

Curriculum Vitae

Nome e Cognome: Chiara Rompietti

Settore professionale: Ricerca scientifica in ambito medico

Istruzione e formazione

Date: 01/2014-05/2017

Titolo della qualifica: Dottorato di ricerca (senza borsa) della durata di tre anni in medicina clinica e molecolare (XXIX ciclo, a.a. 2013/14, Coordinatore Prof. Calabresi)

Curriculum: biotecnologie nel trapianto di midollo osseo umano (Coordinatore: Prof. Brunangelo Falini)

Progetto di ricerca: *Exploiting the BRAF-V600E mutation to model Hairy Cell Leukemia in vitro and in vivo*

Relatore: Prof. Enrico Tiacci, Laboratorio di Ematologia (Direttore: Prof. Falini), Dipartimento di Medicina

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione: Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Medicina, Struttura Complessa di Ematologia con trapianto di midollo osseo (Direttore: Prof. Brunangelo Falini)

Livello nella classifica nazionale o internazionale: Dottore di Ricerca (PhD)

Date: 10/2010-05/2013

Titolo della qualifica: Laurea in Scienze biotecnologiche mediche, veterinarie e forensi con voto 110 e lode

Tesi sperimentale dal titolo: *Studio in vivo della mutazione A del gene NPM1 nella leucemia mieloide acuta*

Relatori: Prof.ssa Laura Pasqualucci e Dott. Paolo Sportoletti, Laboratorio di Ematologia (Direttore: Prof. Brunangelo Falini), Dipartimento di Medicina

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione: Università degli studi di Perugia, Facoltà di Medicina e Chirurgia

Livello nella classifica nazionale o internazionale: Laurea magistrale

Date: 10/2006-05/2010

Titolo della qualifica: Laurea di primo livello in biotecnologie con voto 110 e lode

Tesi sperimentale dal titolo: *Analisi in Western blotting della rigenerazione muscolare in topi RAGE -/-*

Relatore: Prof. Guglielmo Sorci, Dipartimento di Anatomia

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione: Università degli studi di Perugia, Facoltà di MM.FF.NN.

Livello nella classifica nazionale o internazionale: Laurea triennale

Date: 09/2001-07/2006

Titolo della qualifica: Diploma di maturità scientifica (sperimentazione linguistica) con voto 100/100

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione: Istituto di Istruzione Scientifica, Magistrale e per Geometri "Gandhi", Narni (TR)

Livello nella classifica nazionale o internazionale: Diploma di scuola secondaria superiore

Esperienza professionale

Date: 01/06/2017-ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti: Assegnista di ricerca (assegno di tipologia B della durata di un anno ciascuno)

Principali attività e responsabilità: Collaborazione ad attività di ricerca post-dottorato nel progetto dal titolo "Studio *in vivo* per definire il ruolo della mutazione del gene NOTCH1 sull'efficacia di nuove terapie target nella Leucemia Linfatica Cronica (LLC)" consistente nello studio sul topo (*mus musculus*) dell'attività anti-tumorale di nuove terapie target specifiche (inibitori selettivi del canale del calcio, di BTK, di BCL2 etc.), applicate da sole o in combinazione, tra di loro o con le terapie tradizionali chemio-immunoterapiche finora maggiormente utilizzate. Ciò avviene attraverso la valutazione dell'efficacia di questi nuovi farmaci nell'interferire con l'attecchimento di cellule primarie di LLC provenienti da pazienti affetti da questa leucemia o di linee cellulari di LLC (e.g. MEC1), in topi NSG immunodeficienti praticando uno xenotrapianto, e attraverso l'analisi della loro capacità nel controllare la crescita di popolazioni cellulari leucemiche in un modello murino transgenico già descritto in letteratura (Eμ-*TCL1*) che sviluppa una forma di leucemia che mima la LLC umana. All'attività *in vivo* si affianca la sperimentazione *in vitro* degli stessi composti su colture di cellule primarie e linee cellulari e trasduzione di cellule B umane, sia sane che leucemiche, con vettori lentivirali esprimenti il gene NOTCH1 in forma wild-type (mimando la condizione di attivazione costitutiva del *pathway* in assenza di mutazione) e mutata.

Nome e indirizzo del datore di lavoro: Dott. Paolo Sportoletti (Responsabile del progetto), Laboratorio di ematologia, CREO (Centro di Ricerca emato-oncologica) Dipartimento di Medicina (Università degli Studi di Perugia)

Date: 15/11/2015-14/11/2016

Lavoro o posizione ricoperti: Assegnista di ricerca (assegno di tipologia B della durata di un anno) in concomitanza al periodo di formazione da dottoranda

Principali attività e responsabilità: Rinnovo della collaborazione all'attività di ricerca nel progetto dal titolo "Generazione e caratterizzazione di un modello murino della mutazione

BRAFV600E nella tricoleucemia” cominciata nel luglio 2014 e prosecuzione delle attività sotto descritte

Nome e indirizzo del datore di lavoro: Prof. Enrico Tiacci (Responsabile del progetto), Laboratorio di ematologia, CREO (Centro di Ricerca emato-oncologica) Dipartimento di Medicina (Università degli Studi di Perugia)

Date: 15/07/2014-14/07/2015

Lavoro o posizione ricoperti: Assegnista di ricerca (assegnio di tipologia B della durata di un anno) in concomitanza del periodo di formazione da dottoranda

Principali attività e responsabilità: Collaborazione ad attività di ricerca nel progetto dal titolo “Generazione e caratterizzazione di un modello murino della mutazione BRAFV600E nella tricoleucemia” consistente in sperimentazione *in vivo* di due tipi: i) monitoraggio a lungo termine del modello murino di interesse generato e sacrifici programmati degli animali ottenuti per analisi mirate alla caratterizzazione di un potenziale fenotipo leucemico attraverso metodiche di vario tipo, quali citofluorimetria, immunoistochimica, cell-sorting, western blotting, real-time PCR e end-point PCR; e ii) trapianto di cellule staminali ematopoietiche umane, precedentemente trasdotte con vettori lentivirali contenenti la mutazione di interesse, in topi immunocompromessi, dopo fasi iniziali di sperimentazione *in vitro* (analisi in citofluorimetria, western blotting e in microscopia confocale per studi morfologici)

Nome e indirizzo del datore di lavoro: Prof. Enrico Tiacci (Responsabile del progetto), Laboratorio di ematologia, CREO (Centro di Ricerca emato-oncologica) Dipartimento di Medicina (Università degli Studi di Perugia)

Date: 04/2012-12/2013

Lavoro o posizione ricoperti: Tirocinio pratico-applicativo durante la preparazione della tesi magistrale e attività di volontariato

Principali attività e responsabilità:

Pratiche di estrazione di acidi nucleici da matrici biologiche umane e murine, classiche e tramite kit. Progettazione di sonde e primer per la determinazione e quantificazione di alterazioni genetiche. Applicazione della metodica di PCR, sotto forma di End Point PCR, Nested PCR, rtPCR e, qPCR, per studi di espressione genica, di geni e microRNA implicati nella leucemogenesi.

- Manipolazione di animali sperimentali, in termini di iniezione intraperitoneale, prelievo di sangue dall'occhio, *gavage* per somministrazione di farmaci, trapianto di cellule tumorali.
- Estrazione e processazione di tessuti e organi ematopoietici murini e analisi emocromocitometriche, istologiche, citofluorimetriche e esperimenti di *cell sorting* sui tessuti di interesse nell'ambito di studi *in vivo*.
- Applicazione di tecniche di clonaggio e uso di vettori lentivirali finalizzato a studi di espressione *in vitro* e *in vivo* di mutazioni geniche coinvolte nella patogenesi leucemica. Sequenziamento genico Sanger a fini diagnostici e di ricerca.

Nome e indirizzo del datore di lavoro: Dott. Paolo Sportoletti, Laboratorio di ematologia, Dipartimento di medicina, Università degli Studi di Perugia (Direttore: Prof. Brunangelo Falini)

Date: 01-05/2010

Lavoro o posizione ricoperti: Tirocinio pratico-applicativo nel corso della preparazione della tesi triennale

Principali attività e responsabilità: Applicazione della tecnica di IHC e di Western blot in esperimenti di indagine sullo svolgimento del processo di rigenerazione muscolare e sul comportamento delle cellule satelliti in topi RAGE-/-

Nome e indirizzo del datore di lavoro: Prof. Guglielmo Sorci, Dipartimento di Anatomia (Università degli Studi di Perugia)

Capacità e competenze personali

Madrelingua: **Italiana**

Altre lingue: **Inglese e Francese**

Autovalutazione:

	Comprensione				Parlato				Scritto
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale		
Inglese	B1	Livello intermedio	B2	Livello buono	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B2
Francese	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1

Capacità e competenze sociali: Ottimo spirito di gruppo, capacità di interazione e comunicazione con figure diverse, di adeguamento alle esigenze di un gruppo di lavoro e alle richieste di un referente superiore sviluppate nel contesto scolastico, in ambiente universitario, nei periodi di tirocinio e negli anni del dottorato di ricerca trascorsi in laboratorio.

Capacità e competenze organizzative: Buona capacità di organizzazione del lavoro da svolgere, nei tempi stabiliti, acquisita nel corso di assegnazione di progetti di gruppo in ambito scolastico e universitario, e progetti svolti in collaborazione o in completa autonomia nei periodi di tirocinio e soprattutto negli anni del dottorato di ricerca trascorsi in laboratorio.

Capacità e competenze tecniche: Ottima conoscenza teorica e pratica di attrezzature e macchinari presenti in un laboratorio di ricerca (termociclatori per PCR e real-time qPCR, cappa chimica e a flusso laminare, spettrofotometro, microscopio ottico, a fluorescenza e confocale, centrifuga da laboratorio, ultracentrifuga, camera elettroforetica, sequenziatore automatico capillare di DNA, citofluorimetro, cell-sorter etc.).

Capacità e competenze informatiche: Ottima conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office (Word, Power Point, Excel, di navigazione in internet, acquisite autonomamente. Buona conoscenza di banche dati, software e programmi bio-informatici (NCBI, Ensembl, Primer3, BLAST, COSMIC, IMGT, ImageJ, Imaris etc.).

Patente: B

Publicazioni scientifiche:

GATA1 epigenetic deregulation contributes to the development of AML with NPM1 and FLT3-ITD cooperating mutations (in allegato_P4)

Paolo Sportoletti, Letizia Celani, Emanuela Varasano, Roberta Rossi, Daniele Sorcini, **Chiara Rompietti**, Francesca Strozzi, Beatrice Del Papa, Valerio Guarente, Giulio Spinozzi, Debora Cecchini, Oxana Bereshchenko, Torsten Haferlach, Maria Paola Martelli, Franca Falzetti, Brunangelo Falini

Leukemia (2019) Received: 19 Sept 2018/ Revised: 30 Dec 2018/ Accepted: 21 Jan 2019/
Published online: 12 Feb 2019. <http://doi.org/10.1038/s41375-019-0399-7>.

Bepridil exhibits anti-leukemic activity associated with NOTCH1 pathway inhibition in chronic lymphocytic leukemia (in allegato_P1)

Baldoni S, Del Papa B, Dorillo E, Aureli P, De Falco F, **Rompietti C**, Sorcini D, Varasano E, Cecchini D, Zei T, Di Tommaso A, Rosati E, Alexe G, Roti G, Stegmaier K, Di Ianni M, Falzetti F, Sportoletti P.

Int J Cancer. 2018 Aug 15;143(4):958-970. doi: 10.1002/ijc.31355. Epub 2018 Mar 23.

NOTCH1 Aberrations in Chronic Lymphocytic Leukemia (in allegato_P3)

Rosati E, Baldoni S, De Falco F, Del Papa B, Dorillo E, **Rompietti C**, Albi E, Falzetti F, Di Ianni M, Sportoletti P.

Front Oncol. 2018 Jun 27;8:229. doi: 10.3389/fonc.2018.00229. eCollection 2018. Review.

NOTCH1 Is Aberrantly Activated in Chronic Lymphocytic Leukemia Hematopoietic Stem Cells (in allegato_P2)

Di Ianni M, Baldoni S, Del Papa B, Aureli P, Dorillo E, De Falco F, Albi E, Varasano E, Di Tommaso A, Giancola R, Accorsi P, Rotta G, **Rompietti C**, Silva Barcelos EC, Campese AF, Di Bartolomeo P, Screpanti I, Rosati E, Falzetti F, Sportoletti P.

Front Oncol. 2018 Apr 20;8:105. doi: 10.3389/fonc.2018.00105. ECollection 2018.

Ulteriori informazioni:

Ottobre 2018, Perugia (attestato in allegato_A1)

Partecipazione al corso tenuto dal titolo: "UTILIZZO CORRETTO DELLE ULTRACENTRIFUGHE E HIGH PERFORMANCE, GARANTENDO MASSIMA PRODUTTIVITA' E SICUREZZA", tenuto dal Dott. Valerio Silei di Beckman Coulter Srl

Marzo 2017, Perugia (attestato in allegato_A2)

Partecipazione al seminario dal titolo: "Epigenetic programming of human hematopoietic stem cells in health and disease", relatore Prof. Maria E.Figueroa

Marzo 2017, Perugia (attestato in allegato_A3)

Partecipazione al congresso: La terapia della leucemia linfatica cronica e della leucemia mieloide cronica: passato, presente, futuro

Ottobre 2016, Rimini

Partecipazione in qualità di congressista al XIV CONGRESSO NAZIONALE SIES-SOCIETÀ ITALIANA DI EMATOLOGIA SPERIMENTALE (attestato in allegato_A4)

Ottobre 2016, Rimini, Congresso SIES

Abstract (presentato al congresso come comunicazione orale N.195): *Un modello in vitro di tricoleucemia per chiarirne la derivazione istogenetica da cellule emopoietiche staminali/precursori o da cellule B mature*

Fortini E *, **Rompietti C ***, Imperi E *, Santi A, Russo G, Schiavoni G, Venanzi A, Pettirossi V, Sportoletti P, Tiacchi E , Falini B (* co-autori)

Settembre 2016, Perugia

Partecipazione al corso teorico-applicativo di due giorni per l'utilizzo di un microscopio confocale (LSM 800, ZEISS)

Ottobre 2015 (02-04/10, 16-18/10), Rimini

Partecipazione al corso di formazione di sei giorni di Nutrizione Umana Applicata-Corso di formazione per l'avviamento alla professione (organizzato da abni-associazione biologi nutrizionisti italiani)

Giugno 2015, Perugia

Partecipazione in qualità di congressista al convegno "Il punto sulla Leucemia Linfatica Cronica. Aspetti biologici, prognostici e terapeutici" Responsabile Scientifico Prof. Brunangelo Falini

Maggio 2015, Perugia (attestato in allegato_A5)

Frequentazione del corso: "CREO: GESTIONE AZOTO LIQUIDO ED IMPIANTO CRIO" della durata di 4 ore organizzato dall' Azienda Ospedaliera di Perugia

Ottobre 2014, Rimini (attestato in allegato_A6)

Partecipazione in qualità di congressista al XIII CONGRESSO NAZIONALE SIES - SOCIETÀ ITALIANA DI EMATOLOGIA SPERIMENTALE con assegnazione di 9 crediti formativi

Giugno 2014, Milano, Congresso EHA (*European Hematology Association*)

Abstract: *NPM1 and FLT3-ITD mutations cooperate to impair hematopoietic stem/progenitor cells differentiation and deregulate GATA1 in a mouse model of AML*

Sportoletti P, Varasano E, Rossi R, Celani L, **Rompietti C**, Strozzi F, Alunni Proietti A, Del Papa B, Bonifacio E, Bereshchenco O, Martelli MP, Falzetti F, Falini B.

Giugno 2014, Perugia (attestato in allegato_A7)

Partecipazione al corso di formazione della durata di 18 ore rivolto al personale ricercatore e tecnico dell'Università di Perugia che a diverso livello e titolo partecipa ai progetti di ricerca che prevedono l'uso di animali da laboratorio: *“Corretto approccio all'attività di sperimentazione animale”*

Dicembre 2013, Perugia

Assegnazione del premio “Alessio Trippolini” per la biologia molecolare alla tesi di laurea magistrale dal titolo “Studio *in vivo* della mutazione A del gene *NPM1* nella leucemia mieloide acuta” in occasione del concorso bandito dall'Accademia Anatomico-Chirurgica di Perugia

Giugno 2013, Perugia (attestato in allegato_A8)

Partecipazione all'incontro “Digital PCR & miRNA” organizzato dalla Life Technologies

Maggio 2013, Perugia (attestato in allegato_A9)

Partecipazione alla 1°Giornata sulle Telomeropatie delle Giornate Umbre di Medicina Molecolare organizzate dalla Prof.ssa Cristina Mecucci

Giugno 2011, Perugia (attestato in allegato_A10)

Partecipazione al corso di informazione-formazione rivolto agli utenti del Centro Servizi Stabulario Centralizzato dell'Università degli Studi di Perugia sui rischi connessi all'attività svolta (in applicazione al Decreto legislativo 9 aprile 2008 n.81).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

Firma