

# Corso Pratico di Microscopia in Luce Polarizzata

## **RAZIONALE:**

L'analisi al Microscopio in Luce Polarizzata, che prevede uno strumento di uso relativamente semplice, con un adeguato livello di esperienza, può essere un approccio diagnostico di notevole interesse per chi si occupa di Tricologia. Questa Tecnica si avvale di un microscopio che utilizza una fonte di luce polarizzata, cioè caratterizzata da onde luminose aventi la stessa direzione di vibrazione che, attraversando un mezzo, vengono deviate. Con questa Tecnica è possibile ottenere informazioni sul ciclo vitale del bulbo, valutare nei dettagli il processo di cheratinizzazione, indagare le alterazioni della midollare, delle guaine e della cuticola del capello, anche indotte da trattamenti cosmetologici inadeguati. La microscopia in luce polarizzata, tecnica tradizionale della mineralogia, è diventata ormai di indiscussa utilità diagnostica anche in tricologia. La cheratina, proteina sequenziale e ripetitiva, ha la proprietà dei cristalli di provocare ritardi d'onda nel fascio di luce bianca polarizzata che la attraversa ed il capello appare al microscopio come tridimensionale, luminoso e colorato su uno sfondo nero. Si hanno ritardi d'onda (cioè colori di polarizzazione) dovuti al pigmento contenuto nella cheratina, ritardi dovuti allo spessore della cheratina ed altri dovuti al suo orientamento cristallografico. I colori derivano quindi dalla reciproca interferenza fra raggi di luce che impiegano tempi diversi (ritardi d'onda) per passare attraverso il capello, mostrando così bande di aggregazione diverse della cheratina. Queste interferenze, cioè ritardi e colori, permettono di apprezzare la struttura interna di un capello e forniscono dati sicuri per valutazioni altrimenti solo ipotizzabili. Il ritardo d'onda è riconoscibile in base alla scala dei colori di Newton.

La **Società Italiana di Tricologia** ha organizzato un **Corso Pratico di Microscopia in Luce Polarizzata**.

Il Corso consiste in **18 ore formative** nelle quali i partecipanti potranno esercitarsi al Microscopio sotto la guida dei Docenti. Ci sarà una prima parte introduttiva di teoria per poi passare velocemente alla pratica.

Il Corso Pratico sarà diviso in **2 giornate** e si terrà presso

### **Villa La Stella**

Via Iacopone da Todi, 12

50133 – FIRENZE

Tel. +39 0555088018

**E-mail:** [info@villalastella.it](mailto:info@villalastella.it)

**Web:** [www.villalastella.it](http://www.villalastella.it)

L'Hotel dispone anche di camere convenzionate al prezzo di:

Singola: € 65,00 a notte

Doppia: € 95,00 a notte

Doppia uso singola: € 80,00 a notte

Le **date ufficiali** nelle quali si terrà il Corso saranno:

**Domenica 2 Ottobre 2022**

**Lunedì 3 Ottobre 2022**

Questo Corso ha l'**obiettivo** di insegnare le principali tecniche di utilizzo del **Microscopio in luce Polarizzata**. Questo strumento ci fornisce preziose informazioni sulla struttura e sul ciclo del capello, contribuendo alla diagnosi di numerose condizioni patologiche congenite e acquisite.

**La quota di iscrizione al Corso Pratico di Microscopia in Luce Polarizzata è**

#### **PER I NON SOCI**

- Prezzo 600€ +IVA 22%

#### **PER I SOCI S.I.TRI./TRICOITALIA**

- Prezzo 400€ +IVA 22%

#### **La quota di iscrizione comprende:**

- L'iscrizione alle 2 giornate formative, pasti compresi.
- Il noleggio dell'attrezzatura necessaria all'utilizzo del microscopio.
- Il libro di testo "Manuale di Microscopia in Luce Polarizzata".
- Alcune lezioni teoriche da scaricare sul sito [formazione.sitri.it](http://formazione.sitri.it).

**ISCRIZIONE:** l'iscrizione si effettua direttamente sul sito <http://formazione.sitri.it>

#### **ATTENZIONE:**

Si avvisa che i Microscopi utilizzati per il Corso NON saranno disponibili per ogni singolo partecipante ma saranno presenti circa 4/5 Microscopi e i partecipanti potranno utilizzarli a turno.

Per offerte cumulative che comprendono l'iscrizione al Corso più l'acquisto del Microscopio scrivere a [segreteria@sitri.it](mailto:segreteria@sitri.it)

**N.B.** Nel caso in cui non si raggiungesse il numero minimo di partecipanti le date ufficiali potrebbero cambiare.

Per ulteriori informazioni si prega di contattarci a: [segreteria@sitri.it](mailto:segreteria@sitri.it)

Oppure visita il sito: <http://formazione.sitri.it>

Oppure Telefonare al numero: +393338349750

## **PROGRAMMA FORMATIVO:**

**Domenica 2 Ottobre 2022**

**Ore 9:30 – 13:30**

- Apprendimento del microscopio
- Scheda di tricoanalisi
- Descrizione della pinza, olio di immersione, vetrini
- Punto di estrazione e relativa spiegazione
- Preparazione vetrino
- Osservazione al microscopio

**Ore 13:30 – 14:30 LUNCH**

**Ore 14:30 – 19:00**

- Revisione ed eventuale approfondimento della prima lezione
- Misurazione angoli e profondità'
- Altezza del cono di vitalità'
- Distanza dal collo del bulbo del cono di vitalità'
- Valutazione dei bulbi

**Lunedì 3 Ottobre 2022**

**Ore 9:00 – 13:30**

- **Profondita' follicolare**
- **Diametri**
- **Squalene**
- **Acido lattico**
- **Tricogramma**
- **Distinzione dell'Anagen, Catagen, Telogen**
- **Valutazione qualitativa degli stessi**

**Ore 13:30 – 14:30 LUNCH**

**Ore 14:30 – 17:30**

- **Revisione ed eventuale approfondimento della seconda lezione**
- **Tappi cornei, tappi sebacei**
- **Proteine da stress**
- **Stacco cheratinico**
- **Teoria delle incidenze**
- **Incidenza digestiva**
- **Incidenza nervosa**
- **Incidenza da deperimento fisico**
- **Incidenza da deperimento psico-fisico**