

No. 8 / September 2024, Cologne  
#Idscologne

## 41° Salone internazionale dell'odontoiatria e dell'odontotecnica (IDS) 2025: nuovi metodi digitali e biologici spingono l'ortodonzia

Digitalizzazione, stampa 3D di modelli fisici, allineatori - Intelligenza artificiale per maggiore sicurezza previsionale e come ausilio decisionale - Metodi di rigenerazione biologica, come PRF e altri concentrati piastrinici - IDS 2025 presenta l'intero spettro ortodontico

L'ortodonzia è una disciplina odontoiatrica conservativa nel senso buono del termine, che ha integrato in modo continuo le opportunità offerte dalle tecnologie digitali, senza disdegnare anche elementi dell'intelligenza artificiale (IA). Dal 25 al 29 marzo 2025 il Salone internazionale dell'odontoiatria e dell'odontotecnica (IDS) di Colonia metterà in mostra tutti gli ultimi sviluppi.

L'avvento della digitalizzazione ha portato in omaggio all'ortodonzia la tomografia computerizzata a fascio conico (CBCT), la telecamera intraorale e gli allineatori. La possibilità di pianificare l'intervento terapeutico a video e procedere a un confronto virtuale delle varie opzioni e dei relativi risultati ha ad esempio reso praticabile più di un trattamento. Gli ortodontisti apprezzano in particolare il rapido scambio di dati con il laboratorio odontotecnico e i fornitori di servizi ortodontici specializzati, in particolare con l'industria dentale. Alcune fasi possono così essere eventualmente esternalizzate, come ad esempio la segmentazione di arcate dentali sottoposte a scansione intraorale.

A tutto ciò grazie al cloud computing si aggiungono strumenti previsionali di qualità inedita. Gli ortodontisti hanno così accesso a enormi set di dati e possono utilizzarli per una migliore valutazione dei singoli casi pratici. I software supportati da IA possono per esempio eseguire le classificazioni (per es. malocclusione di classe II o III). Ancora più utile si rivela tuttavia il riconoscimento di strutture invisibili all'occhio umano. Si può così valutare con maggior precisione se nel corso della crescita un bambino svilupperà una malocclusione di classe III.

Il software può accorrere in aiuto dei dentisti al momento di prendere decisioni delicate, come estrazioni (sì/no), chirurgia ortognatica (in che misura le deformità mandibolari e facciali vanno corrette chirurgicamente?) e anomalie della crescita mandibolare (quando intervenire?). I programmi informatici velocizzeranno la definizione dei punti di riferimento nelle immagini radiografiche per l'analisi cefalometrica e potrebbero anche migliorare l'accuratezza della diagnosi.

Esistono compiti che risultano particolarmente semplici per un medico (distinzione



IDS  
25.03. - 29.03.2025  
[www.english.ids-cologne.de](http://www.english.ids-cologne.de)

Your contact:  
Markus Majerus  
Tel.  
+49 221 821-2627  
e-mail  
[m.majerus@koelnmesse.de](mailto:m.majerus@koelnmesse.de)

Koelnmesse GmbH  
Messeplatz 1  
50679 Köln  
P.O. Box 21 07 60  
50532 Köln  
Germany  
Tel. +49 221 821-0  
Fax +49 221 821-2574  
[www.koelnmesse.com](http://www.koelnmesse.com)



GFDI Gesellschaft zur Förderung der  
Dental-Industrie mbH  
(Society for the Promotion of  
the Dental Industry)  
Aachener Strasse 1053-1055  
50858 Cologne  
Germany  
Phone +49 221 500687-0  
Fax +49 221 500687-21  
[info@gfdi.de](mailto:info@gfdi.de)  
[www.gfdi.de](http://www.gfdi.de)

GFDI is the commercial enterprise of the



VDDI  
Dental Solutions.  
German Manufacturers.  
Association of the German  
Dental Manufacturers e.V. (VDDI)  
[info@vddi.de](mailto:info@vddi.de)  
[www.vddi.de](http://www.vddi.de)

di strutture quali mascella, denti, canale radicolare, trachea, osso ioide) e invece estremamente complessi per i comuni programmi informatici. Al contrario un software addestrato sulla base di set di dati esistenti è in grado di eseguire in automatico una segmentazione di tomografie computerizzate a fascio conico. Come fase intermedia si potrebbe anche operare un'unione di CBCT e scansione intraorale. Il metodo terapeutico vero e proprio (cioè gli apparecchi ortodontici utilizzati) rimane però invariato.

Intanto l'ortodonzia trae nuovi spunti dalla biologia. Uno di questi è ad esempio l'utilizzo dei concentrati piastrinici; a questo riguardo vanno citate in primis le diverse varianti di PRF (platelet-rich fibrin). In ortodonzia il PRF potrebbe venire utilizzato dopo le estrazioni o l'espianto di ausiliari per il sostegno di apparecchi specifici, per accelerare la cicatrizzazione, evitare la formazione di lembi o il trapianto di tessuti molli e per arginare il dolore. L'attrezzatura necessaria per questa procedura (centrifughe, piastre di miscelazione, ecc.) sarà esposta a Colonia a IDS dal 25 al 29 marzo 2025.

"Al Salone internazionale dell'odontoiatria e dell'odontotecnica i team ortodontici troveranno tutto il necessario per sfruttare appieno gli ultimi ritrovati", afferma soddisfatto Mark Stephen Pace, direttore generale dell'Associazione dell'industria dentale tedesca (VDDI). "Ricordiamo ad esempio sistemi radiografici 2D e 3D, scanner intraorali, stampanti 3D per la produzione additiva di modelli e allineatori, strategie di cloud computing per ortodonzia, software di analisi Ceph, tool di segmentazione automatica e molto altro ancora".

IDS si tiene ogni due anni a Colonia ed è organizzata dalla GFDI - Gesellschaft zur Förderung der Dental-Industrie mbH, la società commerciale dell'Associazione dell'industria dentale tedesca (VDDI). La realizzazione pratica è affidata a Koelnmesse GmbH di Colonia.

**Nota per la redazione:**

Il materiale fotografico di IDS è disponibile nella nostra banca dati immagini sul sito [www.english.ids-cologne.de/imagetdatabase](http://www.english.ids-cologne.de/imagetdatabase)

Ulteriori raggugli per la stampa sono reperibili al link [www.english.ids-cologne.de/pressinformation](http://www.english.ids-cologne.de/pressinformation)

In caso di pubblicazione si prega di inviare copia giustificativa.

**Per eventuali domande rivolgersi a:**

Per raggugli e informazioni sull'industria dentale:

VDDI/GFDI - Pressereferat (sezione stampa)

Burkhard Sticklies

[sticklies@vddi.de](mailto:sticklies@vddi.de)

**Per informazioni su IDS:**

Markus Majerus

Public and Media Relations Manager

Koelnmesse GmbH  
Messeplatz 1  
50679 Cologne  
Germany  
Tel +49 221 821-2627  
m.majerus@koelnmesse.de  
www.koelnmesse.com