



XI Congresso  
Nazionale SILO

# IL MONDO DEI LASER ai tempi del'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

24-25 ottobre 2025

Università degli Studi di Milano Statale

EVENTO IN FASE DI ACCREDITAMENTO ECM

Comitato scientifico e organizzatore:

Prof. Giovanni Maria Gaeta, Prof. Francesco Spadari

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Tueor Servizi | [congressi@tueorservizi.it](mailto:congressi@tueorservizi.it) | Tel. 011 311 06 75 |  350 059 09 51

# PRESENTAZIONE

L'XI Congresso Nazionale della SILO 2025 si propone di esplorare la sinergia emergente tra le tecnologie laser e l'intelligenza artificiale (IA) in odontoiatria, un'area di convergenza che promette di rivoluzionare la diagnosi e il trattamento. La capacità dei laser di interagire selettivamente con i tessuti orali, unitamente alla precisione micrometrica, viene potenziata dalle capacità analitiche dell'IA, che consente l'elaborazione di vasti insiemi di dati e l'apprendimento da modelli complessi. In ambito diagnostico, l'integrazione dell'IA con sistemi di imaging, come la fluorescenza e la tomografia a coerenza ottica (OCT), consente una rilevazione precoce e accurata di patologie orali, dalla carie al cancro, superando i limiti della valutazione clinica tradizionale. La spettroscopia Raman laser-mediata, inoltre, offre un approccio non invasivo per la diagnosi diretta di diverse condizioni patologiche del cavo orale. Nella terapia parodontale, l'IA permette di ottimizzare i trattamenti laser, analizzando in tempo reale la risposta dei tessuti e modulando i parametri di emissione per massimizzare l'efficacia. Analogamente, in chirurgia orale e protesi, l'IA guida i laser con precisione millimetrica, minimizzando il danno ai tessuti sani. La robotica, integrata con l'IA, consente lo sviluppo di sistemi di chirurgia laser-assistita e di preparazione protesica guidata con laser a femtosecondi, sempre più sofisticati.

Questa rapida innovazione sta trasformando l'approccio clinico, dalla diagnosi alla pianificazione terapeutica, fino alla personalizzazione del trattamento, con l'obiettivo di migliorare l'efficacia delle cure e la soddisfazione del paziente.

**Prof. Giovanni Maria Gaeta**

*Presidente S.I.L.O*

*(Società Italiana di Laser in Odontoiatria)*

# Venerdì 24 Ottobre

- 8,30 – 9,00 Registrazione partecipanti
- 9,00 - 9,15 Saluti e presentazione congresso  
IA: l'immaginario collettivo e la realtà

**GIOVANNI MARIA GAETA**

## I Sessione

Moderatori: **GIOVANNI MARIA GAETA, PAOLO VESCOVI, FRANCESCO SPADARI**

- 9,15 – 10:00 Lectio Magistralis Nanomeccanotronica computazionale:  
soft robot e antrorobot per una medicina di precisione
- 10:00 – 10,20 Laser e odontoiatria digitale: una giusta combinazione?
- 10,20 –10:50 Il laser e patologia chirurgica del cavo orale
- 10,50-11,10 L'IA come supporto per la stratificazione del rischio  
nei pazienti con patologie potenzialmente maligne  
del cavo orale: l'importanza di input affidabili

**GIANFRANCO TAJANA**

**UMBERTO ROMEO**

**MARCO MELETI**

**NICOLA CIRILLO**

- 11,10- 11,40 **Coffee break**

## II Sessione

Moderatori: **MARCO MELETI, GASPARE PALAIA, LUIGI LAINO**

- 11,40 - 12,00 Ankyloglossia, laser ed intelligenza artificiale:  
quale correlazione?
- 12,00 – 12,20 Modificazioni tissutali laser indotte in H&N Surgery,  
Vantaggi e svantaggi
- 12,20 – 12,40 Il Laser a Co2 nella prevenzione secondaria  
delle neoplasie orali: esperienza del passato  
o prospettiva futura?
- 12,40 - 13,00 Intelligenza artificiale e big data nella diagnostica  
in fluorescenza in oncologia orale

**MARINA CONSUELO VITALE**

**FAUSTO MAFFINI**

**ROBERTO GRIGOLATO**

**ILARIA GIOVANNACCI**

- 13,00 -14,30 **Workshop & Lunch break**

# Venerdì 24 Ottobre

## III Sessione

Moderatori: **MARINA CONSUELO VITALE, FRANCESCO INCHINGOLO**

14.30 - 14.50

Quale futuro per la Fotobiomodulazione Laser?  
Nuovi orizzonti e nuovi obiettivi di ricerca

**ALESSANDRO DEL VECCHIO**

14.50 - 15.10

I Laser in endodonzia

**STEFANO BENEDICENTI**

15.10 - 15.30

Malattie parodontali e peri-implantari:  
protocolli laser-assistiti per risultati clinici  
possibili, ma non predicibili - *Intervento pre-registrato*

**MARISA RONCATI**

15.30 - 16.00

**Coffee break**

## IV Sessione

Moderatori: **MAURIZIO MAGGIONI, SERGIO SALINA**

16.00 - 16.20

L'adesione sui tessuti duri del dente dopo l'uso  
dell'energia laser

**VASSILOS KAITZAS**

16.20 - 16.40

Il trattamento con laser delle lesioni vascolari  
alle mucose orali

**MASSIMO PORRINI**

16.40 - 17.00

Laser a diodi a doppia lunghezza d'onda (980 + 645 nm)  
nelle biopsie escissionali del cavo orale:  
aspetti clinici e istopatologici

**MATTEO PELLEGRINI**

17.00 - 18.00

**ORAL PRESENTATION**

18.00

**Conclusioni e Chiusura dei Lavori Prima giornata**

18.00

Assemblea dei Soci

# Sabato 25 Ottobre

8,30 – 9,00 Registrazione partecipanti

## V Sessione

Moderatori: **UMBERTO ROMEO, ALESSANDRO DEL VECCHIO, CARMEN MORTELLARO**

9,00 – 9,30 New trends in laser-assisted dental prosthetics

**CARMEN TODEA**

9,30 – 9,40 Diagnosi Intelligente e terapia laser: nuove tecnologie per il trattamento della Leucoplachia – I parte

**GASPARE PALAIA**

9,40 – 9,50 Diagnosi Intelligente e terapia laser: nuove tecnologie per il trattamento della Leucoplachia – II parte

**GIANLUCA TENORE**

9,50 – 10,10 Il laser: la risoluzione che cerca problemi

**CARMEN MORTELLARO**

10,10 – 10,30 L'evoluzione della tecnologia laser ai tempi dell'IA

**NUNZIO TEMPESTA**

10,30 – 11,00 **Coffee break**

## VI Sessione

Moderatori: **GIANLUCA TENORE, GENNARO FALIVENE, ELISABETTA POLIZZI**

11,00 – 11,20 Il laser nella terapia parodontale del paziente fragile

**SERGIO SALINA**

11,20 – 11,40 Utilizzo della luce laser in protesi estetica

**FRANCESCA CATTONI**

11,40 – 12,00 La tomografia a coerenza ottica (OCT) in patologia orale

**ALESSIO GAMBINO**

12,00 – 12,20 Valutazione della guarigione dei tessuti mediante tomografia a coerenza ottica

**ADRIANA CAFARO**

12,20 – 12,35 Consegna Targa in Ricordo di Gianfranco Semez

12,35 – 12,50 Premiazione Poster

12,50 – 13,00 Presentazione Bando Premio Ripari Miglior Tesi di Laurea Triennio 2023-2025

13,00 – 13,10 Premiazione Oral Presentation

13,10 – 13,25 **Conclusioni e chiusura lavori**

**FRANCESCO SPADARI, GIOVANNI MARIA GAETA**

# Oral Presentation

“Oral Presentation” è uno spazio dedicato alla condivisione di esperienze cliniche, ricerche sperimentali e innovazioni applicate all'uso del laser in odontoiatria, tramite brevi presentazioni orali della durata di 5 minuti. Il progetto si rivolge a giovani professionisti, ricercatori e studenti che desiderano presentare i propri lavori in un contesto di alto livello scientifico.

**Notifica di accettazione:** 29 settembre 2025

**Presentazione Oral Presentation:** venerdì 24 ottobre, ore 17.00

**Premiazione:** sabato 25 ottobre ore 13:00

**Commissione Scientifica Oral Presentation:**

Prof. Umberto Romeo, Prof. Francesco Spadari,  
Prof. Gianluca Tenore, Prof. Paolo Vescovi

La richiesta di partecipazione e il relativo abstract dovranno essere inviati all'email **congressi@tueorservizi.it** entro il **15 settembre 2025**. I contenuti delle presentazioni vincitrici e gli abstract dei partecipanti alla sessione verranno pubblicati sulla rivista Dental Cadmos.

Scansiona o clicca il QR code  
per scaricare il **template** di richiesta  
di partecipazione e abstract



# Poster Session

In occasione del congresso sarà istituita una sessione Poster per dare l'opportunità ai partecipanti di condividere la loro esperienza sulle tematiche legate al laser.

Gli iscritti dovranno presentarsi all'evento con il proprio poster stampato nel formato 70x100 cm.

**Affissione poster:** 24 ottobre entro le h 9.00

**Presentazione alla commissione:** 24 ottobre h 13.00 - 14.30

**Premiazione poster:** 25 ottobre alle ore 12:35

**Commissione Scientifica Poster:**

Prof. Alessandro Del Vecchio, Dott. Sergio Salina,  
Prof.ssa Marina Consuelo Vitale

La richiesta di partecipazione e il relativo abstract dovranno essere inviati all'email **congressi@tueorservizi.it** entro il **15 settembre 2025**.

I contenuti dei poster vincitori e gli abstract dei partecipanti alla sessione poster verranno pubblicati sulla rivista Dental Cadmos.

Scansiona o clicca il QR code  
per scaricare il **template** di richiesta  
di partecipazione e abstract



# SCHEDA D'ISCRIZIONE

## DATI PER L'ISCRIZIONE (dati in stampatello)

Nome \_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_

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

Luogo di nascita \_\_\_\_\_

Codice fiscale \_\_\_\_\_

Cellulare \_\_\_\_\_

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

**INVIARE LA SCHEDA D'ISCRIZIONE A**  
**congressi@tueorservizi.it**

### INFORMATIVA SULLA PRIVACY

**(D. L.VO 196/2003 E REGOLAMENTO UE 679/2016)**

Dichiaro di aver preso visione dell'informativa alla pagina <http://www.tueorservizi.it/Privacy> e di accettare le condizioni del trattamento dati. Inoltre autorizzo ad effettuare eventuali riprese video e fotografiche durante il congresso per la diffusione su canali web e cartacei.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_