



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI SCIENZE MEDICHE  
E CHIRURGICHE

*Modulo richiesta borsa di studio per attività di ricerca post-laurea*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TUTOR</b><br>Prof. Michelangelo La Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>TITOLO DEL PROGETTO</b><br>Valutazione dell'Efficacia del Dye Laser nel trattamento di malformazioni capillari, residui di emangiomi e cheloidi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>DESCRIZIONE DEL PROGETTO DI RICERCA</b><br>Le malformazioni capillari (MC) rappresentano anomalie vascolari congenite caratterizzate dalla dilatazione permanente dei capillari dermici superficiali. Le MC non mostrano regressione spontanea e tendono a scurirsi, ispessirsi e sviluppare nodularità nel tempo, con un rilevante impatto estetico e psicologico. Gli emangiomi infantili, pur essendo lesioni vascolari benigne che seguono un naturale ciclo proliferativo e involutivo, possono lasciare residui permanenti, come telangectasie, discromie, atrofie o fibrosi, che richiedono trattamenti correttivi. Oltre alle anomalie vascolari, un'altra condizione frequentemente trattata in dermatologia è il cheloide, esito patologico di una cicatrizzazione esuberante caratterizzata da proliferazione fibroblastica, eccesso di collagene e sintomi come prurito, tensione e dolore.<br>Il dye laser utilizza una lunghezza d'onda di circa 595 nm, che viene assorbita selettivamente dall'ossiemoglobina nel sangue. Questo principio di "fototermolisi selettiva" permette di coagulare i vasi senza danneggiare i tessuti circostanti.<br><br><b>Obiettivi dello studio:</b><br>1) Trattare le malformazioni vascolari afferenti all'ambulatorio di dermatologia pediatrica, associate o meno a sindromi, in anestesia locale in pazienti di età compresa dagli 8 mesi ai 17 anni.<br>2) Trattare residui di emangiomi semplici o segmentali in anestesia locale in pazienti di età compresa dai 6 anni ai 17 anni.<br>3) Trattare i cheloidi di recente insorgenza in pazienti di età compresa tra i 6 e i 17 anni con un rilevante impatto estetico-funzionale. |

SETTORE PERSONALE

UFFICIO PERSONALE NON STRUTTURATO

c/o Policlinico di Sant'Orsola, via Massarenti 9 – Pad. 11 | 40138 Bologna | Italia

Responsabile del procedimento: Luisa Romagnoli | [sam.nonstrutturati@unibo.it](mailto:sam.nonstrutturati@unibo.it)



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI SCIENZE MEDICHE  
E CHIRURGICHE

## **DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DEL BORSISTA DI RICERCA**

Si prevede di arruolare circa 30 pazienti ogni anno. L'arruolamento avverrà in modo consecutivo, includendo tutti i pazienti che accedono all'ambulatorio di dermatologia pediatrica che soddisfano i criteri clinico-diagnostici.

Il trattamento verrà effettuato prevalentemente utilizzando un dye laser a 595 nm dotato di sistema di raffreddamento cutaneo. I parametri verranno modulati in base alle caratteristiche della lesione e del paziente.

Tutti i pazienti saranno sottoposti a cicli di trattamento con cadenza variabile tra 4 e 8 settimane; si prevedono in media dalle 6 alle 10 sedute per le anomalie vascolari e dalle 3 alle 8 sedute per i cheloidi.

In alcuni pazienti possono essere utilizzati dei protocolli combinati con il dye laser e il laser Co2, ovvero chirurgico, come riportato in letteratura.

Infine la valutazione dell'efficacia sarà effettuata attraverso una documentazione fotografica con immagini cliniche e di videodermatoscopia. Per ogni paziente saranno eseguite delle immagini (i) pre-trattamento con dye laser, (ii) a 3 e (iii) 6 mesi post-trattamento.

### **Requisiti richiesti:**

Laurea in medicina e chirurgia

Specializzazione in dermatologia e venereologia

### **Requisiti aggiuntivi:**

Esperienza certificata di almeno 3 anni nel trattamento di malformazioni vascolari complesse con Dye Laser.

Esperienza certificata di almeno 3 anni in dermochirurgia pediatrica e videodermatoscopia pediatrica.

## **SEDE PREVALENTE ATTIVITÀ DI RICERCA**

SETTORE PERSONALE

UFFICIO PERSONALE NON STRUTTURATO

c/o Policlinico di Sant'Orsola, via Massarenti 9 – Pad. 11 | 40138 Bologna | Italia

Responsabile del procedimento: Luisa Romagnoli | [sam.nonstrutturati@unibo.it](mailto:sam.nonstrutturati@unibo.it)



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI SCIENZE MEDICHE  
E CHIRURGICHE

|                                                                                             |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Commissione proposta</b><br>3 Commissari +<br>1 Supplente                                | <i>Prof. Michelangelo La Placa</i>           |
|                                                                                             | <i>Prof. Alessandro Pileri</i>               |
|                                                                                             | <i>Dott.ssa Michela Valeria Rita Starace</i> |
|                                                                                             | <i>Dott.ssa Iria Neri</i>                    |
| Ambulatorio dermatologia pediatrica n 26, 27 presso il PAD 29 ospedale Sant'Orsola-Malpighi |                                              |
| Sala laser 2, PAD 2, ospedale Sant'Orsola-Malpighi                                          |                                              |

**Scheda attività assistenziale (se prevista)**

|                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATTIVITÀ ASSISTENZIALI DEL BORSISTA DI RICERCA/N. ORE SETTIMANA (max 18 ore settimanali)</b>                                                                                     |
| Visite dermatologiche, videodermatoscopia, biopsie cutanee ed asportazioni chirurgiche presso l'ambulatorio di dermatologia pediatrica, Amb n 27, PAD 29 dermatologia, piano terra. |
| Trattamento con DYE LASER e LASER CO2 smart side ovvero laser chirurgico presso la sala laser 2, Padiglione n 2 secondo piano                                                       |
| 10 ore                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                     |
| <b>AZIENDA SANITARIA PRESSO CUI SI SVOLGERÀ L'ATTIVITÀ</b>                                                                                                                          |
| Ospedale Sant'Orsola-Malpighi di Bologna                                                                                                                                            |

SETTORE PERSONALE

UFFICIO PERSONALE NON STRUTTURATO

c/o Policlinico di Sant'Orsola, via Massarenti 9 – Pad. 11 | 40138 Bologna | Italia

Responsabile del procedimento: Luisa Romagnoli | [sam.nonstrutturati@unibo.it](mailto:sam.nonstrutturati@unibo.it)