



Corso di Laurea Specialistica  
in Odontoiatria e Protesi Dentaria  
Corso di Laurea in Igiene Dentale  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE



Trieste, 31 ottobre 2012  
dalle ore 14.30 alle ore 17.30  
Aula Magna - Ospedale Cattinara

## ***“Laser Applications on the Dental Practice”***

**Antônio Luiz Pinheiro, PhD, MDS, BDS**

Professor of Oral & Maxillofacial of the Federal University of Bahia (Brazil), Head of the Laser Center of the School of Dentistry of the Federal University of Bahia, Researcher of the Brazilian National Council for Scientific, Development, consultant of the Brazilian Ministry of Education, treasurer of the World Association for Laser Therapy – WALT, general-Secretary (Elected) of the World Association for Laser Therapy – WALT, member of the Executive Committee of the International Society for Lasers in Dentistry.

Quando pensiamo al raggio laser ci vengono in mente suggestioni fantascientifiche, eroi futuristici armati di pistole a raggi colorati e micidiali. Tutto questo naturalmente rientra nella fascinazione di un mondo creato da fumettisti, cartoonisti e registi cinematografici tesi a stimolare la fantasia del pubblico. Eppure alcuni trattamenti clinici si avvalgono proprio dei benefici portati dall'emissione di questi particolari raggi laser (Light Amplification by Stimulated Emission).

Mentre la luce bianca è il risultato della sovrapposizione di diversi colori, un fascio laser è perfettamente monocromatico ed è formato da radiazioni elettromagnetiche della stessa lunghezza d'onda, medesima fase e direzione. Pertanto la luce si trasforma da incoerente a collimata, in una fonte di energia termomeccanica molto efficace e precisa, in grado di colpire il tessuto bersaglio ed apportare modifiche alle strutture biologiche senza danneggiarle, realizzando una vera e propria “odontoiatria microinvasiva”.

Con l'avvento di tecnologie e di apparecchiature sempre più selettive e che permettono di lavorare in maniera affidabile sui tessuti più diversi, anche in odontoiatria è stato infatti possibile introdurre questo nuovo strumento terapeutico. Il suo avvento ha determinato un reale miglioramento in molteplici trattamenti, dalle lesioni cariose alle patologie delle mucose orali. I processi di guarigione sono velocizzati e con un miglioramento negli esiti post-chirurgici: risultati difficilmente ottenibili con le tecniche tradizionali. Inoltre, non di minore importanza, il comfort del paziente aumenta sensibilmente.

**Queste ed altre tematiche, supportate dai più recenti studi svolti dal team del Professor Pinheiro, presso l'Università federale di Bahia, attualmente centro di riferimento a livello mondiale per quanto riguarda la laser terapia, verranno presentati nel corso della lectio magistralis.**

Sarà presente un servizio di traduzione simultanea.

*Prof. Roberto Di Lenarda*



## MODALITÀ D'ISCRIZIONE

Il corso è gratuito.

La scheda di partecipazione deve pervenire via mail ([giulia.ottaviani@phd.units.it](mailto:giulia.ottaviani@phd.units.it)) o fax (040-3992022) alla Segreteria Organizzativa entro il 20 ottobre 2012 e saranno accettate sulla base dell'ordine cronologico di arrivo.

Numero massimo partecipanti: 80

## SCHEDA DI PARTECIPAZIONE

Nome: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_

Data di nascita: \_\_\_\_\_

Professione: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_