundation, 04/09/2014 <b>ECDL Full Standard</b> , AICA, ECDL Foundation, 04/09/2014 <b>ECDL Base</b> , AICA, ECDL Foundation, 28/01/2014					

- Ottima capacità nell'utilizzo di tutti i software inclusi nel pacchetto Microsoft office, software per la gestione d'immagini (Adobe Photoshop, Paint), software per l'analisi statistica (GraphPad Prism5, SPSS).
- Ottima capacità di Video Editing mediante l'utilizzo di software Movie Maker-Video Editor acquisita grazie a progetti scolastici alle superiori e migliorata per passione negli anni.

Competenze artistiche

Disegno su carta chiaro-scuro e a colori. Elaborazione di creazioni al decoupage. Recitazione teatrale durante progetti scolastici. Cucina.

Patente di guida

rilasciata in data 12/04/2022; in corso di validità.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni

M. Currò, C. Saija, A. Trainito, A. Trovato-Salinaro, M. P. Bertuccio, G. Visalli, D. Caccamo, R. Ientile; *Rotenone-induced oxidative stress in THP-1 cells: biphasic effects of baicalin*, Molecular Biology Reports 2022 Nov 29. Doi:10.1007/s11033-022-08060-2, PMID: 36446982

N. Ferlazzo, M. Currò, C. Saija, N. Francesco, R. Ientile, D. Di Mauro, F. Trimarchi, D. Caccamo, *Saliva testing as noninvasive way for monitoring exercise-dependent response in teenage elite*

*water polo players: a cohort study*, *Medicine* (Baltimore). 2021 Nov 19; 100(46).  
Doi:10.1097/MD.00000000000027847. PMID:34797320; PMCID: PMC8601290

Poster G. Ficarra, D. Caccamo, C. Saija, A. Bitto, E. Trimarchi, *Profiling of stress and motivation biomarkers in adolescent rowing athletes during indoor and outdoor competitions*, XII Congresso SISMES, Padova, 8-10 ottobre 2021. Poster.

D. Caccamo, N. Ferlazzo, M. Currò, C. Saija, A. Trainito, F. Naccari, D. Di Mauro, R. Ientile, *Saliva testing as non-traditional, non-invasive way for monitoring exercise intensity-dependent stress response in teenage elite water polo players*, 53° Congresso Nazionale SiBIOC-Medicina di Laboratorio, Virtual Edition, 11-13 ottobre 2021. Poster.

Presentazioni *Mare, sole e Vitamina D: i custodi della buona salute*, Relatrici Dott.ssa Caterina Saija e Dott.ssa Alessandra Trainito, A.U.O.S. Biochimica Clinica, A.O.U. G.Martino, "SEA IN SHELL- Notte dei ricercatori", 2021.

Progetti

- Fibromialgia: valutazione dei valori di vitamina D e di markers di disbiosi intestinale, Resp. Prof.ssa Daniele Caccamo, da Febbraio 2022 a Settembre 2023;
- Valutazione dei livelli di IL-6, IL-1B, Adiponectina, TNF- $\alpha$ , Citocheratina in donne affette da Sindrome Metabolica, Resp. Prof.ssa Daniele Caccamo, da Gennaio 2022 a Settembre 2022;
- Effetti delle micro e nano plastiche su cellule epiteliali alveolari e valutazione dello stress ossidativo e risposta immunitaria, Resp. Prof.ssa Di Pietro Angela e Dott.ssa Visalli Giuseppa, da Settembre 2021 a Settembre 2022;
- Stress Ossidativo e infezione da SARS-CoV2: influenza dei livelli di Vitamina D nell'equilibrio redox; Resp. Prof.ssa Daniela Caccamo, da Settembre 2021 a Settembre 2022;
- Valutazione dell'effetto protettivo della Scutellaria baicalensis nelle THP-1, trattate con Rotenone; Resp. Prof.ssa Monica Currò, da Gennaio 2021 ad Ottobre 2021;
- Valutazione dei livelli di IgA, Cortisolo e Testosterone nella saliva di canottieri; Resp. Prof.ssa Daniela Caccamo, da Gennaio 2020 a Settembre 2023.
- Valutazione dei livelli di CTX sierico in donne in menopausa e in pre-, peri-, post- menopausa e loro correlazione con i valori di Vitamina D corrispondenti; Resp. Prof.ssa Daniela Caccamo, da Settembre 2019 a Marzo 2022.
- Valutazione dell'espressione delle TGM e del WNT Pathway nel tumore alla prostata; Resp. Prof.ssa Daniela Caccamo, da Dicembre 2019 a Dicembre 2021.

Conferenze/Convegni

- *Workshop itinerante "Certificazione e qualità del dato scientifico nelle aule di Giustizia"*, Ge.F.I., Messina 27 Aprile 2023, Aula Cannizzaro, Università degli Studi di Messina;
- *Discrasie plasmacellulari: aggiornamenti e prospettive*, SiBioC e FIMG, 16 Marzo 2023, Hotel Baia Verde Catania (6 ECM);
- XXIV Congresso Regionale Multidisciplinare di Medicina di Laboratorio, Virtual live, 10-11 Novembre 2021 (ECM13.5);
- *Medicina di Laboratorio*, 53° Congresso Nazionale SiBioC, Virtual Edition, 11-12-13 Ottobre 2021;
- *Sea in Shell – Notte dei ricercatori*; 24/09/2021, Campus scienze e Parco Horcynus Orca, Messina;
- *Inversione del paradigma tra invecchiamento e malattie*; 20/02/2021, Prof. Francesco Salvatore, Piattaforma Teams
- *Il microbiota nella regolazione redox dei processi infiammatori: prospettive diagnostiche e terapeutiche nelle sindromi da sensibilizzazione*; 02/10/2020, Pala Congressi-Policlinico Universitario G.Martino, Messina. ECM 10;
- *Le variabili in medicina di laboratorio: le età della vita*; 3° Convegno Nazionale LABI' Laboratoristi Italiani, 10-11/04/2019, Hotel Capo Peloro, Messina. ECM 7.

Seminari/ Webinar

- *La Genetica forense in ambito civile e penale*, AccMed, corso FAD, 14 Novembre 2023 (12 ECM);
- *Gestione efficiente dei pazienti oncologici in trattamento con immunoterapia: miglioramento della qualità di vita e ottimizzazione della spesa*, AccMed, corso FAD, 13 Novembre 2023 (2 ECM);
- *Infezione pneumococcica e vaccinazione: storia, evoluzione e prospettive future*, dal 01/02/2023 al 31/12/2023, ECM Club, (3 ECM);
- *Emofilia acquisita ed altri difetti fattoriali acquisiti: aggiornamenti in tema di diagnosi e terapia*, Siset, Stago e Werfen, Resp. Scientifico Dott.ssa Cristina Santoro, 16 Novembre 2022;
- *Il contributo del test delle catene pesanti/leggere nella gestione delle gammopatie monoclonali*, AccMed, Resp. Scientifico Marcello Ciaccio, 28 Giugno 2022 (3 ECM);

- *Risposta umorale ai vaccini anti-Covid19 e basi biologiche per la somministrazione di dosi booster*, SiBIOC, Relatore Prof. Lippi, 03 Dicembre 2021;
- *Genetica e Cancro*, Webinar Delegazione dell'ONB di Puglia e Basilicata, 26 Novembre 2021;
- *Il laboratorio e la clinica nella lotta alla pandemia da Sars-CoV2*, II edizione FAD, ONB, 24 Novembre 2021 (ECM 4.5);
- *Accreditamento dei laboratori clinici: dalla teoria alla pratica*, 06/07/2021; Dott.ssa Laura Sciacovelli, Piattaforma Zoom;
- *New trends in molecular diagnostics*; 23/06/2021, Prof. Maurizio Ferrari, Piattaforma Zoom;
- *Covid-19: biologia, fisiopatologia, diagnosi e monitoraggio*; 08/06/2021, Prof. Giuseppe Lippi, Piattaforma Zoom;
- *Transglutaminases and prostatic adenocarcinoma: role of TGM4 and TGM2 expression and their alternative spliced variants in diseases*; 30/03/2021, Dott.ssa Caterina Saija, Piattaforma Teams

Riconoscimenti e premi *Premio alla Carriera*; 18/05/2018, Bando per la premialità studenti Onore al Merito: Anno 2017, Università degli Studi di Messina.

- Corsi
- *Corso di Formazione e Sicurezza sul lavoro*, Area Sanitaria, settore alto rischio, A.O.U. Policlinico "G. Rodolico-San Marco" (CT), dal 26/01/2023 al 27/01/2023;
  - *Corso di formazione Operator training Cobas Pure*, Roche, A.O.U. Policlinico G. Martino (ME), dal 21/02/2022 al 04/03/2022;
  - *Corso di formazione Phadia 250 con software*, ThermoFisher Scientific, A.O.U. Policlinico G. Martino (ME), 15/05/2022;
  - *Corso di formazione Optilite*, The Binding Site, A.O.U. Policlinico G. Martino (ME), dal 22/06/2022 al 23/06/2022;
  - *Corso di abilitazione all'uso del sistema ACL ACUSTAR*, Werfen, A.O.U. Policlinico G. Martino (ME), 18/05/2022;
  - *Corso di abilitazione all'uso del sistema ACL TOP*, Werfen, A.O.U. Policlinico G. Martino (ME), 31/05/2022;
  - *Campagna vaccinale Covid-19: la somministrazione in sicurezza del vaccino anti SARS-CoV-2/Covid-19 (seconda edizione)*, Istituto Superiore della Sanità, 29 Dicembre 2021 (ECM 20);
  - *Covid-19: un test per tutti. Test di screening e diagnostici e loro funzionamento*, Sanità in Formazione, 28 Dicembre 2021 (ECM 3.9)
  - *L'importanza delle vaccinazioni di richiamo per la salute pubblica*, 01/06/20 al 30/05/21, Piattaforma Online ECM Club (ECM 50);
  - *Gestione della Qualità*; 16/05/2014, Percorso di eccellenza nelle scienze (PES), Università degli studi di Messina;
  - *Tecniche della Comunicazione (Problem solving, colloqui di lavoro, ecc)*; 19/11/2013, Percorso di eccellenza nelle scienze (PES), Università degli studi di Messina;
  - *Il Biologo: figura dinamica nel mondo del lavoro*; 06/11/2013, ONB, Polo Papardo-Università degli Studi di Messina;
  - *Dlgs 81/08 e Problematiche sulla Sicurezza*; 26/03/2013, Percorso di eccellenza nelle scienze (PES), Università degli studi di Messina.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv in conformità con l'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).