



## Erika Ciurca

DATA DI NASCITA: 09/11/1990

RESIDENZA: Via dei Lapidari 18/4 – Bologna

+39 3407667078

ciurca.erika@gmail.com

### PROFILO

Sono una Biologa abilitata alla professione. L'11 marzo 2020 ho conseguito la Laurea Magistrale in Biologia della Salute dell'Università di Bologna. Nel mese di aprile 2019 ho cominciato l'attività di tirocinio curriculare e per tesi previsto dal mio piano di studi presso il Laboratorio di riferimento regionale per il controllo ambientale della Legionellosi di Arpae-ER in collaborazione con l'Università di Bologna per un progetto di ricerca incentrato sulla identificazione di *Legionella* spp. isolata in campioni a matrice acquosa provenienti da ambienti comunitari e mettendo a confronto i metodi colturali (UNI EN ISO 11731:2017) e metodi biomolecolari, in particolare MALDI-TOF e sequenziamento genico.

Durante questo periodo di tirocinio presso i laboratori Arpae-ER ho avuto modo di lavorare anche nel controllo delle acque destinate al consumo umano e acque di impianti natatori acquisendo competenze nei metodi analitici per la ricerca e conta di *Coliformi*, *Enterobatteri* e *Pseudomonas aeruginosa* secondo le rispettive norme tecniche di riferimento.

### SKILLS

#### PROFESSIONALITÀ :

- Ricerca di Legionella in campioni ambientali a matrice acquosa secondo la Norma UNI EN ISO 11731:2017.
- Preparazione di terreni di coltura
- Analisi fenotipica-proteomica: MALDI-TOF
- Analisi molecolare: Estrazione di DNA ed RNA e tecniche di amplificazione genica tramite PCR e RT-PCR
- Elettroforesi su gel di agarosio
- Supporto al controllo e monitoraggio delle apparecchiature di laboratorio per la gestione della qualità secondo la UNI EN ISO 17025
- Verifica della correttezza dei dati dei campioni dall'accettazione all'arrivo in laboratorio
- Analisi quali-quantitativa di microrganismi tramite filtrazione su membrana e metodi di semina per inclusione secondo metodi normati
- Controllo delle acque potabili, superficiali e reflue per la ricerca di *E.coli*, *Coliformi*, *Enterobatteri*, *Pseudomonas aeruginosa* secondo le rispettive norme tecniche di riferimento.

- Ricerca di *Salmonella* nelle acque tramite Real-Time PCR
- Ricerca e conteggio di *Batteriofagi* in acque potabili secondo la UNI EN ISO 10705-2:2001
- Utilizzo del Sistema LIMS
- Tecnica immunoenzimatica ELISA per la ricerca di molecole pro-anti-infiammatorie del sangue periferico (plasma) umano
- Gestione ordini di materiali e reagenti necessari per l'attività di ricerca.

## ESPERIENZE LAVORATIVE

### Maggio 2023-Presente

#### Università di Bologna- Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche

Assegno di ricerca post-laurea presso il Laboratorio di immunologia, via San Giacomo 12 BO, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC) dell'Università di Bologna, dal titolo: "Modelli di Invecchiamento Umano Accelerato e Decelerato", responsabile Prof.ssa Miriam Capri.

Questo progetto appartiene ad un progetto internazionale ("MetaMuscle: Muscle-Atrophy Related Alterations in Metabolic Milieu, Inflammaging Markers, and Cardio-Metabolic Risk Factors", in collaborazione con ASI ed ESA) e prevede lo studio di diverse molecole pro-anti-infiammatorie dal sangue periferico (plasma) in diversi modelli di invecchiamento: centenari in buona salute, master athletes, sedentari non obesi, astronauti. Le molecole sono state quantificate con la tecnica immunoenzimatica ELISA e i microRNA circolanti sono stati misurati tramite Real-Time quantitative PCR (RT-qPCR). È stata inoltre condotta una analisi statistica con correlazione.

### Maggio 2022-Maggio 2023

#### Università di Bologna- Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche

Borsa di ricerca post-laurea presso il Laboratorio di immunologia, via San Giacomo 12 BO, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC) dell'Università di Bologna, dal titolo: "Ricerca di un indice infiammatorio ed epigenetico (IIE) in modelli di invecchiamento", responsabile Prof.ssa Miriam Capri. L'oggetto dell'attività di ricerca si inquadra nell'ambito di un'area di studio che ha come obiettivo principale il processo di invecchiamento e l'identificazione di biomarcatori che possano andare a costituire un indice in grado di rilevare diverse velocità di invecchiamento nella popolazione. L'attività di ricerca di cui mi sono occupata riguarda la misura di numerose molecole pro-anti-infiammatorie/citochine presenti nel circolo sanguigno ed in particolare nei soggetti centenari, usando la tecnica immuno-enzimatica ELISA.

### Luglio 2021-Novembre 2021

#### Renolab-GLP

Dipendente con contratto a tempo determinato per sostituzione maternità presso il Laboratorio di Microbiologia di RENOLAB-GLP a San Giorgio di Piano (BO).

Presso questa azienda eseguo test di efficacia su disinfettanti ad uso industriale, alimentare, domestico, ecc.. per microrganismi quali, batteri e funghi, secondo le rispettive Norme UNI EN di riferimento.

### Luglio 2020-Dicembre 2020

#### Gruppo Hera

Dipendente con contratto a tempo determinato presso il Laboratorio di Microbiologia ed Ecotossicologia ambientale- Settore acque di Sasso Marconi (BO).

Durante questo periodo ho conseguito l'abilitazione ad eseguire l'analisi per la ricerca di Legionella in campioni ambientali a matrice acquosa in Laboratorio accreditato ACCREDIA. Ho inoltre dato il mio contributo per l'accreditamento ACCREDIA del Laboratorio Hera per la metodica analitica per la ricerca di Legionella spp. in matrici ambientali secondo la ISO 11731:2017.

### Aprile 2019- Gennaio 2020

#### Agenzia Regionale Prevenzione, Ambiente ed Energia dell'Emilia Romagna (Arpae-ER)

Presso questa azienda ho svolto l'attività di tirocinio curriculare e per tesi previsto dal mio piano di studi per conseguire la Laurea Magistrale in Biologia della Salute.

### Giugno 2016 - Dicembre 2016

#### Università di Bologna- Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale

Tirocinio per tesi Laurea triennale in Scienze Biologiche. La tesi si inquadra in un progetto internazionale ("Sarcolab3" in collaborazione con ESA e NASA) che studiava gli effetti della microgravità sul corpo umano e fra

questi il processo di invecchiamento. In questo ambito di grande interesse sono i biomarcatori e fra questi i microRNA (miRs) circolanti che hanno un ruolo cruciale in quanto in grado di distinguere l'invecchiamento con o senza patologie associate. Lo scopo della tesi riguardava proprio lo studio dei profili di espressione dei miRs circolanti negli astronauti e in un gruppo di soggetti di controllo (giovani e sani).

#### **ALTRE ESPERIENZE:**

- Da febbraio 2021 fino a giugno 2021 e da dicembre 2021 fino a marzo 2022 ho lavorato con contratto a tempo determinato per il Comune di Bologna in qualità di Educatore per effettuare supplenze presso Asili Nido e Scuole per l'infanzia comunali.
- Nel corso dei 5 anni di scuola superiore ho avuto modo di effettuare diversi tirocini (due per anno della durata di 60 ore l'uno) in ambito socio-sanitario (asilo nido, centro diurno e casa di riposo per anziani e comunità alloggio protette per disabili) e in strutture ospedaliere tra cui l'Ospedale Maggiore di Bologna, in qualità di operatore socio-sanitario, con punteggio 100/100.

#### **FORMAZIONE**

##### **Dicembre 2021**

Ho partecipato al Corso Online sulla "Gestione tecnico-amministrativa dei procedimenti di bonifica dei siti contaminati: le differenze nei procedimenti e il ruolo degli attori per l'espletamento degli atti amministrativi e delle attività di verifica, controllo e monitoraggio" organizzato dalla Scuola di Alta Formazione Ambientale (SAFA).

##### **Novembre 2021**

Ho partecipato al Corso Online su "I Siti Contaminati" organizzato dalla VI Scuola Nazionale di Monitoraggio Ambientale, Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Ambiente e Beni Culturali.

##### **Settembre 2021**

Ho partecipato al "Corso di introduzione alla Buone Pratiche di Laboratorio (BPL)" presso il Centro di Saggio Renolab S.r.l. di San Giorgio di Piano (BO).

##### **Marzo 2021**

Ho partecipato al "Corso online per Auditor interno sulla Norma UNI EN ISO 9001:2015" organizzato da Area ISO, operatore accreditato per i servizi di istruzione e formazione della regione Lombardia.

##### **Luglio 2020**

Ho sostenuto l'Esame di Stato con esito positivo per l'abilitazione alla professione di Biologo.

##### **2016- 2020**

Laurea magistrale in Biologia della Salute (L-6) dell'Università di Bologna con voto 110/110 con Lode e titolo della Tesi: "Applicazione del MALDI-TOF nell'ambito della sorveglianza ambientale di *Legionella* spp. in ambienti comunitari".

##### **2010-2016**

Laurea in Scienze Biologiche (L-13) presso l'Università di Bologna con voto 98/110 e titolo della Tesi: "MicroRNA circolanti e microgravità: il modello degli astronauti".

Il 10 novembre 2016 ho partecipato al Convegno Universitario: "Indagini scientifiche e ricerca in ambito processuale: dal sopralluogo al laboratorio".

##### **2004-2009**

Diploma in Tecnico dei Servizi Sociali presso la scuola statale Aldini-Valeriani e Sirani di Bologna con voto 91/100.

#### **PUBBLICAZIONI**

- **09/02/2023:** "Circulating miR-122-5p, miR-92a-3p, and miR-18a-5p as Potential Biomarkers in Human Liver Transplantation Follow-Up" sulla rivista scientifica "International Journal of Molecular Sciences"; doi.org/10.3390/ijms24043457.
- **12/12/2022:** "Long-Term Human Spaceflight and Inflammation: Does it promote aging?" sulla rivista scientifica "Ageing Research Reviews"; doi: 10.1016/j.arr.2023.101909.

**LINGUE**

Inglese universitario (B2)

**COMPETENZE INFORMATICHE**

Utilizzo del pacchetto Office, utilizzo di file condivisi su piattaforme come Google Drive.

**ALTRE INFORMAZIONI**

**HOBBIES:** Viaggiare, praticare Sport come nuoto o attività fisica all'aperto, guardare film, programmi televisivi e documentari.

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).*



**HERAtech s.r.l.**

Sede legale: Viale C. Berti Pichat 2/4 40127 Bologna  
tel 051.287111 fax 051.2814593  
pec: heratech@pec.gruppohera.it  
www.heratech.it

Bologna, Gennaio 2021

*La Dott.ssa Ciurca Erica ha lavorato presso la nostra azienda dal giugno 2020 a dicembre 2020, in qualità di Tecnico di Laboratorio con un rapporto di lavoro a tempo determinato.*

*Ha svolto il proprio incarico con correttezza e precisione, posso affermare che nell'incarico svolto ha mostrato notevoli capacità di impegno e di apprendimento soprattutto per tutte le metodologie di analisi microbiologiche, biologiche e tossicologiche nel campo di applicazione di acque naturali e reflue. Tutte queste caratteristiche l'hanno reso per la nostra azienda un prezioso collaboratore.*

*Resto disponibile a fornire tutte le informazioni che mi saranno ulteriormente richieste.*

Cordiali

saluti,

Responsabile Processi Analitici :

A handwritten signature in blue ink that reads "Daniele Nasci".

(Daniele Nasci)

Heratech S.r.L.  
Laboratori  
Via Setta 4  
40037 Sasso Marconi  
Bologna (BO)  
Italia