

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

SINIGAGLIA, BARBARA FILOMENA PIA

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01/01/2016 ad oggi

Dipartimento di Medicina Specialistica , Diagnostica e Sperimentale dell'Università di Bologna-
Unità Operativa Ematologia- Laboratorio Processazione delle cellule staminali emopoietiche-
Policlinico Sant'Orsola Malpighi, Via Massarenti 9, 40138 Bologna

Sanità

Assegno di Ricerca

Progetto " **Uso di Plerixafor per la mobilizzazione e la raccolta di cellule staminali emopoietiche autologhe in pazienti con neoplasie ematologiche: monitoraggio biologico**". Con autorizzazione all'esecuzione di attività assistenziale (processazione di cellule staminali emopoietiche; manipolazione e processazione di prodotti cellulari destinati ad autotrapianto, a trapianto allogenico, e terapia cellulare)

• Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

01/05/2012- 31/12/2015

Bologna AIL, ass. italiana contro le leucemie-linfomi e mieloma ONLUS, Via Massarenti 9,
Laboratorio Processazione delle cellule staminali emopoietiche- Policlinico Sant'Orsola Malpighi
Via Massarenti 9, 40138 Bologna

Sanità

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa a Progetto

Progetto " **Infusione intraossea di cellule staminali di cordone ombelicale in pazienti con oncoemopatie ad alto rischio**". ". Con autorizzazione all'esecuzione di attività assistenziale (processazione di cellule staminali emopoietiche; manipolazione e processazione di prodotti cellulari destinati ad autotrapianto, a trapianto allogenico, e terapia cellulare)

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

01/02/2006- 01/12/2011

Tecnobios Prenatale SRL, Via del Borgo di San Pietro, 136- 40126 Bologna

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	Laboratorio di Diagnosi Prenatale Contratto a tempo indeterminato Analisi citogenetica su villi coriali, liquido amniotico e sangue periferico
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	01/06/2004- 31/01/2006 Tecnobios Prenatale SRL, Via del Borgo di San Pietro, 136 -40126 Bologna Laboratorio di Diagnosi Prenatale Incarico di prestazione libero professionale Analisi citogenetica su villi coriali, liquido amniotico e sangue periferico
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	01/04/2004 – 31/05/2004 Università di Modena e Reggio Emilia, Lab. Di Citogenetica Oncoematologica del Dip. Integrato di Oncologia ed Ematologia – C.O.M.- Policlinico di Modena Via del Pozzo,71 Sanità Contratto di collaborazione coordinata e continuativa Progetto "Individuazione di parametri immunofenotipici , molecolari e genetici di significato prognostico nei linfomi cutanei" Estrazione, marcatura ed ibridazione del DNA per indagini citogenetiche classiche e molecolari (CGH), o multicolor analysis.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	01/07/2000- 31/12/2000 Dip. di Scienze Igienistiche, Microbiologiche e Biostatistiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Lab. Di Citogenetica Oncoematologica del Dip. Integrato di Oncologia ed Ematologia – C.O.M.- Policlinico di Modena Via del Pozzo,71 Sanità Borsa di Studio Progetto "Studio dell'esposizione occupazionale a campi magnetici Elf e dei loro effetti genotossici precoci" Colture cellulari di sangue periferico; preparazione e analisi di scambi tra cromatidi fratelli (SCE) con metodica FPG (fFluorescent Plus Giemsa).
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	01/11/1999-15/02/2000 Università di Modena e Reggio Emilia, Lab. Di Citogenetica Oncoematologica del Dip. Integrato di Oncologia ed Ematologia – C.O.M.- Policlinico di Modena Via del Pozzo,71 Sanità Collaborazione Occasionale Valutazione dei "TRF" e della telomerasi nella componente mononucleata di sangue periferico "CMSP". Colture di fibroblasti crioconservati e cellule mononucleate di sangue periferico con fattori di crescita; selezione e stabilizzazione in vitro di linee linfo/immunoblastoidi con marker genomici; valutazione dell'attività dell'attività telomerasica con procedimento TRAP; analisi in Southern blot della lunghezza dei frammenti terminali di restrizione "TRF"; RT-PCR della sub unità catalitica della telomerasi umana hTERT.

STRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	10/03/2021- 07/04/2021- 05/05/2021- 03/06/2021 IRCCS Azienda Ospedaliera- Universitaria di Bologna Corso di aggiornamento sul trapianto di cellule staminali emopoietiche allogeniche e sulle terapie cellulari avanzate (CAR-T)
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	11/12/2019 CELGENE

<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Training per protocollo KARMMA- 3BB2121- MM- 003</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>13/13/2019</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>NOVARTIS</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Training per CAR-T Novartis (Kymriah/tisagenlecleucel/CTL019)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>09/09/2019</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Global Health Training Centre</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>ICH Good Clinical Practice E6 (R2)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>21/11/2019- 22/11/2019</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Corso triennale di formazione al trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche GITMO/CNS/CNT III° Modulo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche: la gestione delle ricadute, nuove terapie cellulari e la malattia minima residua</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>11/10/2019- 12/10/2018</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Corso triennale di formazione al trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche GITMO/CNS/CNT II° Modulo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Il "Core Clinico" del trapianto allogenico di CSE: condizionamento, manipolazione e GvHD</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>06/11/2017- 07/11/2017</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Corso triennale di formazione al trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche GITMO/CNS/CNT I° Modulo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Basi Biologiche del trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>13/10/2016- 28/10/2016</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Azienda Ospedaliera- Universitaria di Bologna Policlinico S.Orsola- Malpighi</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Corso " Il Trapianto di CSE autologhe e Allogeneiche: dallo standard JACIE alla qualità della cura"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>22/02/2017- 31/12/2017</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Azienda Ospedaliera- Universitaria di Bologna Policlinico S.Orsola- Malpighi</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Gruppi di miglioramento: " Il Trapianto di CSE autologhe e Allogeneiche: dallo standard JACIE alla qualità della cura"- linee guida- protocolli- procedure- documentazione clinica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>22/07/2004</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Iscrizione sezione A Ordine Nazionale Dei Biologi- Roma Via Icilio 7</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Num. Iscrizione : AA_054376</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>01/01/2001- 31/12/2003 conseguiti il 02/03/2004</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Università di Modena e Reggio Emilia</p>

• 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

• Qualifica conseguita

• 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)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

• Capacità di lettura

• Capacità di scrittura

• Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Anatomia genomica del gene di fusione NUP98/TOP1 e del suo reciproco TOP1/NUP98 in una leucemia mieloide acuta con traslocazione t(11;20)"

DOTTORATO DI RICERCA in Ematologia Sperimentale ciclo XVI

ISCED 6

Il sessione anno 2000

Università di Modena e Reggio Emilia

Esame di Stato per Abilitazione alla professione di Biologo

09/09/1999

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia- Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Tesi sperimentale : "Studio della Telomerasi in cellule mononucleate di sangue periferico: valutazione con metodica TRAP isotopica e non"

Laurea in Scienze Biologiche (ante DM 509/99) con indirizzo FISIOPATOLOGICO

Con punti 105 su 110

ISCED 5A

Buona capacità di adattamento a nuovi ambienti di lavoro. Buona capacità di comunicazione acquisita nelle esperienze lavorative.

ITALIANO

INGLESE

Buono

Buono

Buono

BUONE CAPACITÀ RELAZIONALI SIA NEI CONFRONTI DEL PERSONALE DI LABORATORIO CHE NEI CONFRONTI DELL'UNITÀ CLINICA.

COLLABORAZIONE NELLA STESURA DI TESI DI LAUREA, DI DOCUMENTI, PROCEDURE E REPORT .
PARTECIPAZIONE AL PERCORSO DI ACCREDITAMENTO DEL LABORATORIO DI PROCESSAZIONE DELLE CELLULE STAMINALI SECONDO LO STANDARD JACIE E CNT. ELABORAZIONE DELLE SOP RELATIVE AL PROCESSING SECONDO GLI STANDARD DI ACCREDITAMENTO NAZIONALI ED INTERNAZIONALI (CNT, JACIE/FACT)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

Processazione di cellule staminali emopoietiche (periferiche, midollari e cordonali) destinate a trapianto autologo e allogenico.

Assistenza in sala operatoria al prelievo di midollo osseo.

Separazione di midollo osseo: deplasmazione, eritrodeplezione e raccolta del buffy coat.

Criopreservazione secondo la metodica che prevede l'utilizzo del crioprotettore DMSO al 10% del volume finale ed un congelamento programmato (Kryo 560-16, Planer Plc) fino ad una temperatura di -140°C.

Preparazione all'infusione delle cellule criopreservate mediante scongelamento in bagno termostatico a 37°C.

Selezione di cellule CD34+ con biglie immunomagnetiche e selezionatore di cellule CLINIMACS Miltenyi

Doppia selezione cellule N.K. CD56+/CD3- con biglie immunomagnetiche e selezionatore di cellule CLINIMACS Miltenyi

Lavaggio e concentrazione di cellule di Cord Blood (metodica di Rubinstein) criopreservate per la reinfusione intra-ossea

Reinfusione di cellule staminali CD 133+ selezionate presso la Cell Factory dell'Ospedale Mangiagalli e Regina Elena di Milano, per la rigenerazione epatica di pazienti con cirrosi, non candidati al trapianto di fegato, in collaborazione con l'istituto di Epatologia - Medicina Interna del Policlinico S.Orsola Malpighi.

Immunoterapia adottiva con cellule T regolatorie di donatore allogenico sibling e MUD in pazienti con GvHD cronica refrattaria agli steroidi

Immunoterapia con " Chimeric antigen receptor (CAR) T cells" in pazienti affetti da: Mieloma Multiplo r/r, DLBCL, Linfoma Mantellare, PMBL.

Processazione di prodotti di terapia cellulare (cellule T regolatorie, Cellule CAR-T, Donor Lymphocyte Infusion, Cellule Natural Killer, Boost CD34+)

Allestimento di colture cellulari in fase liquida da sangue periferico, midollare, fetale, villi coriali, liquido amniotico, per analisi del cariotipo e FISH e in metilcellulosa di CFU-GM, BFU-E, CFU-GEMM.

Estrazione di DNA, RNA, PCR, RT-PCR, elettroforesi, sequenziamento, Southern Blot.

Gestione dello stoccaggio e del monitoraggio dell'azoto nei tanks

Sistema Windows, applicazioni Office: Word, Excel, PowerPoint

Programma Eliot per emocomponenti

Attività svolta nel settore del trapianto dal 2012 ad oggi presso il Laboratorio di Processazione cellule staminali emopoietiche- Istituto di Ematologia " Seragnoli"; il Laboratorio è accreditato JACIE e CNT per trapianto autologo e allogenico nei pazienti adulti dal 2015 e dal 2021 è accreditato anche per le terapie cellulari avanzate

7 espunti di midollo osseo autologo criopreservati

22 espunti di midollo osseo allogenico o MUD

914 criopreservazioni di raccolte aferetiche di PBSC

286 trapianti allogenici (midollo osseo o PBSC o cord blood o DLI)

644 trapianti autologhi (midollo osseo e/o PBSC)

Elaborazione SOP critiche relativamente al processing delle cellule staminali emopoietiche secondo gli standard di accreditamento internazionali JACIE

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Partecipazione al percorso di accreditamento del laboratorio di processazione delle cellule staminali secondo lo standard JACIE

Coautore di 9 pubblicazioni scientifiche

PATENTE O PATENTI

B

ALLEGATI

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 " Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Data

08/11/2021

Firma

Pagina 5 - Curriculum vitae di
[Sinigaglia, Barbara]

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

1- The timing of plerixafor addition to G-CSf and chemotherapy affects immunological recovery after autologous stem cell transplant in multiple myeloma.

Tolomelli G, Mancuso K, Tacchetti P, Patriarca F, Galli M, Pantani L, Zannetti B, Motta MR, Rizzi S, Dan E, Sinigaglia B, Giudice V, Olmo A, Arpinati M, Chirumbolo G, Fanin R, Lewis RE, Paris L, Bonifazi F, Cavo M, Curti A, Lemoli RM. *Bone Marrow Transplant*. 2020 May;55(5):946-954. doi: 10.1038/s41409-019-0756-1. Epub 2019 Nov 25. PMID: 3176800.

2- Intrabone transplant provides full stemness of cord blood stem cells with fast hematopoietic recovery and low GVHD rate: results from a prospective study.

Bonifazi F, Dan E, Labopin M, Sessa M, Guadagnuolo V, Ferioli M, Rizzi S, De Carolis S, Sinigaglia B, Motta MR, Bontadini A, Giudice V, Martinelli G, Arpinati M, Cavo M, Bonafé M, Storci G. *Bone Marrow Transplant*. 2019 May;54(5):717-725. doi: 10.1038/s41409-018-0335-x. Epub 2018 Sep 19. PMID: 30232415

3- Low doses ATLG as GvHD prophylaxis in allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for lymphomas.

Bonifazi F, Defrancesco I, Olivieri J, Barbato F, Lopedote P, Dicaldo M, Sessa M, Dan E, Sinigaglia B, Zazzeroni L, Rizzi S, Tassi C, Casadei B, Zinzani PL, Arpinati M. *Bone Marrow Transplant*. 2021 Sep;56(9):2295-2298. doi: 10.1038/s41409-021-01359-x. Epub 2021 Jun 9. PMID: 34108674

4- Low-Dose Anti-T Lymphoglobulin as Prophylaxis for Graft-versus-Host Disease in Unrelated Donor Transplantations for Acute Leukemias and Myelodysplastic Syndromes.

Bonifazi F, Olivieri J, Sessa M, Dan E, Sinigaglia B, Rizzi S, Motta MR, Bontadini A, Ulbar F, Giudice V, Papayannidis C, Curti A, Chiereghin A, Lazzarotto T, Cavo M, Arpinati M. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2018 Dec;24(12):2450-2458. doi: 10.1016/j.bbmt.2018.07.011. Epub 2018 Jul 17. PMID: 30026107

5- Mobilized Peripheral Blood versus Cord Blood: Insight into the Distinct Role of Proinflammatory Cytokines on Survival, Clonogenic Ability, and Migration of CD34+ Cells.

Forte D, Sollazzo D, Barone M, Allegri M, di Martella Orsi A, Romano M, Sinigaglia B, Auteri G, Vianelli N, Cavo M, Palandri F, Catani L. *Mediators Inflamm*. 2018 Jul 4;2018:5974613. doi: 10.1155/2018/5974613. eCollection 2018. PMID: 30116149

6- Successful mobilization of peripheral blood stem cells with early plerixafor and chemomobilization in a very poor mobilizer non-hodgkin diffuse large B cell lymphoma patient.

Giulia Tolomelli; Cristina Clissa; Maria Rosa Motta; Simonetta Rizzi; Elisa Dan; Barbara Sinigaglia; Gabriella Chirumbolo; Francesca Ulbar; Mario Arpinati; Valeria Giudice; Roberto M Lemoli; Michele Cavo; Antonio Curti. *Open Journal of Clinical e Medical Case Report* 2018: Volume 4.

7- A t(11;20)(p15;q11) may identify a subset of nontherapy-related acute myelocytic leukemia.

Potenza L, Sinigaglia B, Luppi M, Morselli M, Saviola A, Ferrari A, Riva G, Zucchini P, Giacobbi F, Emilia G, Temperani P, Torelli G. *Cancer Genet Cytogenet*. 2004 Mar;149(2):164-8. doi: 10.1016/j.cancergencyto.2003.07.002. PMID: 15036893

8- Mild mental retardation in a child with a de novo interstitial deletion of 15q21.2q22.1: a comparison with previously described cases.

Tempesta S, Sollima D, Ghezzi S, Politi V, Sinigaglia B, Balducci F, Celso B, Restuccia A, Stefani M, Cernetti R, Marzocchi C, Ciccone R, Zuffardi O, Bovicelli L, Santarini L. *Eur J Med Genet*. 2008 Nov-Dec;51(6):639-45. doi: 10.1016/j.ejmg.2008.07.010. Epub 2008 Aug 12. PMID: 18757045

9- [Sister chromatid exchange (SCE) and high-frequency cells in workers professionally exposed to extremely low-frequency magnetic fields (ELF)].

Gobba F, Roccatto L, Sinigaglia B, Temperani P. *Med Lav*. 2003 Sep-Oct;94(5):450-8. PMID: 14619183