

Ilaria Cerra

Data di nascita: 22/02/2001

Nazionalità: Italiana

Sesso: Femminile

CONTATTI

via Puglie,26,
88046 Lamezia Terme, Italia
(Residenza)

27010 SIZIANO, Italia
(Domicilio)

ilaria01cerra@gmail.com

(+39) 3896853530

europass

PRESENTAZIONE

Sono una neolaureata in biologia forense con una buona esperienza accademica in laboratorio. Durante i numerosi tirocini e lavori di tesi mi sono appassionata al mondo della ricerca e alla vita di laboratorio e vorrei continuare la mia carriera in quest'ambito.
Sono sempre pronta a nuove sfide e il percorso universitario mi ha insegato ad organizzarmi tra i numerosi impegni accademici e personali oltre che il sacrificio e il duro lavoro.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Ministero della pubblica amministrazione Voghera, Italia

Indirizzo Via Foscolo, 15, 27058, Voghera, Italia

Docente di Scienze naturali (A050)
11/09/2025 – 30/06/2026

Ministero della pubblica amministrazione

Docente di Scienze naturali (A050)
02/09/2026 – 30/06/2027
Contratto a tempo determinato. Attualmente in aspettativa per svolgimento del dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Genova.

Università degli Studi di Genova (UniGe) – DISTAV Genova

Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (STAT)
01/11/2026 – Attuale
Progetto di ricerca: *Studio dei meccanismi biochimici alla base della tossicità di materiali fibrosi, con particolare attenzione alle interazioni tra macrofagi e cellule mesoteliali.*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

14/09/2014 – 04/07/2019 Lamezia Terme, Italia

Diploma Liceo delle Scienze Umane Liceo Tommaso Campanella

Scienze umane tra cui: psicologia, pedagogia, antropologia
Chimica
Matematica
Inglese
Scienze biologiche e naturali

Indirizzo Via Bachelet, 88046 Lamezia Terme CZ, 88046, Lamezia Terme, Italia | **Campo di studio** scienze umane | **Voto finale** 93/100

14/10/2019 – 12/12/2022 Rende, Italia

Laurea triennale in Biologia Università della Calabria (UNICAL)

-Tecniche di lavoro: test di agglutinazione, elisa, estrazione di proteine, elettroforesi su gel di agarosio e SDS-page, estrazione del DNA da tampone buccale, PCR, dosaggio di proteine.

-Strumentazione: bilancia analitica, centrifuga, microtomo, colorimetro, cappa, FT-IR, varie tipologie di microscopio (ottico, elettronico a scansione e a trasmissione), vortex, spettrofotometro, colonnine in resina, pompa peristaltica, pHmetro, ICP.

Materie principali :
-Biochimica

-Fisiologia
-Genetica
-Microbiologia

Voto finale 95/110 | **Tesi** Metodologie di fitorimedio per il risanamento dei suoli contaminati da metalli pesanti

15/09/2022 – 05/12/2024 Rende, Italia

Laurea magistrale in Biologia Forense Università della Calabria (UNICAL)

Approfondimento delle tecniche e dell'uso degli strumenti già usati durante la laurea triennale.

Durante la tesi ho principalmente utilizzato lo spettrometro EPR per determinare il rilascio di specie radicaliche provocato dalle fibre di amianto all'interno dei macrofagi. Mi sono servita inoltre dei microscopi SEM e TEM per analizzare la dimensione e la struttura delle fibre di amianto.
Oltre al lavoro di laboratorio ho condotto studi epidemiologici nell'area della Basilicata per verificare la correlazione tra la vicinanza delle cave di amianto dai centri abitati e l'insorgenza di patologie correlate ad esso.

Materie principali
- Tecniche analitiche per la sostenibilità ambientale
- Biologia forense
- Tecniche di microscopia in biologia forense
- Diagnostica molecolare e tossicologia
- Genetica forense

Voto finale 109/110 | **Tesi** Studio della tremolite d'amianto della cava Iacolinei: reattività chimica e modifiche superficiali

Rende, Italia

Tirocini Università della Calabria (UNICAL)

Ho svolto due tirocini presso l'università oltre alla tesi sperimentale; I tirocini sono stati i seguenti:

- laboratorio di biologia vegetale (120 ore) : ho sperimentato quali piante potessero contribuire maggiormente al processo di fitorimediazione. La procedura prevedeva la creazione di una coltura contaminata dal cadmio e l'osservazione della crescita in una camera apposita. Alla fine del processo i campioni venivano analizzati al SEM.

- laboratorio di analisi delle acque (50 ore) : studio della concentrazione delle microplastiche nelle acque calabresi mediante l'uso del microscopio FT-IR

- laboratorio di fisiologia umana (dal 07/01/2025 al 07/06/2025): studi di senescenza su pazienti in dialisi peritoneale e emodialisi. Isolamento dei PBMc, Western Blot, dosaggio proteico con metodica Bradford, test ELAISA ed utilizzo del kit:" CellEventTM Senescence Green Flow Cytometry Assey Kit".

MASTER

01/01/2025 – 06/03/2026

Master di II livello in Metodologie e tecniche per la Tutela dell'Ambiente e del Territorio

Durante il Master in Metodologie e Tecniche per la Tutela dell'Ambiente e del Territorio ho acquisito competenze teoriche e pratiche relative allo studio, alla gestione e alla salvaguardia delle principali matrici ambientali: aria, acqua e suolo. In particolare, ho approfondito le metodologie di campionamento e monitoraggio ambientale, le tecniche di preparazione e trattamento dei campioni, le principali metodiche di analisi di laboratorio e gli strumenti per l'elaborazione e l'interpretazione dei dati analitici. Ho inoltre acquisito conoscenze relative alla normativa ambientale e alle procedure di gestione e controllo delle diverse matrici.
Il percorso formativo mi ha permesso di sviluppare competenze attraverso lezioni teoriche, attività pratiche di laboratorio, esperienze sul campo e stage presso enti e aziende pubbliche e private operanti nel settore della tutela ambientale.

60 CFU A-050

27/02/2025

Conseguimento 60cfu A-050

Ho superato presso l'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA CALABRIA l'esame finale di abilitazione, ai sensi del DPCM 04/08/2023, per la classe A050, in data 27/02/2025 con la votazione 9.5/10.

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

Altre lingue:

inglese

Ascolto A2	**Produzione orale** B1
Lettura B1	**Interazione orale** A2
Scrittura B1	

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

ECDL IT-SECURITY Livello - Specialised | ECDL full - Patente Europea del Computer | competenze in laboratorio biologico | Microscopia ottica e elettronica | Buona conoscenza dei database biologici (PubMed, NCBI, Uniprot) | impatto ambientale metalli pesanti | Conoscenze di biologia e laboratorio apprese attraverso formazione scolastica | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Problem Solving | Pianificare e organizzare | Team Working

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B