



## Obiettivi

Al termine del corso il partecipante sarà in grado di:

- Conoscere le nozioni di fisica e biofisica pertinenti all'applicazione della Laserterapia in medicina fisica e riabilitativa
- Possedere la conoscenza delle variabili cliniche, morfologiche ed anatomiche per procedere alla miglior pianificazione di un trattamento strumentale
- Personalizzare i dosaggi in base alle variabili del singolo caso clinico
- Agire direttamente sulla strumentazione con efficacia e cognizione di causa
- Abbinare la Laserterapia con gli altri mezzi fisici strumentali
- Conoscere le regole sulla protezione e sulle normative regionali

Organizzazione Scientifica



Seguici sui Social

## PhisioVit



Sponsor



 338.1083545

 info@phisiovit.it

 www.corsiecm-phisiovit.it

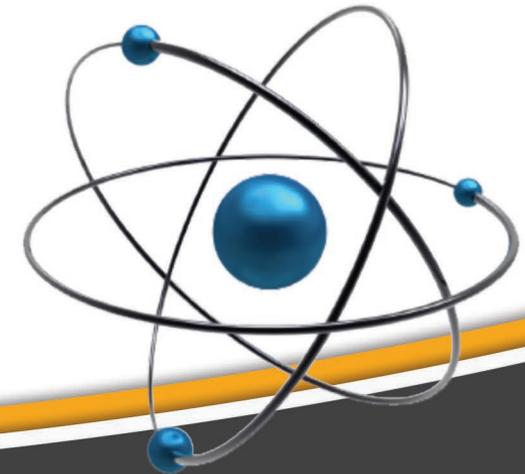
## **TERAPIA FISICA STRUMENTALE**

FOCUS SU:

# **LASERTERAPIA**

### PRESENTAZIONE E RAZIONALE TEORICO

Questo progetto formativo della durata di una giornata, è stato accuratamente strutturato per essere destinato alle classi riabilitative interessate alla comprensione degli effetti fisici della Laserterapia sui tessuti biologici e del suo ruolo in riabilitazione. La didattica prevede sette ore di lezioni frontali di cui quattro di laboratori pratici guidati. Negli aspetti teorici verranno descritte e sottolineate non solo la terminologia, la fisica, le interazioni biologiche, le indicazioni, le controindicazioni e gli effetti terapeutici della Laserterapia, ma si metteranno anche i discenti stessi nelle condizioni di poter calibrare correttamente i valori strumentali al fine di erogare le corrette dosimetrie in ogni singolo caso: in altri termini si descriverà la componentistica dell'apparecchiatura e poi si farà riferimento a protocolli generici di utilizzo con la consegna di tabelle di lavoro e settaggi da utilizzare, oltre che ad aspetti di maggiore confidenza manuale



**VUOI ORGANIZZARE QUESTO EVENTO  
NELLA TUA ZONA O PRESSO LA TUA STRUTTURA ?**

 **333.1487587**  
 info@phisiovit.it

#### LA PRATICA ED I LABORATORI DIDATTICI

Negli aspetti pratici verrà innanzitutto dato ampio respiro alle più indicate modalità applicative della sorgente laser e all'utilizzo delle più efficaci tecniche per ottimizzare l'irradiazione terapeutica sui tessuti, si passerà quindi ai test ortopedici e neurodinamici da somministrare precedentemente e successivamente alla terapia, ai posizionamenti e alle prese adeguate, alla personalizzazione del trattamento in base al paziente e alla patologia, infine all'abbinamento della Laserterapia con altri mezzi fisici, con la terapia manuale e con l'esercizio terapeutico per una migliore efficacia sul piano del recupero funzionale

#### APPRENDIMENTO GUIDATO E TUTORAGGIO

Grazie alla proficua collaborazione scientifica tra PhisioVit S.r.l. e Mectronic Medica, sponsor dell'evento per la fornitura dei mezzi fisici necessari alle prove pratiche, viene reso possibile questo progetto didattico dall'elevato tasso scientifico e formativo: nella sala sede del corso infatti, vi sarà un adeguato numero di apparecchiature per consentire ai discenti di esercitarsi sotto supervisione e tutoraggio nei laboratori di esercitazioni pratiche

## Programma

Il corso, della durata di una giornata "La Laserterapia", consta di sette ore frontali d'insegnamento di cui quattro costituite da laboratori didattici con una intensa attività pratica. La responsabilità scientifica dell'evento e la docenza sono affidate a Silvia Acqualagna, fisioterapista con master di I livello in fisioterapia sportiva

08.30 - 09.00: Registrazione dei partecipanti

09.00 - 09.30: La luce laser terapeutica: scienza di base, cenni storici e apparecchiature (TEORIA)

- Mezzo laser
- Camera di risonanza
- Risonatore ottico

09.30 - 10.00: Caratteristiche del fascio laser

- Monocromaticità
- Coerenza
- Monodirezionalità
- Brillanza

10.00 - 10.20: Classificazione dei laser

- Materiale attivo
- Modalità di emissione
- Potenza

10.20 - 10.40: Classificazione dei laser terapeutici

- A stato gassoso: Krypton, CO<sub>2</sub>, He-Ne, Vapori metallici
- A stato solido: Alessandrite, Rubino, ND:Yag, Er: Yag
- A semiconduttore: GaAs, AlGaAs, InAlGaAs

10.40 - 11.00: Interazione della luce laser coi tessuti biologici: indicazioni e controindicazioni

11.00 - 11.15: Pausa Caffè

11.15 - 11.35: Effetti biologici ed effetti terapeutici della luce laser

11.35 - 12.00: L'applicazione della luce laser nelle patologie dell'apparato muscolo-scheletrico: protocolli di trattamento

12.00 - 13.00: Tecniche di applicazione a carattere generale (PRATICA)

13.00 - 14.00: Pausa Pranzo

14.00 - 16.30: Tecniche di applicazione a carattere specifico

- Antalgia
- Biostimolazione tissutale
- Trigger Points

16.30 - 16.45: Integrazione terapeutica tra Laser, Ipertermia e Tecar

16.45 - 17.00: Dibattito finale con tavola rotonda, domande e risposte. Questionario ECM e consegna dei diplomi



RESPONSABILE SCIENTIFICO E DOCENTE



**Silvia Acqualagna**

Fisioterapista, Master di I° livello in Fisioterapia Sportiva

Crediti  
ECM 10,6