



## Rosaria Casalino

### ESPERIENZA LAVORATIVA

---

#### **Rinnovo borsa di studio presso P.O. Pausilipon- UOSD BaSCO, Manipolazione Cellulare e Immunogenetica**

*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale Santobono-Pausilipon* [ 02/05/2024 – 01/05/2025 ]

Città: Napoli | Paese: Italia

Rinnovo borsa di studio (delibera del Direttore Generale n. 286 del 16 aprile 2024) dal titolo: "Valutazione dell'engraft post trapianto di CSE in pazienti pediatrici"

#### **Borsista presso P.O. Pausilipon- UOSD BaSCO, Manipolazione Cellulare e Immunogenetica**

*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale Santobono-Pausilipon* [ 16/03/2023 – 15/03/2024 ]

Città: Napoli | Paese: Italia

Vincitrice di borsa di studio (delibera del Direttore Generale n. 95 del 15 febbraio 2023) dal titolo: "Valutazione dell'engraft post trapianto di CSE in pazienti pediatrici", svolgendo le seguenti attività:

- Identificazione precoce dei linfociti NK circolanti a tempi diversi (+10, +15, +30, +60 e +90) post trapianto;
- Monitoraggio dei linfociti T reg e dosaggio di citochine coinvolte nella risposta immune a tempi diversi dal trapianto;
- Valutazione delle tempistiche di attecchimento di neutrofili e piastrine.

#### **Volontaria presso P.O. Pausilipon- UOSD BaSCO, Manipolazione Cellulare e Immunogenetica**

*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale Santobono-Pausilipon* [ 23/09/2022 – 15/03/2023 ]

Città: Napoli | Paese: Italia

Svolgimento dell'attività di volontariato ( delibera del Direttore Generale n.630 del 23/09/2022) in affiancamento al personale aziendale:

- Accettazione, manipolazione e criopreservazione delle cellule staminali da varie fonti e provenienti dal dipartimento di oncologia del P.O. Pausilipon e dai reparti dell'AORN Cardarelli, del Policlinico Federico II;
- Gestione delle unità SCO (Sangue Cordone Ombelicale) ai fini del bancaggio;
- Valutazione del potenziale clonogenico del sangue cordonale e di midolli a scopo diagnostico;
- Caratterizzazione delle cellule staminali CD34<sup>+</sup> attraverso analisi citofluorimetrica;
- Allestimento di campioni biologici per la conta e la vitalità delle sottopolazioni linfocitarie;
- Applicazione di tecniche di biologia molecolare (estrazione di DNA, metodiche per tipizzazione HLA: SSP-SSO-SBT-NGS);
- Studio dei pazienti sottoposti a trapianto di CSE per la valutazione dell'attecchimento (chimerismo mediante STR e RT-PCR).
- Valutazione immunologica dei pazienti nel PRE e POST trapianto: studio degli anticorpi ANTI-HLA (metodica LUMINEX).

#### **Tesista presso P.O. Pausilipon- UOSD BaSCO, Manipolazione Cellulare ed Immunogenetica**

*Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale Santobono-Pausilipon* [ 08/11/2021 – 19/07/2022 ]

Città: Napoli | Paese: Italia

Svolgimento del tirocinio extramoenia, finalizzato all'elaborazione della tesi di laurea sperimentale. Le attività svolte presso la BaSCO hanno consentito di acquisire esperienze relative a:

- Gestione delle unità di sangue cordonale ed inserimento dei dati di caratterizzazione nel software nazionale IBMDR;
- Accettazione, manipolazione e criopreservazione delle cellule staminali emopoietiche da varie fonti (sangue cordonale, sangue periferico e midollo osseo);
- Caratterizzazione delle cellule staminali mediante citometria e citofluorimetria, di cui valutazione delle TNC, valutazione della quota e della vitalità di CD34<sup>+</sup>;
- Valutazione della quota apoptotica delle cellule staminali mediante test ANNESSINA V;
- Allestimento e valutazione dei test clonogenici;
- Applicazione di tecniche di biologia molecolare: estrazione di DNA da sangue periferico, midollare e cordonale;
- Allestimento PCR per tipizzazione HLA;
- Tipizzazione HLA con metodica PCR-SSP e PCR-SSO;
- Preparazione di gel d'agarosio e corsa elettroforetica con analisi dei risultati;
- Valutazione dell'attecchimento e del chimerismo donatore/ricevente post trapianto allogenico mediante lo studio degli STRs (Short Tandem Repeats) mediante multiplex PCR.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

### Specializzanda in Microbiologia e Virologia

*Scuola di Specializzazione- Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"* [ 18/03/2024 – Attuale ]

Città: Napoli | Paese: Italia

### Iscrizione all'Ordine dei Biologi- Numero d'iscrizione: AA\_100065

*Ordine dei Biologi della Campania e del Molise* [ 22/02/2022 – Attuale ]

Città: Napoli | Paese: Italia

### Abilitazione alla professione di Biologo

*Università degli Studi di Napoli "Federico II"* [ 28/11/2022 ]

Indirizzo: Napoli, Italia, | Voto finale: 9/10

### Laurea Magistrale in Scienze Biologiche- indirizzo diagnostica molecolare

*Università degli Studi di Napoli "Federico II"* [ 19/03/2021 – 19/07/2022 ]

Città: Napoli | Paese: Italia | Campi di studio: Scienze MM.FF.NN. | Voto finale: 105/110 | Tesi: "Vitalità e studio dell'apoptosi delle cellule staminali emopoietiche da sangue cordonale"

### Laurea Triennale in Scienze Biologiche- indirizzo fisiopatologico

*Università degli Studi di Napoli "Federico II"* [ 25/09/2017 – 15/03/2021 ]

Indirizzo: Napoli, Napoli (Italia) | Campi di studio: Scienze MM.FF.NN. | Voto finale: 106/110 | Tesi: "Studio degli effetti del Sars-CoV-2 sulla spermatogenesi"

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

**inglese**

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

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

## PUBBLICAZIONI

---

[2022]

### **Identificazione di fattori di rischio genetici sesso-dipendenti per lo sviluppo di neoplasie ematologiche**

S. Nappo, D. Madalese, **R. Casalino**, G. Maisto, L. Auriemma, M. Toriello, F. Topo, F.P. Tambaro, G. Menna, R. Penta De Vera D'aragona

AIBT- Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti

[2023]

### **Selezione e purificazione delle cellule Natural Killer in pazienti oncoematologici pediatrici sottoposti a trapianto di cellule staminali**

R. Colucci, D. Madalese, **R. Casalino**, L. Auriemma, S. Nappo, M. Toriello, F.P. Tambaro, R. Penta De Vera D'aragona

AIBT-Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti

[2023]

### **Metodiche di estrazione: standardizzazione ed analisi statistica**

L. Auriemma, D. Madalese, R. Colucci, S. Nappo, M. Toriello, **R. Casalino**, R. Penta De Vera D'aragona

AIBT-Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti

[2023]

### **Monitoraggio precoce del chimerismo in pazienti pediatrici oncoematologici**

R. Colucci, D. Madalese, **R. Casalino**, L. Auriemma, S. Nappo, M. Toriello, F.P. Tambaro, R. Penta De Vera D'aragona

AIBT-Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti

[2023]

### **Use of Gelofusine for washing hematopoietic stem cells for transplant**

Nappo S., Esposito M., Maisto G., **Casalino R.**, Gallo L., Coppola S., Castellano G., Topo F., Penta de Vera d'Aragona R., Toriello M.

Transfusion and Apheresis Science

[2023]

### **A glance on Immunogenetics Laboratory: from the origins to the future**

Donato Madalese, **Rosaria Casalino**, Laura Auriemma, Rosa Colucci, Antonio Di Maio, Francesco Paolo Tambaro, Roberta Penta de Vera d'Aragona

## ATTESTATI

---

[ 26/01/2022 ]

### **Dasit- Formazione per il laboratorio**

Partecipazione al training on site relativo allo strumento SYSMEX XN 1000

### **Corso FAD- Corso nazionale sulla donazione e trapianto di cellule staminali emopoietiche dal sangue del cordone ombelicale**

Partecipazione al corso di formazione a distanza relativo alle procedure di raccolta, di manipolazione e criopreservazione del sangue cordonale.

[ 2022 ]

### **Corso IATA training**

49CFR 172.700/IATA1.5

[ 2022 ]

### **ICH GOOD CLINICAL PRACTICE E6 (R2)**

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

20/05/2024

Firmato: Rosaria Casalino