

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**SARA PIERANGELI**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

ITALIANA

Data di nascita

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 2023/in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia  
Perugia (PG), Italia
- Tipo di azienda o settore *Dipartimento di Medicina e Chirurgia - Sezione di Ematologia e Immunologia Clinica*
- Tipo di impiego **Assegni di ricerca post dottorato**
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento del progetto dal titolo: *"Creazione di modelli cellulari di leucemia mieloide acuta (LAM) per lo studio delle interazioni di farmaci non convenzionali con le diverse lesioni genetiche associate alla LAM"*
  
- Date (da – a) 2020/2022
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia  
Perugia (PG), Italia
- Tipo di azienda o settore *Dipartimento di Medicina e Chirurgia - Sezione di Ematologia e Immunologia Clinica*
- Tipo di impiego **Assegni di ricerca post dottorato**
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento del progetto dal titolo: *"Studio del meccanismo di farmaci non convenzionali nella leucemia mieloide acuta (LAM) con mutazione di NPM1"*
  
- Date (da – a) 2017/2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia  
Perugia (PG), Italia
- Tipo di azienda o settore *Dipartimento di Medicina - Sezione di Ematologia e Immunologia Clinica*
- Tipo di impiego **Assegni di ricerca post dottorato**
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento del progetto dal titolo: *"Creazione di modelli cellulari di leucemia mieloide acuta (LAM) per lo studio delle interazioni dell'Actinomicina D con le diverse lesioni genetiche associate a LAM"*
  
- Date (da – a) 2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia  
Perugia (PG), Italia
- Tipo di azienda o settore *Dipartimento di Medicina - Sezione di Ematologia e Immunologia Clinica*
- Tipo di impiego **Contratto di Lavoro Autonomo Occasionale**
- Principali mansioni e responsabilità finanziato con fondi del progetto ERC della Prof.ssa Maria Paola Martelli  
Applicazione di tecniche di trasfezione e infezione virale su linee cellulari e cellule primarie di derivazione ematologica, finalizzate all'espressione stabile di proteine di interesse.
  
- Date (da – a) 2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia  
Perugia (PG), Italia
- Tipo di azienda o settore *Dipartimento di Medicina - Sezione di Ematologia e Immunologia Clinica*
- Tipo di impiego **Contratto di Lavoro Autonomo Occasionale**
- Principali mansioni e responsabilità finanziato da A.U.L.L. (associazione ONLUS)  
Progettazione di transgeni e ottimizzazione della loro espressione in linee cellulari o cellule primarie mediante tecniche di trasfezione ed infezione.

- Date (da – a) 2013/17
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia  
Perugia (PG), Italia
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Medicina - Sezione di Ematologia e Immunologia Clinica
- Tipo di impiego **Dottorato di Ricerca in Medicina Clinica e Molecolare**  
finanziato da borsa ministeriale
- Principali mansioni e responsabilità Studio dell'effetto di inibitori farmacologici di FLT3 sul fenotipo delle cellule di leucemia mieloide acuta con mutazione di *NPM1*.
  
- Date (da – a) 2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia  
Perugia (PG), Italia
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale  
Sezione di Oncoematologia - sede di Terni
- Tipo di impiego **Contratto di Lavoro Autonomo Occasionale**
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento del progetto dal titolo: "Inibizione delle chinasi Src nelle cellule staminali tumorali di cancro colon-rettale"
  
- Date (da – a) 2010/12
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia  
Perugia (PG), Italia
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale  
Sezione di Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia
- Tipo di impiego **Borsa di studio per attività di ricerca**
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento del progetto dal titolo: "Effetto dei nuovi inibitori della Src sull'attivazione dell'apoptosi di cellule staminali CD133+ del cancro del colon retto"
  
- Date (da – a) 2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia  
Perugia (PG), Italia
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale  
Sezione di Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia
- Tipo di impiego **Tirocinio a titolo gratuito**
- Principali mansioni e responsabilità

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

24 maggio 2017

Università degli Studi di Perugia – Perugia (PG), Italia  
Dipartimento di Medicina - Sezione di Ematologia e Immunologia Clinica  
Curriculum: Biotecnologie nel trapianto di midollo osseo umano.

### **Dottorato di Ricerca in Medicina Clinica e Molecolare**

/

18 febbraio 2010

Università degli Studi di Camerino - prov. Macerata (MC), Italia  
Facoltà di Scienze e Tecnologie  
Indirizzo: Diagnostica Molecolare

### **Laurea Specialistica in Scienze Biomolecolari e Biofunzionali (classe 6/S)**

110 /110 e Lode

15 marzo 2007

Università degli Studi di Camerino - prov. Macerata (MC), Italia  
Facoltà di Scienze e Tecnologie  
Indirizzo: Analisi di Laboratorio

### **Laurea di primo livello in Biologia Applicata**

110 /110 e Lode

## ABILITAZIONI

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Abilitazione conseguita

Giugno 2016

Università degli Studi di Perugia (PG), Italia  
Centro Servizi per la Ricerca Preclinica (Ce.Se.R.P.) e OPBA  
Corso di “Corretto approccio alla sperimentazione animale”

**Abilitazione alla sperimentazione *in vivo* presso il Ce.Se.R.P.**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Abilitazione conseguita

Dicembre 2008

Università degli Studi di Perugia (PG), Italia  
Servizio di prevenzione e protezione  
Corso di informazione-formazione sui rischi connessi all'attività svolta  
In applicazione del D.L. n°81 del 9 aprile 2008

**Abilitazione alla sperimentazione *in vivo* presso il Ce.Se.R.P.**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Abilitazione conseguita

Novembre 2010

Università degli Studi di Camerino - prov. Macerata (MC), Italia  
Facoltà di Scienze e Tecnologie  
Esame di Stato

**Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

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

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

### INGLESE

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

Buona

Buona

Buona

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI

SPICCATA CAPACITÀ DI LAVORARE IN SQUADRA ACQUISITA GRAZIE ALL'ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA DI GRUPPO.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

BUONA CAPACITÀ ORGANIZZATIVA ACQUISITA NELLA GESTIONE DELLE ATTIVITÀ DI LABORATORIO, SIA A LIVELLO DI COORDINAMENTO DI PERSONE CHE DI FLUSSO DI LAVORO.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.

Esperienza nella sperimentazione di farmaci *in vitro* e *in vivo* su diversi modelli cellulari (linee cellulari, cellule primarie e pdx).

Capacità di analisi dei possibili effetti farmacologici osservabili *in vitro* e *in vivo* mediante tecniche di analisi cellulari, biochimiche, genetiche. (cfu assay, WB, immunofluorescenza, citofluorimetria, PCR )

Esperienza nella progettazione di transgeni e ottimizzazione della loro espressione in linee cellulari o cellule primarie mediante tecniche di trasfezione ed infezione.

Capacità di analisi di dati scientifici e loro rielaborazione mediante software dedicati (GraphPad Prism, FloLogic, ImageJ)

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE

/

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

/

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

## Articoli:

- **Current status and future perspectives in targeted therapy of NPM1-mutated AML.**  
Ranieri R, Pianigiani G, Sciolacci S, Perriello VM, Marra A, Cardinali V, Pierangeli S, Milano F, Gionfriddo I, Brunetti L, Martelli MP and Falini B.  
*Leukemia* 2022 Aug; <https://doi.org/10.1038/s41375-022-01666-2>
- **SiCoDEA: A Simple, Fast and Complete App for Analyzing the Effect of Individual Drugs and Their Combinations.**  
Spinozzi G, Tini V, Ferrari A, Gionfriddo I, Ranieri R, Milano F, Pierangeli S, Donnini S, Mezzasoma F, Silvestri S, Falini B and Martelli MP.  
*Biomolecules* 2022 Jun; 12, 904. doi:10.1101/2022.04.19.488737
- **Dactinomycin induces complete remission associated with nucleolar stress response in relapsed/refractory NPM1-mutated AML.**  
Gionfriddo I, Brunetti L, Mezzasoma F, Milano F, Cardinali V, Ranieri R, Venanzi A, Pierangeli S, Vetro C, Spinozzi G, Dorillo E, Wu HC, Berthier C, Ciurnelli R, Griffin MJ, Jennings CE, Tiacci E, Sportoletti P, Falzetti F, de Thé H, Veal GJ, Martelli MP, Falini B.  
*Leukemia* 2021 Sep; 35(9):2552-2562. doi: 10.1038/s41375-021-01192-7. Epub 2021 Mar 2.
- **Arsenic trioxide and all-trans-retinoic acid target NPM1 mutant oncoprotein levels and induce apoptosis in NPM1-mutated AML cells.**  
Martelli MP, Gionfriddo I, Mezzasoma F, Milano F, Pierangeli S, Mulas F, Pacini R, Tabarrini A, Pettrossi V, Rossi R, Vetro C, Brunetti L, Sportoletti P, Tiacci E, Di Raimondo F, Falini B.  
*Blood* 2015 May 28; 125 (22):3455-65.  
doi: 10.1182/blood-2014-11-611459. Epub 2015 Mar 20
- **Manipulating thymic apoptosis for future therapy of autoimmune disease.**  
Delfino DV, Pozzese N, Pierangeli S, Ayroldi E, Fierabracci A.  
*Curr Pharm Des* 2011 Aug 25; 17(29):3108-19.
- **Maesopsin 4-O-beta-D-glucoside, a natural compound isolated from the leaves of *Artocarpus tonkinensis*, inhibits proliferation and up-regulates HMOX1, SRXN1 and BCAS3 in acute myeloid leukemia.**  
Pozzese N, Pierangeli S, Vacca C, Falchi L, Pettrossi V, Martelli MP, Thuy TT, Ninh PT, Liberati AM, Riccardi C, Sung TV, Delfino DV.  
*J Chemother* 2011 Jun; 23(3):150-7.
- **Glucocorticoid-induced activation of caspase-8 protects the glucocorticoid-induced protein Gilz from proteasomal degradation and induces its binding to SUMO-1 in murine thymocytes.**  
Delfino DV, Spinicelli S, Pozzese N, Pierangeli S, Velardi E, Bruscoli S, Martelli MP, Pettrossi V, Falchi L, Kang TB, Riccardi C.  
*Cell Death Differ* 2011 Jan; 18(1):183-90. Epub 2010 Jul 30.

## Poster (P) e Comunicazioni Orali (C):

- **(C) Isocitrate Dehydrogenases AML-associated point mutations drive a block of differentiation in human normal CD34+hematopoietic cells that is released by specific inhibitors.**  
 Pierangeli S, Ciaurro V, Donnini S, Milano F, Sabino M, Gionfriddo I, Ranieri R, Silvestri S, Tini V, Spinozzi G, Falini B, Martelli MP.  
 17° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale  
 Milano 31 marzo, 1-2 aprile 2022 - Published: Mar 2022 in Haematologica
- **(C) Correction of the DNMT3A mutation in OCI-AML3 harbouring DNMT3A R882C mutation and NPM1 mutation A does not affect leukemia survival and growth in vitro and in vivo.**  
 Milano F, Quadalti C, Giovanati Albicocco L, Pierangeli S, Sabino M, Ranieri R, Donnini S, Gionfriddo I, Silvestri S, Mezzasoma F, Ciaurro V, Tini V, Spinozzi G, Falini B, Martelli MP.  
 17° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale  
 Milano 31 marzo, 1-2 aprile 2022 - Published: Mar 2022 in Haematologica
- **(C) A "designed" high throughput drug screening strategy identifies Aurora kinase A inhibitors as promising preclinical candidates for the treatment of NPM1-mutated AML.**  
 Ranieri R, Neuenschwander M, Kleissle S, Mezzasoma F., Silvestri S, Ferrari A, Pierangeli S, Donnini S, Milano F, Sabino M, Tini V, Spinozzi G, Falini B, von Kries JP, Gionfriddo I, Martelli MP.  
 17° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale  
 Milano 31 marzo, 1-2 aprile 2022 - Published: Mar 2022 in Haematologica
- **(C) IDH1-R132H expression drives in human normal CD34+ hematopoietic cells a block of differentiation released by the specific inhibitor ivosidenib.**  
 Ciaurro V, Pierangeli S, Falini B, Martelli MP.  
 16° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale  
 Napoli 15-17 ottobre 2020 (presentato a Milano 24-27 Ottobre causa Covid19)  
 Bologna, 14-17 settembre 2011 - Published: Oct 2020 in Haematologica
- **(P) Dactinomycin shows clinical activity in relapse/refractory acute myeloid leukemia with nucleophosmin (NPM1) gene mutation**  
 Martelli MP, Gionfriddo I, Brunetti L, Milano F, Mezzasoma F, Cardinali V, Ranieri R, Pierangeli S, Dorillo E, Ciurnelli R, Venanzi A, Tiacci E, Sportoletti P, Falzetti F, Falini B.  
 15° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale; Rimini,  
 2018 Oct - Published: 2018 in Haematologica
- **(C) FLT3 inhibitors drive clonal trilineage terminal differentiation of NPM1 mutated/FLT3-ITD AML mimicking hematological response.**  
 Martelli MP, Ciurnelli R, Cardinali V, Pierangeli S, Cecchini D, Bigerna B, Gionfriddo I, Papayannidis C, Martinelli G, Ascani S, Falzetti F, Falini B.  
 15° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale; Rimini,  
 2018 Oct - Published: 2018 in Haematologica
- **(P) Arsenic trioxide and all-trans-retinoic acid target NPM1 mutant oncoprotein levels and induce apoptosis in NPM1 mutated AML cells.**  
 Martelli MP, Gionfriddo I, Mezzasoma F, Milano F, Pierangeli S, Pettrossi V, Rossi R, Strozzi F, Vetro C, Brunetti L, Sportoletti P, Tiacci E, Di Raimondo F, Falini B.  
 20th Congress of the European Hematology Association; Vienna, 2015 June -  
 Published: Jun 2015 in Haematologica

**Poster (P) e Comunicazioni Orali (C):**

- **(P) Glucocorticoid-induced activation of caspase-8 protects the glucocorticoid-induced protein Gilz from proteasomal degradation and induces its binding to SUMO-1 in murine thymocytes.**  
Pierangeli S, Pozzesi N, Spinicelli S, Riccardi C, Delfino DV  
*35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia  
Bologna, 14-17 settembre 2011*
  
- **(P) Maesopsin 4-O-β-D-glucoside (TAT-2), a natural compound isolated from the leaves of Artocarpus tonkinensis, inhibits proliferation of acute myeloid leukemia.**  
Pozzesi N, Pierangeli S, Riccardi C, Delfino DV  
*35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia  
Bologna, 14-17 settembre 2011*

ALLEGATI

/

**Perugia, 1 Febbraio 2023**