

# Crediamo nei sogni e finora li abbiamo realizzati

*Un anno pieno di appuntamenti scientifici e culturali*

Dopo i successi ottenuti nel 2021 con l'ottima riuscita del suo XV Congresso nazionale, AIOLA si incammina verso un anno pieno di appuntamenti scientifici culturali in partenariato con i propri sponsor annuali e con le società scientifiche referenti del mondo laser.

Si comincerà a marzo con un corso teorico – pratico a Milano aperto ai soci, ma soprattutto con gli studenti AISO delle tre università UNIMI – UNISR – UNIMIB: Subito dopo partiranno Webinar che permetteranno di

acquisire gli ECM comodamente da casa, potranno essere rivisti gli appuntamenti online del 2021.

A maggio, il 20 e 21, presso la Fiera Unidi di Rimini, si effettueranno dei Work Shop e con Silo e la scuola di Genova terremo un simposio dal titolo "Laser 2022: l'utilizzo nelle affezioni del cavo orale". Verranno trattati temi come l'HPV, la sindrome della bocca urente, la biostimolazione e altro.

Non per ultimo, il segretario culturale Emanuele Ruga, proprio in questi giorni ha presentato un International Post Graduate Course, realizzato con l'Università di Camerino.

AIOLA, con la metà del suo Direttivo, è docente presso il corso, che si terrà in lingua inglese.

È un momento molto particolare per AIOLA, una ripresa post pandemica che ci porterà ad essere operativi al massimo, questo per permettere ai soci di potersi aggiornare e mantenere un grado di attenzione tale, che possa per-

mettere una crescita continua, ma soprattutto un consolidamento del proprio conoscere.

AIOLA sarà partner patrocinante dell'ormai indiscusso Master di Laserterapia presso UNISR, diretto dal Prof. Enrico Gherlone e tenuto da docenti di alto livello, molti dei quali hanno iniziato la loro esperienza laseristica proprio dai corsi di perfezionamento, tenuti da Aiola.

Vi è in programma un percorso scientifico con il Prof. Ugo Covani e l'UniCamillus; a settembre

Aiola sarà presente al quindicesimo evento dell'Accademia "Il Chirone" patrocinante e con relazioni specifiche sulla minivasività.

Questo è un altro dei grandi risultati emersi dal congresso 2021.

Siamo certi di avere mantenuto i nostri impegni con i soci che hanno creduto in noi.

Ci poniamo obiettivi sempre più grandi, perché crediamo nei sogni e possiamo dire che sino ad ora li abbiamo realizzati.

## Applicazione di Laser e nuove tecnologie in ambito orale e periorale

*Corso di perfezionamento all'Università di Camerino*

### FINALITÀ ED OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di perfezionamento e qualificazione professionale rivolto a medicichirurghi e a medici odontoiatri.

Il laser e nuove tecnologie correlate sono particolarmente impiegate in Medicina Estetica ed Odontoiatria. Finalità del Corso sarà la formazione sull'utilizzo della tecnologia laser in medicina estetica del viso e nelle varie specializzazioni odontoiatriche (in conservativa, endodonzia, parodontologia, chirurgia, patologia orale, protesi, biostimolazione).

Grande attenzione sarà posta al trattamento estetico dei tessuti duri (resine composite e faccette) e molli (ringiovanimento, biostimolazione).

Peculiarità del Corso sarà la erogazione della parte teorica del Corso in modalità e-learning ed in videoconferenza, così da favorirne la fruizione da partecipanti già impegnati professionalmente. La parte frontale e pratica della formazione sarà realizzata a Roma presso il Centro Internazionale Radio Medico (C.I.R.M.).

Le dimostrazioni che richiedano utilizzo di apparecchiature scientifiche saranno realizzate in col-

laborazione con la Società **8853 S.p.a** di Milano (88dent).

### CONSIGLIO SCIENTIFICO

Direttore Prof. Francesco Amenta, Università di Camerino (francesco.amenta@unicam.it)  
Componente Prof. Seyed Khosrow Tayebati, Università di Camerino  
Componente Prof. Emanuele Ruga, Docente a contratto  
Componente Prof. Daniele Tomassoni, Università di Camerino  
Componente Dr. Enea Traini, Università di Camerino

### PROGRAMMA DEL CORSO

ODONTOIATRIA DIGITALE:  
- Approfondimento in anatomia orale e periorale  
- Applicazioni multidisciplinari del laser in odontostomatologia e medicina estetica  
- Rilevamento dell'impronta ottica, smile design  
- Utilizzo di apparecchiature/strumenti digitali (stampanti 3D, scanner, software di modellazione)  
- Emocomponenti ad uso non trasfusionale, mesoterapie per odontoiatria e medicina estetica (PRF, LPRF, APRF, Liquid PRF)  
- Strumenti sonici per l'odontoiatria e la chirurgia orale (re-

centi studi, valutazioni comparative e comparazione con altre tecniche)

- Basic in medicina estetica: PELLE, FILLER, LASER, TOSSINA BOTULINICA, BIOSTIMOLANTI, FILI DI TRAZIONE  
- Basi di microscopia: la microscopia operatoria

- Nuove tecnologie e tecniche in endodonzia

### DOCENTI

Prof. Francesco Amenta, Dott. Enea Traini, Dott. Ruga Emanuele, Dott. Ettore Amerio, Dott. Marco Garrone, Dott. Raffaele Michele

Calvi, Dott. Roberto Riversa, Dott. Ardavan Etemadi, Dott. Harpreet Singh Marjara, Dott. Adriano Bartoli, Dott. Joseph Choukroun, Dott. Claudio De Vito, Dott. Simone Andrea, Dott. Alessandro Pacagnella, Dott. Alessandro Fava  
**Per iscriversi:** <http://www.unicam.it/reginfo/iscrizionemaster>

**CORSO DI PERFEZIONAMENTO UNIVERSITARIO IN: "APPLICAZIONE DI LASER E NUOVE TECNOLOGIE IN AMBITO ORALE E PERIORALE"**



UNIVERSITÀ DI CAMERINO

TERMINE PRESENTAZIONE DOMANDA DI ISCRIZIONE 3 Marzo 2022  
 INIZIO ATTIVITA' DEL CORSO 2/3 Aprile 2022  
 TERMINE DEL CORSO 17 dicembre 2022  
 NUMERO CORSISTI AMMESSI Numero minimo 15 Numero massimo 40

# CASE REPORT: Fotobiomodulazione mediante laser a diodi (λ 915 nm) nelle riduzione di dolore e recidive nell'infezione erpetica intraorale.

Marco Garrone, DDS MSc; Raffaele Michele Calvi, DDS, MSc; Emanuele Ruga, DDS, MSc

## INTRODUZIONE

L'infezione causata dal virus Herpes simplex (HSV) è una delle più comuni nell'area oro-facciale. Il virus dell'herpes simplex di tipo 1 (HSV-1) è probabilmente il ceppo più diffuso della famiglia dei virus dell'herpes e presenta tropismo per la mucosa orale e la cute al di sopra il diaframma. L'HSV-1 è un virus generalmente acquisito attraverso il contatto diretto con lesioni o fluidi corporei infetti (tipicamente attraverso la saliva). La letteratura scientifica è ricca di studi che documentano l'uso della fotobiomodulazione o Low Le-

vel Laser Therapy (LLLT) nel campo della medicina orale. quello di documentare l'uso del laser a diodi con lunghezza d'onda di 915 nm nel trattamento di un caso di infezione erpetica intraorale ricorrente (RIOH), utilizzato con lo scopo di alleviare il dolore causato dalle lesioni e favorire la guarigione.

## CASE REPORT

Un paziente maschio di 65 anni, immunocompetente e in buono stato di salute generale è giunto alla nostra attenzione riportando la comparsa da alcuni giorni di lesioni dolenti localizzate sul palato. All'esame obiettivo intraorale

utilizzando la Numeric Rating Scale (NRS). Le lesioni sono state trattate utilizzando un laser a diodi 915 nm (Pocket Laser, 88dent, Pero, Milano, Italia), dotato di un manipolo defocalizzato utilizzato ad una distanza di 2 mm dal bersaglio, con una potenza di 0,5 W in modalità di emissione continua per una fluenza di 5 J/cm<sup>2</sup>. Il trattamento è stato ripetuto tre volte in dieci giorni (fig.2).

## RISULTATI

Le lesioni osservate erano clinicamente compatibili con la diagnosi di RIOH. La guarigione completa

tivirali o FANS. Non si è verificata alcuna recidiva dell'infezione ad un anno dopo il trattamento.

## CONSIDERAZIONI E CONCLUSIONI

Con i limiti di un case report, il trattamento di fotobiomodulazione mediante laser a diodo nei pazienti con RIOH appare essere una modalità promettente nella gestione dei sintomi, in assenza effetti collaterali. Sarebbe possibile utilizzare, in casi selezionati come quello in esame, la LLLT in monoterapia in luogo dei farmaci antivirali, evitando in tal modo gli



## Bibliografia

1. Tovar S, Parlatescu I, Tovar M, Cionca L, Arduino PG. Recurrent in-traoral HSV-1 infection: A retrospective study of 58 immunocompetent patients from Eastern Europe. *Med Oral Patol Cir Bucal*. 2011 Mar 1;16 (2):e163-9.
2. Arduino PG, Porter SR. Herpes Simplex Virus Type 1 infection: overview on relevant clinico-pathological features. *J Oral Pathol Med*. 2008;37:107-21.
3. Dougal G, Lee SY. Evaluation of the efficacy of low-level light therapy using 1072 nm infrared light for the treatment of herpes simplex labialis. *Clin Exp Dermatol*. 2013 Oct;38(7):713-8.
4. Muñoz Sanchez PJ, Capote Femenías JL, Díaz Tejada A, Tunér J. The effect of 670-nm low laser therapy on herpes simplex type 1. *Photomed Laser Surg*. 2012 Jan;30(1):37-40.
5. Ruga E, Garrone M, Calvi R.M., Rivera R. *Manuale Di Utilizzo Del Laser A Diodo In Odontostomatologia*. Edra (Milano) 2020.



Fig. 1 Lesioni erpetiche in corrispondenza del palato duro dx.



Fig. 3 Guarigione delle lesioni a 10 giorni dal primo trattamento di fotobiomodulazione.

sono state osservate lesioni ulcerative multiple e dolorose, localizzate in corrispondenza del palato duro destro e tendenti al tipico segno della coalescenza (confluenza delle lesioni, fig.1).

## OBIETTIVI

La localizzazione delle lesioni è stata valutata seguendo le raccomandazioni dei criteri clinici dell'Organizzazione Mondiale della Sanità. Il dolore è stato valuta-

delle lesioni è stata osservata a dieci giorni dal primo trattamento di fotobiomodulazione (fig. 3). Il dolore è stato alleviato dalla prima sessione di LLLT (Grafico 1). Non si è reso necessario per il paziente il ricorso a farmaci an-

effetti collaterali di questi ultimi. È auspicabile la conduzione di ulteriori studi al fine di indagare circa l'utilità della fotobiomodulazione laser nel controllo e nella prevenzione delle recidive di RIOH.



Fig. 2 Fotobiomodulazione delle lesioni erpetiche mediante laser a diodo 915 nm con manipolo defocalizzato.

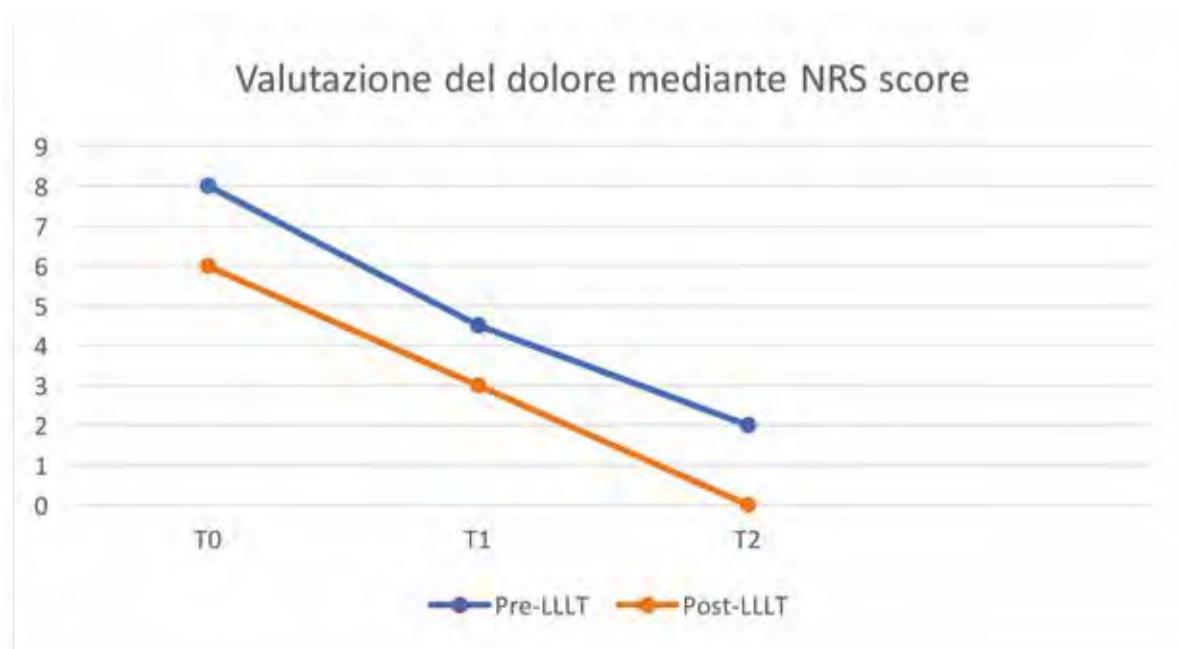


Grafico 1: riduzione del dolore dopo le 3 sedute di LLLT valutata mediante scala NRS.