

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CHIARA CASOTTI**

Data di nascita



ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date **01/11/2024 ad oggi**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna
• Tipo di azienda o settore Struttura semplice di Farmacogenetica e Farmacogenomica
• Tipo di impiego Borsista Post-Doc

- Date **01/11/2021 – 31/10/2024**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna
• Tipo di azienda o settore Struttura semplice di Farmacogenetica e Farmacogenomica
• Tipo di impiego Dottoranda in Oncologia, Ematologia e Patologia
Progetto: Analysis and validation of gene polymorphisms in osteosarcoma

- Date **01/03/2024 – 31/08/2024**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Institute for Technology-Inspired Regenerative Medicine (MERLN), Maastricht, Paesi Bassi
• Tipo di azienda o settore Medicina rigenerativa
• Tipo di impiego Periodo all'estero di 6 mesi durante il dottorato
Progetto: Development of a kidney model for the analysis of polymorphisms associated with toxicity

- Date **01/07/2020 – 31/10/2021**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Ortopedico Rizzoli
• Tipo di azienda o settore Struttura semplice di Farmacogenetica e Farmacogenomica
• Tipo di impiego Borsista
Partecipazione al progetto: "Toward tailored treatment for osteosarcoma through validation of pharmacogenomics markers"

- Date **15/04/19 – 8/04/2020**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di oncologia ed ematologia Seragnoli, Via Massarenti 9, 40138 Bologna
• Tipo di azienda o settore Azienda ospedaliera universitaria
• Tipo di impiego Tirocinante
Partecipazione al progetto AIRC "StreaMMing: the dynamics of Multiple Myeloma minimal residual disease in the peripheral blood stream"

- Date **30/07/2018 – 30/09/2018**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Institut Imagine, 24 Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris
• Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca specializzato in malattie genetiche
• Tipo di impiego Tirocinante

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	Partecipazione al progetto “Development of gene transfer vectors and preclinical models for gene therapy of hemoglobinopathies 01/03/2017- 31/07/2018 Dipartimento di Scienze Biomediche Neuromotorie (DIBINEM), Via Irnerio 48, Bologna Dipartimento Universitario Tirocinante Partecipazione al progetto “Analisi molecolare e funzionale del promotore della Fosfolipasi C Beta1 mediante mutagenesi sito-specifica”
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	08/04/2025 Dottorato di Ricerca in Oncologia, Ematologia e Patologia Oncologia Dottorato di ricerca
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	26/11/2020 Abilitazione all'esercizio della professione di biologo.
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	08/04/2020 Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche presso l'Università di Modena e Reggio Emilia con votazione 110/110 Genetica medica, Farmacogenomica e Farmacogenetica, Medicina Rigenerativa, Terapia Genica Laurea Magistrale
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	10/10/2017 Laurea in Biotecnologie presso l'Università degli Studi di Bologna. Genetica, Biologia strutturale, Biologia molecolare Laurea Triennale
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	24/06/2013 Liceo Scientifico Enrico Fermi, Via Mazzini 172/2, Bologna Matematica, Fisica, Latino, Italiano, Inglese e Spagnolo Diploma

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Durante le mie esperienze lavorative ho appreso le seguenti tecniche:

Tecniche di biologia molecolare:

- Estrazione di acidi nucleici da tessuti tumorali, linee cellulari tumorali ed isolamento di cell-free DNA da campioni di plasma.
- Controllo qualità degli acidi nucleici per la sintesi di librerie (Qubit, Bioanalyzer).
- Tecniche di NGS per l'analisi dei polimorfismi genici coinvolti nella farmacoresistenza ai farmaci e nella tossicità collaterale causata dal trattamento chemioterapico.
- Genotipizzazione di polimorfismi tramite TaqMan assays.
- Tecniche di NGS per l'analisi del DNA circolante.
- Immunoistochimica su sezioni tumorali.
- Analisi di espressione genica mediante Real Time PCR.
- Clonaggio: digestioni, purificazione di gel, ligazione.
- Mutageneesi e trasformazione batterica.
- Trasfezione di una linea cellulare mediante elettroporazione.

Tecniche di biologia cellulare

- Coltivazione di linee cellulari di osteosarcoma sensibili e resistenti ai farmaci chemioterapici utilizzati in clinica.
- Test MTT per la valutazione *in vitro* della sensibilità ai farmaci
- Coltivazione di iPSCs e loro differenziamento verso cellule del tubulo prossimale.
- Tecniche di Immunofluorescenza per la valutazione dell'espressione di marcatori.

Software utilizzati

- CLC genomic workbench (Qiagen) per l'analisi dei dati NGS.
- TaqMan genotyper software (Thermo Fisher Scientific).
- GraphPad.
- LAS X Office.
- NIS-Elements e utilizzo della pipeline GA3 per il riconoscimento automatico della circolarità, area del nucleo e numero delle cellule.
- Basi di R.
- Pacchetto Office.

PUBBLICAZIONI

Casotti C, Hattinger CM, Patrizio MP, Luppi S, Fantoni L, Pasello M, Scotlandi K, Ibrahim T, Serra M. Single-nucleotide polymorphism profiling by multimodal-targeted next-generation sequencing in methotrexate-resistant and –sensitive human osteosarcoma cell lines. *Front Pharmacol* 2023. PMID:38074116.

Hattinger CM, Salaroglio IC, Fantoni L, Godel M, **Casotti C**, Kopecka J, Scotlandi K, Ibrahim T, Riganti C, Serra M. Strategies to Overcome Resistance to Immune-Based Therapies in Osteosarcoma. *Int J Mol Sci* 24(1):799, 2023. PMID: 36614241.

Hattinger CM, **Casotti C**, Patrizio MP, Luppi S, Fantoni L, Scotlandi K, Ibrahim T, Serra M. Pharmacogenomic Profiling of Cisplatin-Resistant and -Sensitive Human Osteosarcoma Cell Lines by Multimodal Targeted Next Generation Sequencing. *Int J Mol Sci* 23(19):11787, 2022. PMID: 36233089.

Serra M, Hattinger CM, Pasello M, **Casotti C**, Fantoni L, Riganti C, Manara MC. Impact of ABC Transporters in Osteosarcoma and Ewing's Sarcoma: Which Are Involved in Chemoresistance and Which Are Not? *Cells* 10(9):2461, 2021 PMID: 34572110.

Hattinger CM, Patrizio MP, Fantoni L, **Casotti C**, Riganti C, Serra M. Drug Resistance in Osteosarcoma: Emerging Biomarkers, Therapeutic Targets and Treatment Strategies. *Cancers (Basel)* 2021;9(12):2878. PMID: 34207685.

Abstract per 9th Annual Meeting ACC: "New technologies and strategies to fight cancer", Reggio Emilia: "Analysis of gene polymorphisms related to drug resistance and treatment-related toxicity in osteosarcoma."

Claudia Maria Hattinger, **Chiara Casotti**, Leonardo Fantoni, Michela Pasello, Katia Scotlandi, Toni Ibrahim, Massimo Serra.

Abstract all'European Hematology Association (EHA) in Frankfurt, Germany dal 11/06/2020 al 14/06/2020. EHA-1478:

"Usefulness of circulating cell-free DNA to define how multiple myeloma spread and disseminate throughout the bone marrow in newly diagnosed patients".

Marina Martello, Andrea Poletti, Enrica Borsi, Vincenza Solli, Lakpo Agboyi, **Chiara Casotti**, Silvia Armuzzi, Ilaria Vigliotta, Elena Zamagni, Lucia Pantani, Serena Rocchi, Katia Mancuso, Paola Tacchetti, Ilaria Rizzello, Michele Cavo, Carolina Terragna.

CONFERENZE

XXXIV Course on Musculoskeletal Pathology – Centro di Ricerca Codivilla-Putti, Istituto Ortopedico Rizzoli (BO). Dal 03/05/2023 al 06/05/2023.

XXVI Annual Meeting Italian Sarcoma Group- Castel San Pietro Terme (BO)
Dal 30/03/2023 al 01/04/2023.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

B2

B2

B2

SPAGNOLO

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buono

Buono

Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc

Ritengo di avere un atteggiamento sempre positivo e molto cordiale. Non ho problemi a lavorare in gruppo né a confrontarmi con altre persone.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Quando necessario non ho problemi a mettermi a capo di un gruppo e coordinare il lavoro.

Mi piace cercare di aiutare gli altri e per questo motivo apprezzo molto il volontariato.

Ho fatto parte per 3 anni dell'Associazione volontaria "Pubblica Assistenza di Bologna", ottenendo il certificato BLSD (Basic Life Support - Defibrillation). Faccio parte anche dell'associazione "Albero di Cirene" di Bologna, con cui ho fatto un viaggio di volontariato per aiutare un orfanotrofio africano dal 25/07/2017 al 18/08/2017 in Tanzania. Per diversi anni fino a Giugno 2020 ho fatto l'educatrice dei ragazzi di 1°, 2° e 3° media presso la parrocchia di San Severino, Bologna.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Durante la triennale ho trascorso 2 mesi presso Joe's, Maxwell's Restaurants Group a Covent Garden, Londra, come cameriera per imparare meglio l'inglese.

ALLEGATI

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritieri, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che il curriculum vitae da me redatto ha valore di autocertificazione di quanto in esso contenuto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e ss.mm.ii. e del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) ai fini della ricerca e selezione del personale.

SI ALLEGA A CORREDO DEL CV FOTOCOPIA DI UN DOCUMENTO VALIDO DI RICONOSCIMENTO.

Luogo, data _____ 10/05/2025

In fede

[apporre firma autografa] _____

