



**Corso Pre-congressuale**  
**Giovedì, 22 febbraio 2024 –**  
14.00-18.00  
In italiano e inglese

## **Nuove tecnologie nell'irrigazione e detersione endodontica**

**Roeland DeMoor – Giovanni Olivi**



Roeland J De Moor, DDS, PhD, MSc graduated in 1984 from the Dental School, Ghent University, Belgium. He has an MSc in Paediatric Dentistry and an MSc in Endodontics and Restorative Dentistry (Ghent University, Belgium), and received the PhD degree in 1995 at the same University.

At present, he is a senior full professor at the Ghent University (Belgium) and guest professor at the University Clinic of Vienna (Austria); his private clinical practice is devoted to endodontics, dental traumatology, orofacial damage assessment and dental laser bleaching. He has a 35-year expertise in the field of laser applications in dentistry.

He is a member of the editorial board of the International Endodontic Journal, Journal of Endodontics, Journal of Adhesive Dentistry and Dentistry Journal – section “Lasers in Dentistry”; and serves as a reviewer on a regular basis for all dental laser journals and endodontic journals with impact factor. He has authored and co-authored more than 250 articles in peer-reviewed journals.

Together with Giovanni Olivi and Enrico DiVito he has authored the book “Lasers in Endodontics”, but has also contributed to several other textbooks on Endodontology, Dental Laser Applications and Restorative Dentistry.

Medico Chirurgo, specialista in Odontostomatologia, Giovanni Olivi è socio attivo della Società Italiana di Endodonzia (SIE), dell'Academy of Laser Dentistry (ALD), socio fondatore e presidente 2021-2023 dell'International Academy of Innovative Dentistry (IAID).

Giovanni Olivi è Professore a.c. all'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma per l'insegnamento di “Laser in Odontoiatria” dove è coordinatore scientifico del Corso Master di 2 livello “Laser Dentistry”. Relatore nazionale e internazionale è autore di oltre 80 articoli e 4 testi dedicati all'utilizzo del laser, editi da Edizioni Martina, Quintessence Int., Springer e TUEOR. Nel 2007 ha ricevuto negli Stati Uniti il prestigioso “Leon Goldman Award” conferito dall'Academy of Laser Dentistry per l'eccellenza clinica ed è stato premiato per il 2024 con il riconoscimento “Doctor-to-Doctor World's Top 100”.

Pratica l'odontoiatria generale utilizzando la tecnologia laser in tutte le sue branche nel suo studio di Roma.



Negli ultimi 20 anni c'è stata una vulcanica eruzione di tecnologie in Endodonzia. Lo sviluppo ed evoluzione dei files NiTi, materiali biocompatibili da otturazione, l'avvento della CBCT per una migliore diagnostica. Queste tecnologie mini-invasive favoriscono la massima preservazione della struttura del dente, ma secondo un vecchio aforisma enunciato da Herbert Schilder, per il successo della terapia endodontica, “ciò che viene rimosso” è più importante di “ciò che viene introdotto” nel sistema canale. In quest'ottica, l'irrigazione attivata dal laser, e più specificamente la tecnologia SWEEPS, rappresenta un metodo innovativo per la disinfezione 3D del sistema dei canali radicolari.

Questo esclusivo metodo di irrigazione produce un flusso di cavitazione delle soluzioni detergenti introdotte nel sistema endodontico come risultato del fenomeno fotoacustico generato dall'energia a doppio impulso ultracorto del laser Erblio YAG; l'energia è erogata da una punta laser mantenuta ferma nella cavità di accesso del dente. In questo modo, l'uso di EDTA e NaOCl, utilizzati secondo un preciso protocollo, migliora l'effetto di detersione e decontaminazione dei canali radicolari rispetto ai metodi convenzionali.

Il protocollo SWEEPS è convalidato da numerosi esperimenti e dati pubblicati e non pubblicati e confermato da migliaia di studi clinici.

---

Il programma completo del **1<sup>st</sup> International Congress AIE:**

[www.accademiaitalianaendodonzia.it](http://www.accademiaitalianaendodonzia.it)