

INFODENT[®]

MENSILE D'INFORMAZIONE MERCEOLOGICA DENTALE

Alta tecnologia, Grandi performance



Investiamo
nella complessità
per offrirti
la semplicità.

www.isomed.it

Redazionale a pag. 25



IN QUESTO NUMERO A CONFRONTO:

IMPIANTI DENTALI

SPECIALE MEDICINA ESTETICA
ODONTOIATRICA



infodent.it

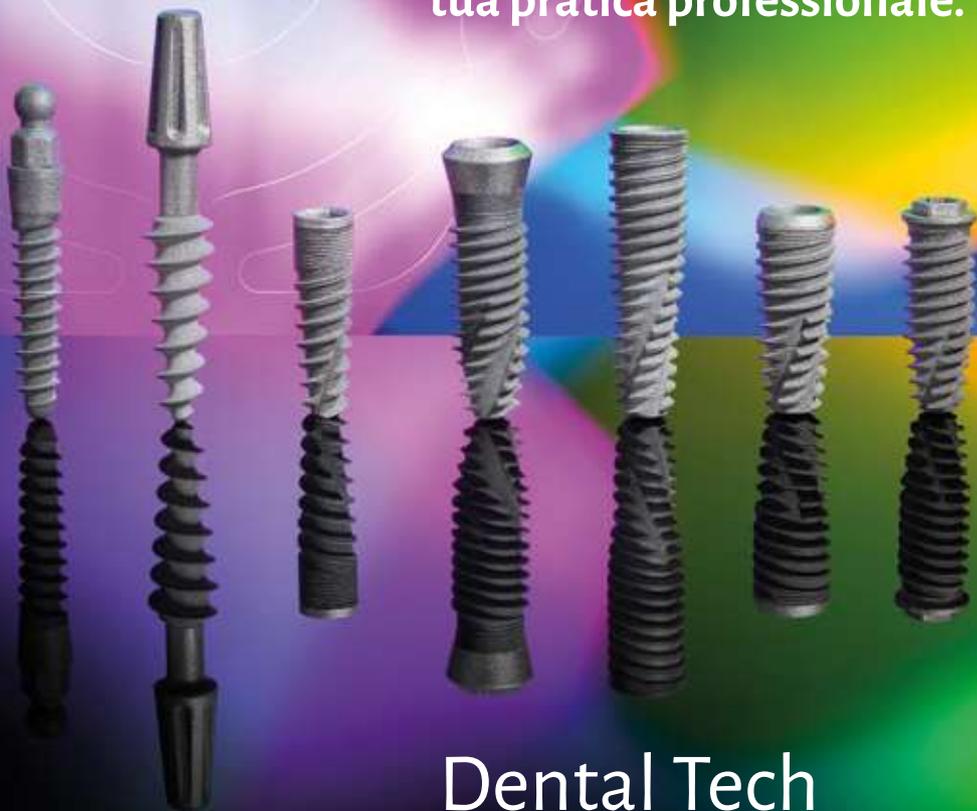
Deflex[®]
LA PROTESI DA INDOSSARE
www.1flex.it



Il nostro impegno, il tuo successo

Scegliendo un impianto Dental Tech assicurati ai tuoi pazienti la qualità di prodotti consolidati, ma anche perfezionati attraverso un'innovazione costante.

Soluzioni per far evolvere la tua pratica professionale.



Dental Tech
A colorful future



Da 6 a 26

A CONFRONTO
Impianti dentali

A TU PER TU

- La rivoluzione digitale nell'implantologia dentale
Intervista ad Andrea Peloso

TABELLE DI COMPARAZIONE

APPROFONDIMENTI

- IsoGuide 2024- Oltre i limiti con il nuovo Kit Guidato Pterigoideo
- Impianti a connessione conometrico-esagonale



PAGINE DI ODONTOIATRIA DIGITALE

DENTALTECH

A CURA DI DIGITAL DENTISTRY SOCIETY

#3Dprinting

- La stampa 3D
Dr. Francesco Mangano
- Il Futuro dell'Odontoiatria Digitale: un case report su tecnologie avanzate e personalizzazione del trattamento, il Full Arch
Odt. Giovanni Rossi, Dr. Diego Penna
- Sorrisi su misura: come la stampa 3D sta trasformando l'odontoiatria moderna
Francesco Biagini
- Stampa 3D: un'evoluzione continua
Intervista a Francesco Biagini

27

40

IGIENISTI AL CENTRO

Approfondimenti clinici e informazioni

43

SPECIALE MEDICINA ESTETICA ODONTOIATRICA

Cosa dicono gli Esperti

47

DALLE AZIENDE

News su materiali e attrezzature

50

FOCUS

CADdent. Il cuore pulsante di CADdent: il servizio al cliente

53

EXPODENTAL MEETING 2024

Programma scientifico e culturale

58

ATTUALITÀ DENTALE

Notizie, eventi e curiosità dal mondo dentale

66

PILLOLE DI ECONOMIA E FINANZA

Dietro le quinte della Finanza
A cura del Dr. Pietro Andrea Cioffi

69

AGENDA

Calendario delle Fiere e Congressi in Italia e all'estero - [Giugno 2024](#)

Pareri & Opinioni

49 iTero Lumina™: Un salto evolutivo nell'odontoiatria digitale
Intervista alla Dr.ssa Silvia Caruso

64 Innovazioni nei Sistemi di Imaging per la Diagnostica Dentale
Intervista al Dr. Roberto Fornara



MENSILE D'INFORMAZIONE MERCEOLOGICA DENTALE

Mensile d'informazione merceologica dentale

ANNO XXXVI - n. 4/2024

Copyright® Bplus S.r.l.

Registrazione del Tribunale di Viterbo

n. 341 del 7/12/1988

Direzione e Redazione

Direttore Responsabile: Riccardo Chiarapini
chiarapini@infodent.it

Direttore Editoriale: Gisella Benedetti
gisella.benedetti@bplus.srl

Coordinatore Editoriale: Diana Carbonetti
diana.carbonetti@bplus.srl

Consulenza Redazionale: Federico Chiarapini
federico.chiarapini@bplus.srl

Redazione Scientifica

Dr. Francesco Mangano

Hanno collaborato a questo numero

A. Peloso, Dr. F. Mangano, Prof. C. Mangano, Odt. G. Rossi,
Dr. D. Penna, F. Biaggini, Dr.ssa G. Mantellassi, Dr. Y. M. Park,
Dr.ssa A. Genovesi, Dr. G. Oldoini, Dr. S. Cosola,
Prof. A. Guida, Dr. M. Cassetta, Dr.ssa S. Caruso,
Dr. R. Fornara, Prof. P. A. Cioffi, F. Chiarapini.

Editore



Bplus srl - Comunicazione odontoiatrica e farmaceutica

Strada Teverina 64D - 01100 Viterbo

T. 0761.393.1 - info@bplus.srl - www.bplus.srl

Marketing e pubblicità

info@infodent.it - T. 0761.393.327

Stampa

Graffietti Stampati snc

S.S. Umbro Casentino Km. 4,500 - Montefiascone (VT)

Spedizione

Poste Italiane S.p.A. - Spedizione in abbonamento postale 70%

Roma C/RM/15/2018. Contiene IP e gadget.

Una copia Euro 0,77 - Tiratura presente numero 11.400

Per informazioni

info@infodent.it - T. 0761.393.1



Testata volontariamente sottoposta a certificazione di tiratura e diffusione in conformità al Regolamento CSST Certificazione Editoria Specializzata e Tecnica

Per il periodo 1/1/2023-31/12/2023

Periodicità: Mensile

Tiratura media: 12.944

Diffusione media: 12.725

Certificato CSST n. 6709 del 20/2/2024

Società di Revisione: BDO Italia S.p.A.

In Associazione con

ANES ASSOCIAZIONE NAZIONALE
EDITORIA DI SETTORE



ELENCO INSERZIONISTI

Copertina

Isomed - www.isomed.it

Approfondimento a pag.25

Banner Copertina

Deflex - www.1flex.it

IV Copertina

BTK - www.btk.dental

- | | | | |
|-----------|------------------|------------|----------------|
| • Il cop. | Dental Tech | • 52 | 3M |
| • 5 | Kalodon | • 57 | Unidi |
| • 26 | OrthoSystem Roma | • 59 | Romadent |
| • 38 | GMT | • 61 | Caes |
| • 42, 68 | Megagen | • 63 | Dental Lab |
| • 45 | MedPharm | • 65 | Kettenbach |
| • 47 | 3Diemme | • 69 | OrthoDepot |
| • 48 | Zahnartzentrum | • 70 | TeKne Dental |
| • 51 | Infodent | • III cop. | Dental Network |
| | Collettiva 2024 | | |

AVVERTENZE IMPORTANTI

L'assenza di alcuni prodotti all'interno della rubrica "A Confronto" è da attribuire alla mancata comunicazione dei dati da parte delle case produttrici/importatrici. I dati e le informazioni presenti nella sopracitata rubrica e negli approfondimenti ad essa collegati, sono forniti dalle aziende produttrici e/o importatrici e/o distributrici, le quali si assumono completa responsabilità sulla veridicità e correttezza dei dati trasmessi alla redazione. L'Editore si dichiara esente da ogni responsabilità relativa alle dichiarazioni, ai prezzi comunicati dalle aziende e da eventuale esclusiva importazione o commercializzazione dei prodotti. Le aziende che forniscono alla redazione di INFODENT® dati tecnici sui prodotti pur non avendone la legittimità, si assumono ogni responsabilità nei confronti di un'azienda terza che si senta lesa o subisca danni da tale pratica. Eventuali rimostranze in merito dovranno essere rivolte DIRETTAMENTE all'azienda responsabile di aver fornito dati inesatti (vedi voci "Produttore o "Fornitore dati tecnici").

La rubrica "A Confronto" ha la sola finalità di informazione giornalistica, non di repertorio, non ha pretesa di esaustività e non vuole esprimere giudizi sui prodotti. Il lettore è invitato a non interpretare come una scelta redazionale l'elencazione di prodotti o la mancata citazione di altri.

INFORMATIVA PRIVACY

Questo mensile ti è stato inviato tramite abbonamento gratuito, l'indirizzo in nostro possesso verrà utilizzato per: l'invio del mensile stesso e di altre riviste - l'invio di proposte di abbonamento - l'invio di informazioni tecniche e commerciali - la divulgazione di eventi formativi e promozionali - la cessione degli stessi a terze aziende per le medesime finalità.

In ogni momento potrai esercitare i diritti di cui all'art. 7 del D. Lgs 196/2003, e ottenere la cancellazione, la rettifica, l'aggiornamento e l'integrazione dei tuoi dati, nonché opporli al loro utilizzo per le finalità sopra indicate. Qualora venisse esercitato il diritto alla cancellazione lo stesso comporterebbe il mancato invio della presente rivista. Il titolare del trattamento dei dati è Bplus srl, editore di INFODENT® con sede in Viterbo, Strada Teverina Km 3,600, nella persona del suo legale rappresentante.

AVVERTENZE REDAZIONALI

La redazione non restituisce il materiale utilizzato.

KALODON

ALPHABET

SHAPE
INNOVATION

NUMBERS



ZERO COMPROMISE
l'oltre non e' un limite



QUARK
intelligente per inclinazione



CONFLUENCE
OMEGA
CONOBASE



NEWTON
la forza
dell'espansione



NEWTON
EVO

La Rivoluzione Digitale nell'Implantologia Dentale

Ruolo cruciale delle tecnologie nella personalizzazione delle cure.

Con l'avanzare delle tecnologie digitali, come si sta evolvendo la personalizzazione degli impianti dentali per adattarsi meglio alle esigenze individuali dei pazienti?

Con l'avvento delle tecnologie digitali, come la cone beam, la scansione intraorale, i software di pianificazione chirurgica e di progettazione assistita (CAD), stiamo assistendo ad un notevole miglioramento nella personalizzazione degli impianti dentali. Queste tecnologie consentono ai professionisti di catturare con precisione le caratteristiche anatomiche uniche di ciascun paziente e di progettare dispositivi impiantabili che si adattano perfettamente alla morfologia del paziente e che risolvono casi anche estremi. Inoltre, la stampa 3D consente la produzione di dispositivi su misura, garantendo un maggiore adattamento e comfort per il paziente.

Come sta cambiando l'applicazione pratica dell'odontoiatria digitale nel processo di inserimento degli impianti dentali, dalla pianificazione alla realizzazione?

L'odontoiatria digitale sta rivoluzionando il processo di inserimento degli impianti dentali in molteplici modi. Dalla fase di pianificazione, attraverso l'utilizzo di software sempre più avanzati che consentono una visualizzazione dettagliata dell'anatomia del paziente e aiutano in fase di progettazione, grazie all'aiuto dell'intelligenza artificiale, fino alla realizzazione degli impianti stessi, con l'utilizzo di tecnologie come la fresatura o la stampa 3D per produrre dispositivi altamente personalizzati e di alta precisione.

Qual è l'importanza della formazione e dell'aggiornamento professionale sulle nuove tecnologie (IA, stampa 3D, odontoiatria digitale) per i dentisti che lavorano con gli impianti dentali?

La formazione è il motore dell'evoluzione digitale e nessun dentista dovrebbe farne a meno. Le nuove tecnologie come l'IA, la stampa 3D e l'odontoiatria digitale offrono opportunità senza precedenti per migliorare la qualità della cura dentale e ottimizzare i risultati per i pazienti. I dentisti devono essere

costantemente aggiornati su queste tecnologie per rimanere competitivi sul mercato e fornire il miglior trattamento possibile ai loro pazienti.

Quali materiali vengono utilizzati attualmente per gli impianti dentali e quali vantaggi offrono in termini di biocompatibilità, durata ed estetica?

Attualmente, il materiale più comune utilizzato per gli impianti dentali è il titanio, grazie alla sua eccellente proprietà di biocompatibilità, resistenza e durata nel tempo. Ci sono poi nicchie di mercato rappresentate dagli impianti in zirconia, ma il titanio continua ad essere la scelta d'elezione in termini di integrazione con l'osso e di durata nel tempo, garantendo risultati estetici e funzionali ottimali per i pazienti.

Quali recenti innovazioni nei materiali sono state introdotte nel campo degli impianti dentali e quali problemi cercano di risolvere?

Recenti innovazioni nei materiali per gli impianti dentali includono l'introduzione di materiali ceramici e compositi avanzati, che mirano a migliorare l'estetica e la biocompatibilità degli impianti. Questi materiali offrono una maggiore flessibilità nella progettazione degli impianti e una migliore integrazione con i tessuti circostanti, riducendo al contempo il rischio di reazioni avverse nel paziente.

Quali vantaggi specifici offre la stampa 3D nella produzione di impianti dentali su misura e come viene integrata nel flusso di lavoro?

La stampa 3D offre numerosi vantaggi nella produzione di impianti dentali su misura, tra cui la capacità di produrre dispositivi altamente personalizzati e complessi con precisione eccezionale.

Mi vengono in mente gli impianti iuxta-ossei e le mesh in titanio per esempio, che aiutano il chirurgo odontoiatra a risolvere casi che fino a qualche anno fa erano impossibili.

Come vengono applicate le nanotecnologie negli impianti dentali per migliorare l'osteointegrazione e prevenire le infezioni?

Le nanotecnologie vengono utilizzate per migiora-



Andrea Peloso

CEO dell'azienda Biotec Srl - Btk. Produttrice, da oltre 26 anni, di impianti dentali e di soluzioni customizzate per la chirurgia orale e maxillo-facciale.

L'azienda è Platinum Sponsor della Digital Dentistry Society e distribuisce i suoi prodotti in oltre 30 paesi nel mondo

re l'osteointegrazione attraverso il trattamento della superficie degli impianti stessi. Ci sono differenti tecnologie, che consentono una maggiore interazione con i tessuti ossei circostanti e una migliore stabilità dell'impianto nel sito di inserimento. Si stanno studiando anche nanotecnologie che possono essere impiegate per incorporare agenti antimicrobici nella superficie degli impianti, contribuendo a prevenire infezioni e complicazioni post-operatorie.

In che modo l'intelligenza artificiale viene utilizzata per migliorare la precisione e l'efficienza nella pianificazione degli impianti dentali e nella gestione post-operatoria?

L'intelligenza artificiale viene utilizzata nella pianificazione degli impianti dentali attraverso l'analisi avanzata delle immagini radiografiche e dei dati clinici del paziente. Questo consente una valutazione dettagliata dell'anatomia del paziente e una simulazione virtuale dell'intervento, migliorando la precisione e la prevedibilità del risultato finale. Inoltre, l'IA può essere impiegata nella gestione post-operatoria attraverso sistemi di monitoraggio e analisi dei dati che consentono una valutazione in tempo reale del processo di guarigione e l'identificazione precoce di eventuali complicazioni.

Come sta evolvendo il mercato degli impianti dentali a livello globale e quali fattori stanno guidando questa evoluzione?

Negli ultimi anni, il mercato degli impianti dentali ha registrato una crescita significativa, trainata da diversi fattori chiave. Uno di questi è il crescente in-

vecchiamento della popolazione in molte parti del mondo, che porta a una maggiore domanda di soluzioni per la sostituzione dei denti mancanti, oltre ad una maggiore consapevolezza dell'importanza della salute dentale e della bellezza del sorriso. L'avanzamento della tecnologia è un altro fattore critico che sta guidando l'evoluzione del mercato: nuove tecniche chirurgiche, materiali innovativi e sistemi di imaging avanzati stanno migliorando l'efficacia e la precisione dei trattamenti, riducendo i tempi di recupero e aumentando la soddisfazione del paziente, oltre alla personalizzazione del trattamento.

Inoltre stanno emergendo nuovi mercati molto rapidamente, come l'Asia e l'America Latina, che di conseguenza creano nuove opportunità di crescita di business.

Infine, non possiamo sottovalutare l'impatto della pandemia da COVID-19 sul mercato degli impianti dentali. Sebbene abbia causato inizialmente una riduzione temporanea della domanda a causa delle restrizioni e delle preoccupazioni per la salute, ha anche evidenziato l'importanza di investire nella tecnologia digitale e nei trattamenti avanzati per garantire la continuità delle cure durante situazioni di crisi.

In sintesi, il mercato degli impianti dentali e della chirurgia in generale sta evolvendo rapidamente grazie a una combinazione di fattori demografici, tecnologici, economici e sanitari. Le aziende che sono in grado di adattarsi a questi cambiamenti avranno un ruolo chiave nel plasmare il futuro del settore dentale a livello globale.

A CONFRONTO IMPIANTI

Prodotto	B1ONE	3SF3 Vicky Grem	Advance
Produttore	IDI Evolution	Titanmed	Keystone Paltop
Morfologia	Conometrica	Conica	Conica
Indicazioni	Tutte	Tutte	Carico immediato o differito
Lunghezze (mm)	Da 6 a 17	6-7.5-8.5-10-11.5-12-14-16-18	6-8-10-11.5-13-15
Diametri (mm)	2.7-3.2-3.7-4.2-4.8-5.5	3.5-4-4.5-5-5.8	3.25-3.75-4.2-5-6
Materiale dell'impianto e del moncone	Impianti titanio gr. 4, componentistica protesica titanio gr. 5	Titanio gr 4 e 5, calcinabile, PEEC, CrCo	Titanio grado 5
Trattamento del collare per integrazione connettivo	Concavo machined STS: Soft Tissue Stabilizer	Titanio lucido	SLA total body
Abutment per soluzioni cad/cam	✓	✓	✓
Tipologie di abutment	Titanio, peek, zirconia personalizzata, Cad Cam	Dritto, inclinato, calcinabile, fresabile, saldatura, mua, tbase, cr.co.	Tutti per protesi cementata o avvitata
Posizione di inserimento rispetto cresta ossea	Intracoronale bifasico con moncone protesico (per protesi avvitata o cementata)	Sub crestale	Crestale
Platform switching	✓	✓	✓
N. di connessioni/geometrie dell'ingaggio	Conico antirotazionale	1	3
Kit e software per chirurgia guidata	✓	✗	✓
Cappetta di guarigione inclusa	✓	✗	✗
Connessione tra moncone e impianto	Esterna intracoronale brevettata	Esagonale interna	Esagono interno
Trattamento di superficie	Sabbiatura e doppia mordenzatura	Doppia mordenzatura acida	Sabbiatura e acidificazione
Indice per il riposizionamento del moncone	Tipo torx esterna	Esagono	Esagonale
Prezzo di listino*	Euro 125,00	Euro 95,00	✗
Info azienda	Tel. 039.6908176	Dati forniti da Vicky Grem Tel. 031.879344	Dati forniti da Dentalica Tel. 800.707172
Sito web	www.idievolution.it	www.vickygrem.com	www.dentalica.com

Legenda: + approfondimento + focus prodotto ✗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

Alphabet® - Confluence®/Omega®	Alphabet® Newton®/Newton Evo®	Arial CX/LT	Axis
Kalodon (Fabbriente Avenir Srl)	Kalodon (Fabbriente Avenir Srl)	Biaggini Medical Devices srl	TAG Medical Products
Conica	Conica con doppia scanalatura a V	Conica/Cilindrica	Conica
Osso D1 - D2, quando richiesta importante stabilità primaria e condensazione D3 - D4	Casi in cui è richiesta importante stabilità primaria e possibilità di riorientamento	Postestrattivo, carico immediato	Tutte
6-7-8.5-10-11.5-13-15	7-8.5-10-11.5-13-15	8-10-11.5-13	6-8-10-11.5-13-16
3.8-4.25-5	3.2-3.8-4.25-5-6	3.3-3.75-4.2-5	3.3-3.75-4.20-5-6
Titanio gr 4 Cold Worked, gr 5 ELI 23	Titanio gr 4 Cold Worked, gr 5 ELI 23	Titanio	Titanio Grado 23 Ti6AL4V Eli
MGA Micro Groove Approach fluting regular multi-layer	MGA Micro Groove Approach fluting regular multi-layer	Titanio	Sabbatura e doppia mordenzatura
✓	✓	✓	✓
Titanio dritto inclinato MUA Tbase cr-co Lokator Conometrici	Titan dritto inclinato MUA cr-co TBase Lokator Conometrici	Titanio, calcinabile, CrCo	Titanio 23 abutment, estetici e anatomici, multi unit: dritti, angolati - PEEK dritti e angolati per personalizzazioni
Intra-mucosal Crown Level	Sub crestate o bone level	Crestate	Bone level
✓	✓	✓	✓
2	2	1	1
✓	✓	✗	✓
✓	✓	✗	✗
Interna a doppio esagono e conometrica su collo ConoBase e ConoLock	Conometrica indicizzata interna	Esagono interno	Esagono interno
SLA	SLA	Sabbatura e mordenzatura	Sabbatura e doppia mordenzatura
Doppio Esagono	Doppio Esagono	Esagono	Esagono interno
Euro 142,00	Euro 142,00	Euro 75,00	Euro 138,00
Tel. 071.9207792	Tel. 071.9207792	✗	Importatore Italymed Tel. 0565.882174-331.3565647
www.kalodon.com	www.kalodon.com	www.abutmentcompatibili.com	www.tag-med.com www.italymed.eu www.tagdental.it

* I prezzi si intendono al netto di IVA

ACONFRONTO IMPIANTI

Prodotto	Axist	Bicon Short e Ultra Short Implant	Biocoin
Produttore	HDC srl	Bicon LLC.	IDENT H.C.
Morfologia	Cilindrico-conica, testa angolata	Design a plateau con spalla convergente e connessione conometrica pura tra fixture e abutment	Conicità variabile, Spire Incrementali
Indicazioni	Postestrattivo, indicato in caso di all on four, zona ridotta quantità di osso, zona incisivi superiori per la testa angolata, non necessita di mua	Tutte	Carico immediato, postestrattivo, osso di alta, media e bassa densità
Lunghezze (mm)	8.5-10-11.5-13-15	5.0-5.7-6.0-8.0-11.0	5.5-7-8.5-10-11.5-13-15
Diametri (mm)	3.25-4-5	3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-6.0	3.3-3.6-4-4.5-5-6
Materiale dell'impianto e del moncone	Titanio gr. 4	Titanio ti6 al4 V	Titanio gr 4 e 5, plexiglass
Trattamento del collare per integrazione connettivo	Trasmucoso lucidato	Ti6 al4 V	Parte Liscia, lucidatura, Bio-mimetic covering
Abutment per soluzioni cad/cam	✓	✓	✓
Tipologie di abutment	Titanio grado 5, varie altezze transmucose	Universali con spalla preformata-locator brevis senza spalla preformata	Dritti, angolati, con spalla, multi, sfera, calcinabile
Posizione di inserimento rispetto cresta ossea	Sovracrestale, fuori cresta	Sub crestale	Crestale e sub crestale
Platform switching	✗	✓	✓
N. di connessioni/geometrie dell'ingaggio	2	Infinite	3-5
Kit e software per chirurgia guidata	✗	✓	✓
Cappetta di guarigione inclusa	✓	✗	✓
Connessione tra moncone e impianto	Esterna, piatto su piatto	Conometrica pura con sigillo batterico certificato	Interna, esterna, conometrica, cono MUA
Trattamento di superficie	Acidificazione	Sabbiatura e acidificazione	Sabbiatura e doppia acidificazione
Indice per il riposizionamento del moncone	Esagono	Nessuno	Esagono o dodecagono
Prezzo di listino*	Euro 160,00	✗	✗
Info azienda	Tel. 0445.364148	Tel. 06.9682293	Tel. 049.8910613
Sito web	https://hdc-italy.com/	www.bicon.com www.bicon.it	www.identitalia.net

Legenda: + approfondimento ✚ focus prodotto ✗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

BioMORSE XP, EZ e SWE	BLX	BT-Tite Active	CF Conex
Bionnovation Biomedical	Straumann Group	BTLock International	Bioservice Srl
Conica	Bone level totalmente conico	Conica, cilindrica	Troncoconica
Postestrattivo, carico immediato, rialzo di seno	Siti post-estrattivi, protocolli immediati e altezza ossea ridotta	Postestrattivo, creste stabili, carico immediato	Stabilità primaria, carico immediato, post-estrattivo, autocentrante, radici convergenti
7-8.5-10-11.5-13-15	6-18	5.50-6.50-8-10-11.50-13-16	8-10-12-14
3.5-4-5	3.5-3.75-4.0-4.5-5.0-5.5-6.5	3.3-3.75-4.5-5.5	3.8-4.5-5.2
Titanio gr 4 e 5	Roxolid (85% titanio, 15% zirconio)	Titanio gr 4 e 5	Impianto Titanio gr 4, moncone Titanio gr 5
Titanio mordenzato, acidificazione	Macchinato	Microfilettature crestali e parte finale machine cut	Sabbatura e acidificazione
✓	✓	✓	✓
Titanio COCR Calcinabile	Titanio Grado 4	Titanio, calcinabile, cromocobalto	Titanio, Base in CoCrMo, Flat, MUA, Standard, Link
Sub crestale	Inserimento impianti Tissue Level fino alla giunzione tra collo lavorato e superficie implantare, inserimento Bone Level leggermente sottocrestale	Crestale	Sub crestale
✓	✓	✗	✓
1	1	1	1
✓	✓	✓	✓
✓	✗	✗	✓
Conica interna 10° gradi profonda 2.5 mm	Conica con un ingaggio esalobato	Interna trilobata su tre livelli asimmetrici	Conometrica con esagono antirotazionale
Triplo trattamento acido	Micro-ruvida, sabbata e mordenzata con acido	Sabbatura e doppia mordenzatura acida	Sabbatura e acidificazione
Esagono	Esagono	Trilobo	Esagono
Euro 168,00	Euro 413,00 (SLActive) Euro 331,00 (SLA)	✗	Euro 158,00
Tel. 51440092400 Dati forniti da Shark Bionnovation Tel. 327.1008027	Straumann Italia srl Tel. 02.3932 831	Tel. 0444.492609	Tel. 042.582961
www.shark-bionnovation.it www.bionnovation.com.br	www.straumann.it	www.btlock.com	www.bioservicesrl.it

* I prezzi si intendono al netto di IVA

ACONFRONTO IMPIANTI

Prodotto	CG Implant	Cortical	Dental Implant Platinum e Platinum ACT
Produttore	GMT	Noris Medical	Giese Technology srl
Morfologia	Conometrica	Conica	Root foam a spira larga e spira tradizionale
Indicazioni	Postestrattivo, carico immediato	Per ogni tipo di osso, consigliato per l'osso tenero, carico immediato	Tutte
Lunghezze (mm)	8-10-11.5-13-15	8-10-11.5-13-16-18-20	8.5 -10 -11-12-13-15
Diametri (mm)	3.5-3.75-4.00-4.3-5.0	4-5-6	Da 3.5 a 5
Materiale dell'impianto e del moncone	Titanio grado 4	Ti 6Al 4V ELI (Grado 23)	Titanio gr 4 e 5
Trattamento del collare per integrazione connettivo	Come trattamento implantare	Titanio trattato RBM, con colletto a calice macchinato	Trattamento completo
Abutment per soluzioni cad/cam	✓	✓	✓
Tipologie di abutment	Tutti per protesi cementata o avvitata	Titanio, calcinabili, peek, mua, ti-base	Tradizionali e digitali
Posizione di inserimento rispetto cresta ossea	Sub crestale	Bone Level	Crestale
Platform switching	✓	✓	✓/✗
N. di connessioni/geometrie dell'ingaggio	1	1	1
Kit e software per chirurgia guidata	✓	✓	✗
Cappetta di guarigione inclusa	✓	✗	✓
Connessione tra moncone e impianto	Conica	Esagono interno	Esagono interno con appoggio conico
Trattamento di superficie	Sabbiatura doppia mordenzatura	RBM con collo macchinato	Sabbiatura e doppia acidificazione
Indice per il riposizionamento del moncone	Esagono	Esagono	Esagono
Prezzo di listino*	Euro 150,00	✗	✗
Info azienda	Tel. 0322.838858	Tel. 06.64764651	✗
Sito web	www.gmteu.com	www.norismedical.com	www.henryschein.it

Legenda: + approfondimento ✚ focus prodotto ✗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

Easy Grip	EasyPiece®	EL – Esthetic Line Implant	Even
T.F.I. System	Overmed	C-Tech Implant	Mech & Human
Conica, cilindrica, anatomica	Cilindrica con moncone MUA	3 tipi di filettatura, apice arrotondato ma aggressivo	Cilindrica
Tutti i tipi di osso	Con tecnica EasyArch con chirurgia tradizionale o guidata, protesi avvitata	Postestrattivo e carico immediato	Postestrattivo con carico immediato
5-8-10-11.5-13-15	10-11.5-13-15	7-8-9-11-13-15	4.5-6.0-8.0-10-12-14
3-3.3-3.75-4.5-5-6	3.5-4.0	3.5-4.3-5.1-6	3.4-3.8-4.1-5-6
Titanio gr 5 ELI	Titanio gr 4	Titanio gr 4, moncone titanio gr 5	Titanio Gr. 4 e 5
Liscio	Lucido	Nessuno	Non trattato
✓	✓	✓	✓
Preformati, calcinabili, overdenture, MUA, CAD-CAM, customizzato	MUA diritto, angolato 15°, angolato 30° con altezze transmucose	Titanio, PEEK, cromo-cobalto	Pilastrini dritti e angolati, calcinabili, MUA dritti e angolati, MH Link per protesi CAD/CAM, attacchi sferici
Crestale, sub crestale, transmucoso	Crestale	Da livello osseo fino a 3mm sotto osso	Sub level
✓	✗	✓	✓
2	Nessuna	2	2
✓	✓	✓	✗
✓	✗	✗	✓
Esagono interno in friction fit (HEX) - Conica con vite passante (CONE)	Moncone mua integrato	Interna conometrica cono-morse	Conometrica
Sabbatura, mordenzatura acida, plasma glow discharge	Sabbatura e mordenzatura	Acidificazione	Doppia acidificazione DAE (Double Acid Etching)
Esagono	Moncone integrato indicizzato	Esagono interno	Esagono
Euro 103,00 (HEX), Euro 110,00 (CONE)	✗	Euro 130,00	✗
Tel. 06.45444930	Tel. 02.45712909	Tel. 051.6661817	✗
www.tfisystem.it	www.overmed.eu	www.c-tech-implant.com/it	www.mech-human.com

* I prezzi si intendono al netto di IVA

ACONFRONTO IMPIANTI

Prodotto	EvolutionConic EC2	Friz	FTK
Produttore	Allmed	Titanmed Srl	Dental Tech
Morfologia	Conica a spira intermedia	Conica	Cilindrica/Conica
Indicazioni	Tutte, in particolare con osso di scarsa qualità (morbido)	Sostituzione del dente singolo, fissaggio di ponti e protesi, carico immediato	Tutte
Lunghezze (mm)	8-10-12-14-16	6-8-10-11.5-13-15	6-8-10-11.5-13-16
Diametri (mm)	3.25-3.75-4.25-5	3.5-3.8-4.3-5.0	3.75-4.25-4.75
Materiale dell'impianto e del moncone	Titanio gr 4 impianto e monconi, lega aurea, peek, calcinabili	Impianto: Titanio gr 4; Abutment: Titanio gr 5, Calcinabile, Cr/Co	Titanio
Trattamento del collare per integrazione connettivo	Titanio	Trattato	Come trattamento implantare
Abutment per soluzioni cad/cam	✓	✓	✓
Tipologie di abutment	Tutte per protesi fissa ed overdenture	Provvisorio, dritto, inclinato, Fresabile, Tbase, OTK, Calcinabile, Sovrafusione base Cr/Co, Moncone Clak (tipo Locator)	Titanio, calcinabili, Crco
Posizione di inserimento rispetto cresta ossea	Crestale o sub crestale	Sovracrestale	Bone level e subcrestale
Platform switching	✓	✓	✓
N. di connessioni/geometrie dell'ingaggio	2	1	1
Kit e software per chirurgia guidata	✓	✓	✓
Cappetta di guarigione inclusa	✓	✗	✓
Connessione tra moncone e impianto	Conica con esagono interno e vite passante	Esagono interno	Conica
Trattamento di superficie	Sabbiatura con doppia acidificazione	Sabbiatura e acidificazione	Sabbiatura e mordenzatura
Indice per il riposizionamento del moncone	Esagono	Esagono	Sigillo conico morse a 11° con indice esagonale interno
Prezzo di listino*	Euro 139,00	Euro 86,00	Euro 99,00
Info azienda	Tel. 039.481123	Tel. 0341.363504	Tel. 02.96720174
Sito web	www.allmed.it	www.tecomimplantology.com www.titanmed.it	www.dentaltechitalia.com

Legenda: + approfondimento ✚ focus prodotto ✗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO



Hexential	Impianto a vite sommersa e tipo TC	Impianto endosseo	Impianto Mono
Biaggini	A-Z Implant	Impladent	B&B Dental
Conicità variabile, spira larga	Conica con spira cilindrica	Conica, cilindrica	Conica a doppia spira
Postestrattivo, carico immediato, scarsa qualità ossea, tutti i tipi di osso	Osso compatto tipo d1/d2 osso spongioso D3 D4 e postestrattivo	Postestrattivo	Ideale per Toronto bridge a carico immediato o differito
8-10-11.5-13	7.0-8.5-10.0-11.5-13.0-14.5	8-10-12-14	Dritti: 6-8-10-12-14 Angolati: 10-12-14-16
3.3-3.5-4.2-5	3.5-4.0-4.5/4.3-4.8-6.0	4-5-6	Dritti: 3-3.5-4-4.5-5 Angolati: 3.5-4
Titanio gr 5	Titanio grado 4	Titanio gr 5	Titanio gr 4
Levigato di 0,5 mm e bone switch	Sabbiatura e mordenatura acida/macchinato	Titanio gr 5	Lucido il tragitto transmucoso
✓	✓	✓	✓
Diritti, angolati, MUA, calcinabili	Non rotanti preformati, mua, t-base, cromo-cobalto, per overdenture	Titanio gr 5, cromocobalto	Titanio e calcinabile
Sub crestale	Sub crestale o crestale	Bone Level	Gingival level
✓	✓	✓	✗
1	1	3	1
✗	✓	✗	✓
✓	✗	✗	✗
Interna	Conica con doppio esagono interno	Interna, esterna, conica, a battuta	Con cono esterno tipo mua
Sabbiatura a grana grossa e mordenatura acida	Sabbiatura e mordenatura acida	Sabbiatura, acidificazione, sterilizzazione con raggi gamma	Doppia acidificazione
Esagono profondo 2,45 mm - pareti coniche	Esagono	Esagono interno, esagono esterno, ottagono	Esagono
✗	Euro 58,50	Euro 110,00	✗
Odontes Tel. 02.38103089	Tel. 051.453760/393.3253526	Tel. 0771.772261	Tel. 051.811375
www.odontes.it	www.azimplant.it	www.impladent.net	www.bebdental.it/pro/it/

* I prezzi si intendono al netto di IVA

ACONFRONTO IMPIANTI

Prodotto	IS 3 Narrow	IS+	ITS Italy
Produttore	Neobiotech	Biotec	Essemme Components
Morfologia	Conica	Conica	Cilindrica, conica, anatomica, root form, transmucosa
Indicazioni	Riabilitazione implantare degli incisivi inferiori e laterali sup.	Carico immediato, per osso di scarsa qualità o rigenerato	Post estrattivo, radici convergenti, carico immediato, riabilitazioni
Lunghezze (mm)	8.5-10-11.5-13	6-8-10-12-14-16	5.5-6-6.5-7-8.5-10-11.5-13-15-18
Diametri (mm)	3.2	3.3-3.7-4.1-4.8-6	2.4-2.5-2.9-3.25-3.5-4-4.5-5-5.5
Materiale dell'impianto e del moncone	Titanio grado 4	Titanio gr 4	Impianto titanio gr 4, moncone titanio gr 5
Trattamento del collare per integrazione connettivo	Titanio	Full-treated in titanio	Fino alla porzione più coronale
Abutment per soluzioni cad/cam	✓	✓	✓
Tipologie di abutment	Titanio, per protesi cementata diritti ed angolati	Titanio, cromo/cobalto, oro	Titanio, peek, cromocobalto, calcinabili
Posizione di inserimento rispetto cresta ossea	Leggermente sotto cresta	Sub crestale	A seconda della connessione utilizzata
Platform switching	✓	✓	✓
N. di connessioni/geometrie dell'ingaggio	1	1	6
Kit e software per chirurgia guidata	✓	✓	✓
Cappetta di guarigione inclusa	✓	✗	✗
Connessione tra moncone e impianto	Esagonale interna con inclinazione a 11°	Conica dodecagonale	Esterna, conometrica, monofasica
Trattamento di superficie	SLA	Doppia acidificazione	Sabbatura, doppia acidificazione, collagene
Indice per il riposizionamento del moncone	Esagono	Esagono	Esagono, indice di riposizionamento (coulisse)
Prezzo di listino*	✗	Euro 149,00	Euro 158,35
Info azienda	Dati forniti da Butterfly Italia Tel. 02.95335246	Tel. 0444.361251	Tel. 049.603310
Sito web	www.butterflyitalia.com	www.btk.dental	www.itsitaly.it

Legenda: + approfondimento ✚ focus prodotto ✗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

JDEvolution Plus+ e JDEvolution S	Kontakt	Mars	Mercury - Sorriso Implants
JDentalCare	Biotech Dental	Medigma Biomedical	Zircoteck
Conica	Tronco-conica	Conica	Conica
Carico immediato, tecnica all on 4 all on 6, post-estrattivo e ideale in tutti i settori della bocca	Postestrattivo, carico immediato	Tutte, in particolare carico immediato e postestrattivo	Triplice profilo filettante. Postestrattivo, radici convergenti
6-8-10-11.5-13-15-18 (Plus) 8-10-11.5-13-15 (S)	6-8-10-12-14-16	6.25-8-10-11.5-13-16-18	6-8-10-11.5-13
3.7-4.0-4.3- 5.0- 6.0 (Plus) 3.2 (S)	3.0-3.6-4.2-4.8-5.4	3.3-3.5-3.75-4.2-5-6	3.3-3.8-4.2-5
Titanio gr 4 impianto, titanio gr 5 comp. protesica	Titanio grado 5	Titanio 6al 4v eli	Titanio gr 5
Titanio/anodizzazione	Trattato	Titanio ab/ae - alumina oxide blast/ acid etched surface treatment	Titanio
✓	✓	✓	✓
Dritti con spalla e senza, inclinati, provvisori, calcinabili, cromo-cobalto, base oro, rapid abutment, MUA dritti e angolati, conometrici, ball, emi, locator	Titanio, cromo cobalto	Dritti, 15-25-35 gradi varie altezze da 1 a 5mm anche calcinabili	Titanio
Bone level	Sub crestale	Crestale	Sub crestale
✓	✓	✗	✓
2	6	1	1
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✗	✓
Conica interna più esagono di antirotazione	Interna conometrica	Esagonale interna	Interna
SLA	Sabbiatura e acidificazione	Ab/ae - alumina oxide blast/acid etched surface treatment	Sabbiatura e doppia acidificazione
Esagono	Esalobulare	•	Esagono
✗	Euro 165,00	Euro 68,42-110,00	✗
Tel. 059.454255	✗	Ferrara Dental concessionario per l'Italia Tel. 0816582803	Tel. 0863.793193/331.7636488
www.jdentalcare.com	www.biotech-dental.com	www.ferrara-dental.it	www.sorrisodental.it

* I prezzi si intendono al netto di IVA

ACONFRONTO IMPIANTI

Prodotto	Multysystem Connessione Conometrica TC	Nobel Biocare N1™ TiUltra™	Orbit
Produttore	less Group	Noel Biocare AB	Bionica
Morfologia	Conica	Conica	Conica
Indicazioni	Tradizionale, carico immediato, postestrattivo, rialzo del seno	Stabilità primaria in tutti i tipi di osso	Creste atrofiche
Lunghezze (mm)	7-8.5-10-11.5-13-15	7-9-11-13-15	4-26
Diametri (mm)	3.2-3.7-4.2-4.5-4.7-5.2-5.5	3.5-4-4.8	2.4-2.7-3.2-3.7-4.3-5.0-6.0
Materiale dell'impianto e del moncone	Titanio gr 4 e 5	Titanio	Impianto titanio gr 4, abutment titanio gr 5
Trattamento del collare per integrazione connettivo	Titanio lucido macchiato 0,3 mm	Anodizzazione	Anodizzazione giallo
Abutment per soluzioni cad/cam	✓	✓	✓
Tipologie di abutment	Titanio, calcinabili, base cromo-cobalto, multi-unit, temporary, premilled, t-base	Titanio, zirconio	Lem/o-mua/overdenture
Posizione di inserimento rispetto cresta ossea	Bone level	Crestale	Transmucoso
Platform switching	✓	✓	✓
N. di connessioni/geometrie dell'ingaggio	2	1	1
Kit e software per chirurgia guidata	✓	✓	✓
Cappetta di guarigione inclusa	✗	✗	✓
Connessione tra moncone e impianto	Cono morse, esagono interno, filetto	Trioale	Sferica
Trattamento di superficie	Acidificazione SLA (raf)	Anodizzazione (TiUltra™)	Doppia acidificazione
Indice per il riposizionamento del moncone	Esagono interno con connessione conometrica	Trioale	Da 0 a 30 gradi nei 360 infinite posizioni
Prezzo di listino*	Euro 100,00	✗	✗
Info azienda	Multysystem Tel. 039.2302681	Tel. 039.68361	Tel. 0445.633337
Sito web	www.multysystem.com	www.nobelbiocare.com	www.bionica.bio

Legenda: + approfondimento ✚ focus prodotto ✖ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

Oxy Implant FIXO - FIXO Mini	P5D	PCA	Prime
Biomec	SGS Dental	Keystone Paltop	Prodent Italia
Conica in zona apicale	Cilindrica, apice rastremato non lavorante	Conica	Cilindrico-conica (root form)
One-Piece con moncone integrato per carico immediato	Qualsiasi tipologia di tessuto osseo, postestrattivo	Carico differito e/o immediato	Edentulie singole, parziali o totali, post-estrattivi, radici convergenti
7-8.5-10-11.5-13-15-17-19-21-23-25	6-8-10-11.5-13-16-18-20-22	6-8-10-11.5-13-15	8.5-10-11.5-13-15
3-3.5-4-4.5	3.5-3.75-4.2-4.5-5-6	3.25-3.75-4.2-5	3.3-3.8-4.2-4.6-5.1-5.9
Titanio puro gr 4 alta resistenza	Titanio medicale "bio friendly" gr 5	Titanio grado 5	Titanio gr 4 e 5
Macchinato anodizzato rosa	✘	SLA total body	La versione collar ha 1,2 mm di collare macchinato
✓	✓	✓	✓
Temporary, calcinabile, cuffie incollaggio, oxy loc, moncone antirotatorio	Titanio, peek, zirconio, calcinabile, calcinabile con base cr-co	Tutti per protesi cementata o avvitata	Diritti, angolati, multi-abutment, link da incollaggio, per barre, locator, attacchi a sfera, equator, basi fast per carico immediato totale
One-Piece extramucoso	Crestale o sub crestale	Sub crestale	Bone level
✘	✓	✓	✓
1	1	1	1/5
✓	✓	✓	✓
✘	✓	✘	✘
One-Piece con Multi-Unit Abutment integrato, filetto M1.8	Conica con esagono pareti da 8°	Sigillo conico ed indice antirotazionale	Conica con esagono/cilindro-esagono-cilindro
Superficie AMS, doppia mordenzatura acida, plasma d'argon a freddo	Attive SBTC (brevettata), trattata con fosfato di calcio bioattiva e con rilascio antibatterico	Sabbatura e acidificazione	Doppia mordenzatura per acidificazione
Rotatorio e antirotatorio	Esagono	Esagono	Esagono
Euro 180,00-220,00	✘	✘	✘
Tel. 0341.930166	Dati forniti da Esperia SGS Tel. 089.9358124/327.6672160	Dati forniti da Dentalica Tel. 800.707172	Tel. 02.3535227
www.oxyimplant.com	www.sgsitalia.it	www.dentalica.com	www.prodentitalia.it

* I prezzi si intendono al netto di IVA

ACONFRONTO IMPIANTI



Prodotto	Primer S.R	REX Piezoimplant	Sirio
Produttore	Edierre Implant System	REX Implants	Isomed
Morfologia	Cilindrica, porzione apicale conica	Cuneiforme	Conico-cilindrica
Indicazioni	Riabilitazioni semplici e complesse (carico immediato/split-crest/post-estrattivi ecc ecc)	Creste sottili e per una emergenza impianto protesica ottimale	Tutte
Lunghezze (mm)	8.5-9.95-11-13-15-18-23	9-11-13-15	8.5-10-11.5-13-14.5-19-21-23
Diametri (mm)	3.3-3.75-4.2-4.5-5	Tissue Level spessore 1.8-2.9 - Bone Level spessore 2.9	3.5-4-4.5-5
Materiale dell'impianto e del moncone	Impianto titanio gr 4, moncone titanio gr 5	Lega di titanio di grado 23: Ti6Al4VELL	Impianto titanio gr 4 e 5
Trattamento del collare per integrazione connettivo	Macchinato	Titanio macchinato - Superficie RBM (Resorbable Blast Media)	Lucidato a specchio
Abutment per soluzioni cad/cam	✓	✓	✓
Tipologie di abutment	Diritti, angolati, per barra, per protesi avvitata diritti ed angolati, calcinabili, per digitale, provvisori	Per protesi avvitata e cementata, dritti e angolati, rotanti e non e per protesizzazioni digitali	Titanio, dritti, angolati con spalla multi sfera calcinabile
Posizione di inserimento rispetto cresta ossea	Bone level	Tissue Level e Bone Level o Under Bone Level	Transmucoso
Platform switching	✗	✓	✓
N. di connessioni/geometrie dell'ingaggio	2	3	1
Kit e software per chirurgia guidata	✓	✓	✓
Cappetta di guarigione inclusa	✓	✓	✓
Connessione tra moncone e impianto	Interna a camme, cilindro centrale, giunto bisellato	Tre tipi di connessione: una esterna e due interne	Interna
Trattamento di superficie	Doppia acidificazione e decontaminazione al plasma (impianto)	Sabbiatura con Idrossiapatite e acidificazione	Acidificazione+decontaminazione plasma freddo
Indice per il riposizionamento del moncone	Camme adeguate al punto di repere, variante (connessione ruotata di 45°)	Esagono esterno e interno, conometrica ed esagono interno	Esagono
Prezzo di listino*	Euro 160,00	✗	✗
Info azienda	Tel. 010.8994230	Mectron Tel. 0185.35361	Tel. 049.8629612
Sito web	www.edierre.net	www.mectron.it	www.isomed.it

Legenda: approfondimento focus prodotto Non Fornito SI NO

Smart Implant System	TAG	TioLogic® Twinfit	Tiradix SLA Implant
Biogitech	Metè	Dentaurum Implants	Tiradix
Cilindrica, conica	Corpo conico	Cilindrica/Conica	Conica e cilindrica
Qualsiasi densità ossea con carico immediato o differito	Qualsiasi tipologia di caso clinico e densità ossea	Tutte	Tutte
6-8-10-12-14-16-18-20-22	6-8.5-10-11.5-13-15	7-9-11-13-15	5-6-7-8-10-11-12-13-14-16-17
3.3-3.8-4.5-5.2	3.5-3.75-4.0-4.5-5.0-6.0	3.3-3.7-4.2-4.8-5.5	3.3-3.75-4.4-5-4.75-5-5.5-5.75
Titanio gr 4 e 5	Titanio gr 4 e 5	Impianto titanio gr 4 e 5, moncone titanio gr 5/lega preziosa	Titanio
Collarino non trattato per 0,5 mm	Lucido macchinato	Lucido	Lucidato a specchio per 0,8 mm
✓	✓	✓	✓
Gamma completa di abutment	Titanio, Metacrilato, CrCo	Diritti, angolati, MUA, locator, CAD CAM, convertibili per incollaggio	Tutte
Crestale, transmucoso	Sub Corticale	•	Sommerso
✓	✓	✓	✓
1	1	2	1
✓	✓	✓	✓
✓	✗	✗	✓
Esagono interno Safe-Connect®	Esagono interno	Interna	Cono + esagono interno
Doppio attacco acido OssPrime® Plus	Sabbiatura e acidificazione	Sabbiatura e mordenzatura	Doppia acidificazione
Esagono	Esagono	A 5 lobi	Esagono
✗	Euro 130,00	Euro 156,00	✗
Tel. 02.55300456	Dental Mete Tel. 0331.796417	Tel. +497231803-0/051.862580	Tel. 039.6612705
www.biogitech.it	www.dentalmete.it	www.dentaurum.it www.dentaurum.com	www.tiradix.it

* I prezzi si intendono al netto di IVA

ACONFRONTO IMPIANTI

Prodotto	TLX	TSX	Type K
Produttore	Straumann Group	ZimVie	Andrew Medical
Morfologia	Tissue level totalmente conico	Conica doppia spira	Root form
Indicazioni	Siti post-estrattivi, protocolli immediati e altezza ossea ridotta	Postestrattivo, osso spugnoso	Postestrattivo, una fase, due fasi
Lunghezze (mm)	6-18	8-10-11.5-13-16	8-10-11.5-13-15
Diametri (mm)	3.75-4.5-5.5-6.5	3.1-3.5-4.1-4.7-5.4-6.0	3.5-3.75-4.1-4.5-5.0-5.5
Materiale dell'impianto e del moncone	Roxolid (85% titanio, 15% zirconio)	Lega Titanio gr 5	Ti6 Al4 V-ELI (Grado 23)
Trattamento del collare per integrazione connettivo	Macchinato	Superficie DAE	Macchinato
Abutment per soluzioni cad/cam	✓	✓	✓
Tipologie di abutment	Titanio Grado 4	Avvitata, cementata, da incollaggio	Ti6 Al4 V-ELI (Grado 23)
Posizione di inserimento rispetto cresta ossea	Inserimento impianti Tissue Level fino alla giunzione tra collo lavorato e superficie implantare, inserimento Bone Level leggermente sottocrestale	Mediamente sub crestale	Sub crestale
Platform switching	✓	✓	✓
N. di connessioni/geometrie dell'ingaggio	1	3	1
Kit e software per chirurgia guidata	✓	✓	✗
Cappetta di guarigione inclusa	✗	✓	✓
Connessione tra moncone e impianto	Conica con un ingaggio esalobato	Esagono interno con frizione conometrica	Conica
Trattamento di superficie	Superficie micro-ruvida, sabbata e mordenzata con acido	MTX, sabbata con particelle di Idrossiapatite e mordenzata	Nessuno
Indice per il riposizionamento del moncone	Esagono	Esagono	Esagono
Prezzo di listino*	Euro 413,00 (SLActive), Euro 331,00 (SLA)	Euro 259,30	Euro 120,00
Info azienda	Straumann Italia srl Tel. 02.3932831	ZimVie Dental Tel. 043.837681	Tel. 039.9193074
Sito web	www.straumann.it	✗	www.andrewmedical.com

Legenda: + approfondimento ✚ focus prodotto ✗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

Universe 2.9	Vertical Neck	Volution	Way Mix
IML sa	Biotype Implant System	Ires Sagl	IESS Group
Conica	Tronco conica	Corpo conico a design ogivale	Conica con microfiletto
Posizione estetica, cresta ossea sottile, osso d1-d3, spazio limitato tra i denti anteriori	Carico differito, post estrattivo, carico immediato	Tutte, compreso carico immediato, postestrattivo, chirurgia avanzata	Zone estetiche, carico immediato, chirurgia avanzata
8-10-11.5-13-15-18	Da 6 a 18	6.5-8-10-11.5-13-16	6.5-8-9-10-11-12-13-15
2.9	3-3.3-3.7-4.1-4.8	3.3-3.7-4.1-4.7-5.2	3.4-3.8-4.5
Impianto titanio gr. 4, moncone titanio gr. 5, cr/co, peek	Impianti titanio gr 4, monconi titanio gr 5	Titanio biomedicale gr 4 e 5	Titanio biomedicale
Titanio macchinato lucido	Argon	Macchinato	Synthegra: trattamento laser brevettato
✓	✓	✓	✓
In titanio: provvisori, dritti, inclinati, slim, shift, tbase, mua dritti. Provvisori peek. sovrapposizione cr/co	Titanio, calcinabili, calcinabile base crco	Più varianti in più materiali	Oltre 15 tipi, in più altezze
Sub crestale	Linguo/palatale	Crestale o sub crestale	Crestale o sub crestale
✓	✗	✓	✓
1	2	2	1
✓	✓	✓	✓
✗	✗	✗	✗
Interna conometrica	Esterna con preabutment, a pareti convergenti, protesizzabile	Interna esagonale con Friction Fit	Conica interna a base esagonale
Sabbiatura e acidificazione	SLA	SLA oppure superficie ibrida	Synthegra: trattamento laser brevettato
Doppio esagono sfalsato, esagono nel moncone	Esagono e quadrato	Esagono	Esagono
✗	Euro 160,00-200,00	✗	✗
Tel.+41 091.6001310	Dei Italia Tel. 0332.969270	Iris Dental Tel. +41 916460222 less Dental Tel. 043.2669191	Tel. 0432.669191
www.iml.swiss	www.biotypeimplantsystem.com www.deitalia.it	www.iess.dental	www.iess.dental

* I prezzi si intendono al netto di IVA

ACONFRONTO IMPIANTI

Prodotto	Whitek Implant	Z Omega
Produttore	Whitek	Acerboni
Morfologia	Troncoconica	Conica
Indicazioni	Postestrattivo e carico immediato	Tutte
Lunghezze (mm)	7.0-8.5-10.0-11.5-13.0-15.0	8-10-12-15
Diametri (mm)	3.3-3.7-4.1-5.0	3.6-4.2-4.8-5.3-5.9
Materiale dell'impianto e del moncone	Titanio gr 4 e 5	Titanio gr. 4 e 5
Trattamento del collare per integrazione connettivo	Microrugosità superficiale macchinata	Lucidatura 1 mm
Abutment per soluzioni cad/cam	✓	✓
Tipologie di abutment	Titanio e cromocobalto	Dritti, angolati, over denture e MUA
Posizione di inserimento rispetto cresta ossea	Bone level e transmucoso	Crestale e sub crestale
Platform switching	✓	✓
N. di connessioni/geometrie dell'ingaggio	1	1
Kit e software per chirurgia guidata	✓	✗
Cappetta di guarigione inclusa	✗	✓
Connessione tra moncone e impianto	Esagono interno, cono a 45° con stop planare	Esagono interno con battuta conica a 45°
Trattamento di superficie	Sabbiatura, acidificazione sla e doppia pulizia al plasma	Sabbiatura e acidificazione
Indice per il riposizionamento del moncone	Esagono	Esagono standard o ruotato di 30°
Prezzo di listino*	Euro 110,00	✗
Info azienda	Tel. 0371.1921040	Tel. 0341840141
Sito web	www.whitek.it	www.acerboni.it

VAI SUL PORTALE INFODENT.IT

NELL'AREA CONFRONTI POTRAI COMPARARE LE CARATTERISTICHE TECNICHE E LE PROPRIETÀ FISICHE DELLE ATTREZZATURE E DEI MATERIALI PER VALUTARNE LE DIFFERENZE E LE DIVERSE INDICAZIONI.



Legenda: + approfondimento focus prodotto ✗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

IsoGuide 2024

Oltre i limiti con il nuovo Kit Guidato Pterigoideo

Per il 2024, Isomed si propone di ampliare ulteriormente le possibilità nell'ambito implantare con IsoGuide.

Approfittando dei successi ottenuti con il **Kit IsoGuide standard** e il **Kit Guidato Sinus Lift** sviluppato in collaborazione con il Prof. Cosci, siamo lieti di presentare il **nuovo Kit Guidato Pterigoideo**, realizzato in collaborazione con il Dr. Prati. Questo nuovo kit offre soluzioni innovative per l'inserimento di impianti Pterigoidei, permettendo ai chirurghi di affrontare con sicurezza anche le situazioni più complesse di atrofie ossee.

Il **Kit IsoGuide 3.0** multi-configurazione rappresenta un ulteriore passo avanti, consentendo l'utilizzo di una vasta gamma di impianti, tra cui esagono interno con diverse varianti, tronco-conici, cilindrici, connessione conometrica, esagono esterno e monofasici. Questa flessibilità offre ai chirurghi un'ampia scelta di opzioni per adattarsi alle esigenze specifiche di ciascun paziente.



Grazie al **Kit Guidato Sinus Lift** e al relativo progetto digitale, i chirurghi possono ora preparare con precisione l'anatomia necessaria per il rialzo del seno mascellare, gestendo con accuratezza lunghezza e diametro degli impianti. Con il **nuovo Kit Guidato Pterigoideo**, è possibile utilizzare un supporto osseo posteriore rigido senza dover ricorrere al rialzo del seno mascellare, offrendo un'ulteriore opzione per affrontare le sfide cliniche.

L'adozione del **NUOVO ed ESCLUSIVO PROTOCOLLO IsoGuide** trasforma radicalmente le procedure di acquisizione delle informazioni radiologiche e anatomiche, permettendo ai chirurghi di finalizzare gli interventi chirurgici con l'utilizzo di dime chirurgiche di altissima qualità e stabilità dimensionale. La pianificazione digitale garantisce un'efficace esecuzione dell'intervento con posizionamento corretto degli impianti in bi-corticalismo, anche per il carico immediato o differito a 48 ore, il tutto in modo flap-less. Il supporto di Isomed è sempre garantito, dalla fase di progettazione fino alla conclusione dell'intervento, grazie alla professionalità dei tutor clinici e tecnici, pronti a offrire assistenza e consulenza personalizzata.

COSA OFFRE

Con il nuovo aggiornamento, il **Kit IsoGuide 3.0 multi-configurazione**, è possibile utilizzare impianti:

• Esagono interno	Conici, e Conici BL, Short, Slim
• Tronco-conici	Sirio, Simply, Nasali
• Cilindrici	Progressive
• Connessione Conometrica	Close BL
• Esagono Esterno	Conici con torretta 1,2 - Pterigoideo
• Monofasici	UNIKO con piattaforma MUA incorporata



Isomed S.r.l.
 Via Mezzavia, 126
 35020 Due Carrare (PD)
 Tel. 049.8629612
 Fax 049.8629816
 info@isomed.it
www.isomed.it

Impianti a connessione **CONOMETRICO-ESAGONALE**

La connessione interna **CONOMETRICO-ESAGONALE** è caratterizzata da elevata **stabilità meccanica**, in grado di ridurre l'incidenza di problemi protesici tradizionalmente riscontrabili come la perdita di connessione tra moncone e impianto, riducendo così ai minimi termini quei micromovimenti che sono la principale causa di riassorbimento osseo. Tale connessione assicura inoltre **una minore tendenza allo svitamento della vite protesica**, garantendo un blocco all'infiltrazione batterica.

Per informazioni
A-Z IMPLANTS r.l.
 Tel. 051.453760
azimplant@azimplant.it
www.azimplant.it
 Instagram: azimplantsrl

2 TIPOLOGIE DI IMPIANTO A CONNESSIONE CONOMETRICO-ESAGONALE

IMPIANTO TIPO VC Impianto tronco conico con spira corta e tagliente

Particolarmente indicato
 in osso compatto tipo
 D1-D2.

Disponibile nei diametri
3,5 - 4,0 - 4.5 mm.



IMPIANTO TIPO TC Impianto tronco conico con spira ampia e tagliente

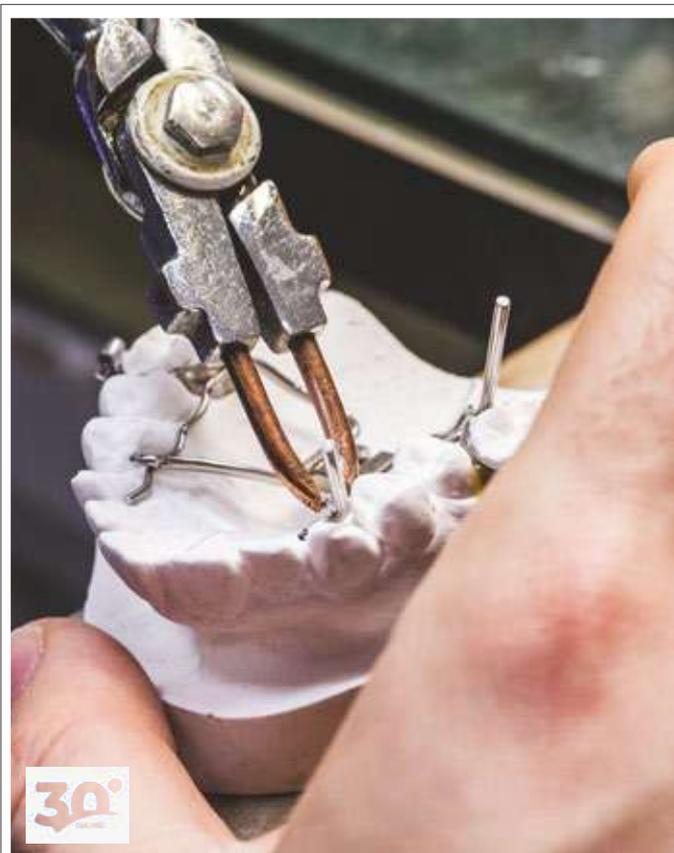
Particolarmente indicato
 in osso spongioso tipo
 D3-D4.

Disponibile nei diametri
4,3 - 4,8 - 6.0 mm.



Connessione protesica universale per tutti i diametri.

Il dodecagono interno consente **12 posizioni** per le componenti protesiche non rotanti con scarti rotazionali di 30°.



ORTHO
 MILANO ROMA TORINO
SYSTEM

Artigiani del sorriso

Da oltre **trent'anni** una storia di eccellenza tutta italiana.

Testimonianza di una realtà che continua a guardare al **futuro** con l'identica **dedizione** e con lo stesso entusiasmo del passato.

Sempre in cerca di nuovi e professionali compagni d'avventura.

Via Andrea Checchi 35, Roma - Tel. +39 0686898994
www.orthosystemroma.com - info@orthosystemroma.com

IL CASO CLINICO

Il futuro dell'odontoiatria digitale

L'APPROFONDIMENTO

Sorrisi su misura: come la stampa 3D sta trasformando l'odontoiatria moderna

L'INTERVISTA

La Stampa 3D: un'evoluzione continua



Dr. Francesco Mangano
DDS, PhD

** Professore Associato, Digital Dentistry, Sechenov University, Mosca, Russia. Editore della Digital Dentistry Section del Journal of Dentistry (Elsevier) rivista Q1 con impact factor 4.4 e citescore 7.0. Socio Fondatore, Socio Attivo e Presidente (2024-2025) della Digital Dentistry Society (DDS) International. Direttore della Mangano Digital Academy (MDA), accademia che ha lo scopo di promuovere l'educazione nell'Odontoiatria Digitale. Ideatore del Corso "#ZEROMICRONS: la Precisione in Digital Dentistry". Autore di 145 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate Pubmed e ad elevato impact factor, con un h-index di 55 (Google Scholar) e 40 (Scopus). Esercita la libera professione a Gravedona (Como), dedicandosi esclusivamente all'Odontoiatria Digitale, ed allo sviluppo ed all'applicazione di tecnologie innovative in Odontoiatria, come l'intelligenza artificiale, la realtà aumentata e la robotica.*

#3Dprinting

LA STAMPA 3D

Cari colleghi, bentornati in DentalTech, la rubrica che Infodent dedica al mondo del digitale in Odontoiatria. In questo numero di aprile 2024 parliamo di **#3Dprinting** ovvero di stampa 3D nello studio dentistico e nel laboratorio. La stampa 3D è ormai ovunque e le stampanti entrano negli studi odontoiatrici e nei laboratori. È certamente una delle tecnologie del presente e del futuro. Di stampa 3D parliamo con un carissimo amico ed un grande esperto del settore: Francesco Biaggini. Di stampa 3D e molto altro si parlerà al **Congresso Internazionale della Digital Dentistry Society (DDS)** (www.digital-dentistry.org) che sto organizzando a **Firenze dal 18 al 19 ottobre 2024**. Il Congresso consisterà in una serie di dibattiti tra alcuni dei migliori ricercatori e clinici del panorama internazionale, sul tema delle tecnologie digitali nella pratica clinica. Saranno presentate tecnologie innovative mai viste prima, per la prima volta in odontoiatria, quali la pianificazione automatizzata del caso per la chirurgia implantare guidata tramite Intelligenza Artificiale, e la tecnologia olografica per il posizionamento di impianti dentari direttamente su paziente. Trovate le informazioni sul Congresso nel sito web dedicato (<https://conference.digital-dentistry.org/>): iscrivetevi online, è un'occasione da non perdere per partecipare ad un evento straordinario, di altissimo livello scientifico!

Francesco Mangano

#3Dprinting



Odt. Giovanni Rossi

Odontotecnico ed esperto di elettronica



Dr. Diego Penna

Odontoiatra, specialista in chirurgia orale

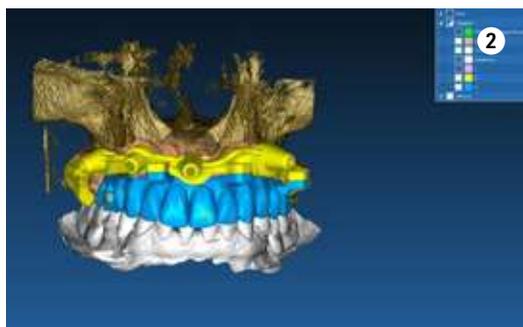
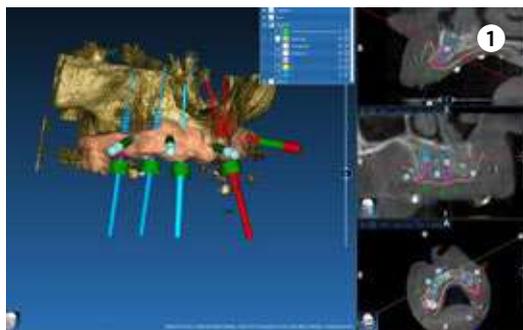


Il Futuro dell'Odontoiatria Digitale: un case report su tecnologie avanzate e personalizzazione del trattamento, il Full Arch

INTRODUZIONE

Nel cuore del mio laboratorio, tra il ronzio costante delle stampanti 3D e l'aria carica di innovazione, ho recentemente affrontato una sfida che ha ridefinito i confini della mia passione per l'odontoiatria digitale. Sono Giovanni Rossi, un giovane odontotecnico che ha trovato nella stampa 3D non solo una professione, ma una vera e propria vocazione. Oggi, voglio condividere con voi il viaggio entusiasmante che mi ha portato a realizzare un Full Arch su impianti, con una protesi stampata in 3D e meticolosamente ricoperta in composito. Questa storia inizia con un paziente che si è presentato nello studio del Dr. Diego Penna con una sfida tanto complessa quanto stimolante:

l'ultimo dente residuo nell'arcata superiore, un faro solitario in una bocca che implorava per una soluzione completa e armoniosa. La visione del paziente, unita alla mia esperienza e al mio desiderio incessante di spingere i confini della tecnologia, ha acceso una scintilla di possibilità. Il viaggio verso la soluzione perfetta ha preso il via con la chirurgia guidata, una tecnica che mi affascina per la sua precisione quasi artistica. L'uso delle dime scomponibili "stackable" ha rappresentato un momento di svolta, permettendomi di navigare attraverso la complessità del caso con una precisione e una fiducia che solo la tecnologia più avanzata può offrire. Ogni strato rimosso o aggiunto mi avvicinava sempre di più alla meta, in un balletto di precisione e innovazione (**Fig. 1, Fig. 2**). La decisione di utilizzare connessioni IPD MUA Multi-Unit Non Engaging (IPD DentalGroup-Abutment Compatibili) ha arricchito ulteriormente il processo, offrendomi la flessibilità necessaria per adattare le protesi in modo che si integrasse perfettamente, non solo con l'aspetto fisico, ma anche con la vita del paziente. Questa scelta, benché tecnica, nasconde un profondo impegno verso il benessere del paziente, un principio che guida ogni nostra azione professionale (**Fig. 3**). Quando ho osservato la protesi completa per la prima volta, stampata con precisione e poi

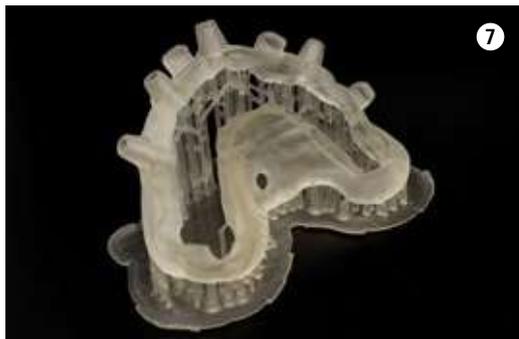


delicatamente ricoperta in composito, ho sentito un misto di orgoglio e umiltà. Questo non era solo il culmine di un trattamento odontoiatrico, ma la manifestazione fisica della mia passione e dedizione. Ogni dettaglio, dalla selezione dei materiali alla cura nella finitura, era un riflesso del mio viaggio personale nell'odontoiatria digitale (Fig. 4). Condividere questo risultato con il clinico e il paziente è stato un momento che ricorderò per sempre. Vedere la sua espressione trasformarsi, da timida speranza a gioia incontenibile, mi ha ricordato perché ho scelto questa carriera. L'odontoiatria digitale e la stampa 3D non sono solo avanzamenti tecnologici; sono strumenti che, nelle mani giuste, possono trasformare vite. Guardando al futuro, sono elettrizzato dalle infinite possibilità che la stampa 3D porta all'odontoiatria. Ogni giorno nel mio laboratorio è un'opportunità per esplorare, innovare e, soprattutto, fare la differenza nella vita delle persone. La mia storia con l'odontoiatria digitale è appena all'inizio, e sono

impaziente di vedere dove questa straordinaria avventura mi porterà.

IL CASO CLINICO SVOLTO

Il trattamento ha sfruttato tecnologie e materiali d'avanguardia, tra cui RealGuide (3Diemme) per la chirurgia guidata, Exocad per la progettazione dei componenti, e la stampante 3D Dental Makers LB4K 2.0 (DentalMakers Italia), utilizzando materiali specifici per garantire la massima qualità del risultato finale (Fig. 5). Il processo ha iniziato con la scansione delle arcate e l'estrazione del dente residuo, proseguendo con la progettazione e la stampa 3D di una dima chirurgica scomponibile e di una barra di rinforzo personalizzata. La realizzazione di una protesi tipo Toronto Bridge ha completato il trattamento, offrendo al paziente una soluzione ottimale sotto tutti gli aspetti (Fig. 6, Fig. 7, Fig. 8, Fig. 9, Fig. 10, Fig. 11).



La componente protesica MultiUnit e TiBase per MultiUnit sono tutti rigorosamente IPD Dental Group (IPD Abutment Compatibili.com). I MUA MultiUnit con la loro ricopertura in TiN coating permette una perfetta stabilità tissutale e un mimetismo cromatico perfetto; il TiBase, anche esso ricoperto in TiN Coating, permette di mimetizzare il componente anche sotto a strutture stampate o con trasparenze e offre una grande sicurezza di adesione grazie alla sua geometria ottimizzata. Un aspetto cruciale di questo trattamento è stato l'uso della chirurgia guidata, che ha permesso un'accurata pianificazione e posizionamento degli impianti con una precisione senza precedenti. Il punto di forza di questa tecnica è l'introduzione delle dime scomponibili, o "stackable", che rappresentano una vera innovazione nel campo. Queste dime permettono di eseguire la chirurgia in fasi multiple, con la possibilità di aggiungere o rimuovere strati per accedere in modo controllato alle diverse fasi del procedimento. Questo sistema, non solo garantisce una maggiore precisione nell'installazione degli impianti, ma

riduce anche il tempo chirurgico, minimizzando il disagio per il paziente e accelerando il recupero. L'impiego delle dime stackable dimostra come l'odontoiatria possa beneficiare in modo significativo dell'avanzamento tecnologico, migliorando l'efficienza e l'esito dei trattamenti. La decisione di utilizzare connessioni MUA Multi-Unit Non Engaging (IPD Dental Group - Abutment Compatibili) è stata guidata dalla necessità di ottimizzare la flessibilità e la funzionalità del trattamento. Queste connessioni offrono una soluzione efficace per gestire la distribuzione delle forze masticatorie, particolarmente vantaggiosa in riabilitazioni complesse come quella realizzata con il Toronto Bridge. La scelta di abutment non engaging ha inoltre favorito una migliore gestione delle discrepanze angolari, facilitando il posizionamento degli impianti e l'adattabilità delle strutture protesiche (Fig. 12, Fig. 13). Il trattamento ha portato a risultati eccellenti, migliorando significativamente la qualità di vita del paziente. La protesi tipo Toronto Bridge si è integrata armoniosamente, offrendo un aspetto naturale e duraturo (Fig. 14).



DISCUSSIONE E CONCLUSIONE

Questo caso clinico evidenzia in modo chiaro il potenziale trasformativo delle tecnologie digitali e della stampa 3D nell'odontoiatria contemporanea. La precisione offerta dalla chirurgia guidata, abilitata in particolare dall'uso innovativo delle dime scomponibili "stackable", insieme alla scelta strategica degli abutment MUA Non Engaging (IPD DentalGroup - AbutmentCompatibili), rappresenta solo la punta dell'iceberg di ciò che queste tecnologie possono offrire. Personalmente, ritengo che la stampa 3D sia destinata a rivoluzionare l'odontoiatria in modi che stiamo appena iniziando a comprendere. Questa tecnologia, non solo migliora la precisione e l'efficienza dei trattamenti, ma apre anche la porta a nuove possibilità di personalizzazione che erano precedentemente impensabili.

Per il medico, offre una maggiore sicurezza nelle procedure e una riduzione dei tempi operativi; per il laboratorio odontotecnico, significa la capacità di produrre lavori più precisi e personalizzati con una riduzione dei tempi di attesa; e per il paziente, si traduce in trattamenti più rapidi, meno invasivi e su

misura, che migliorano significativamente l'esito e la soddisfazione del trattamento. Guardando al futuro, prevedo che la stampa 3D diventerà una componente standard e indispensabile dell'odontoiatria. Questo, non solo per la fabbricazione di dispositivi protesici, ma anche per la creazione di modelli chirurgici, strumenti personalizzati e addirittura per l'ingegneria tissutale. Il vantaggio clinico e tecnico che questa tecnologia porta è immenso e, man mano che continueremo a esplorarne le possibilità, sono convinto che vedremo miglioramenti notevoli non solo nelle capacità tecniche, ma anche nell'accessibilità e nella qualità complessiva dell'assistenza odontoiatrica per i pazienti in tutto il mondo. In conclusione, l'esperienza descritta in questo case report, non solo dimostra l'efficacia del flusso di lavoro digitale e della stampa 3D nel trattamento odontoiatrico personalizzato, ma sottolinea anche il mio ottimismo per il futuro. La tecnologia continuerà a evolvere, e con essa, le nostre capacità di fornire cure di qualità superiore. Come professionista nel campo, sono entusiasta di far parte di questa evoluzione e di contribuire a plasmare l'odontoiatria del domani.



#3Dprinting



Francesco Biaggini

Amministratore
Delegato di IPD
AbutmentCompatibili.com



Sorrisi su misura: come la stampa 3D sta trasformando l'odontoiatria moderna

L'odontoiatria sta attraversando una fase di trasformazione radicale, spinta dall'avvento e dall'integrazione della stampa 3D nei suoi processi. Questa tecnologia che permette la realizzazione di strutture complesse layer by layer non è semplicemente un'evoluzione, ma rappresenta una rivoluzione che ridefinisce le possibilità di trattamento, introducendo un livello di personalizzazione e precisione fino ad ora inesplorato. Questo testo si propone di esplorare come la stampa 3D stia influenzando il settore odontoiatrico, evidenziando non solo le applicazioni attuali e i benefici tangibili, ma anche sfidando i professionisti a riflettere sulle future potenzialità e sulle implicazioni etiche e pratiche di questa innovazione. La stampa 3D in odontoiatria sfrutta tecnologie all'avanguardia come la Stereolithography (SLA), il Digital Light Processing (DLP), e il Selective Laser Sintering (SLS) per creare dispositivi su misura che si adattano perfettamente alle esigenze individuali dei pazienti. Questi strumenti, abbinati a materiali innovativi, permettono una personalizzazione senza precedenti nei trattamenti, migliorando non solo l'efficacia clinica ma anche l'esperienza complessiva del paziente (Fig. 1). Le applicazioni della stampa 3D spaziano dalla produzione di modelli anatomici per la pianificazione chirurgica alla creazione di impianti e protesi personalizzate, passando per la realizzazione di dispositivi ortodontici bite e guide chirurgiche. Ogni applicazione dimostra l'immensa versatilità della stampa 3D, capace di adattarsi e rispondere a una vasta gamma di esigenze cliniche con precisione e rapidità (Fig. 2, Fig. 3). Nonostante i progressi, la

strada verso l'adozione universale della stampa 3D nell'odontoiatria è costellata di sfide. Queste includono, non solo questioni tecniche come la precisione della stampa e la resistenza dei materiali, ma anche considerazioni più ampie riguardanti la formazione dei professionisti, gli investimenti iniziali necessari e le normative che regolano l'uso di dispositivi medici stampati in 3D. Guardando al futuro, il mio testo vorrebbe invitare a una riflessione sulle potenziali evoluzioni della stampa 3D nell'ambito odontoiatrico. L'integrazione con l'intelligenza artificiale, lo sviluppo di nuovi materiali ancora più performanti e l'adozione di tecniche di stampa avanzate, permettono di spingere ancora più in là i confini della personalizzazione e dell'efficienza dei trattamenti odontoiatrici. In conclusione, questo testo non vuole essere solo una panoramica dello stato attuale, ma un invito alla comunità odontoiatrica a intraprendere un viaggio verso l'innovazione continua. Stimolando il ragionamento critico e la visione prospettica, mira a incoraggiare i professionisti del settore a esplorare nuove frontiere della medicina dentale, per migliorare la cura del paziente e ridefinire cosa sia possibile nel campo dell'odontoiatria.

APPLICAZIONI ATTUALI E CASISTICHE

La stampa 3D si è affermata come uno degli strumenti più versatili e rivoluzionari nell'odontoiatria moderna, offrendo soluzioni su misura che erano inconcepibili con le metodologie tradizionali. Questa parte del testo esplora le principali applicazioni attuali della

Fig. 1. Esempio fornito da Dr. A. Cacioppo di abutment provvisorio personalizzato stampato in ChairSide (PA).

Fig. 2. Modello anatomico stampato e impianto luxtaosseo stampato in titanio, immagini fornite da Ing. M. Bonacina Ars&Technology (BG).



stampa 3D in odontoiatria, illustrando come queste innovazioni stiano migliorando la qualità dei trattamenti e l'esperienza dei pazienti.

1. **Protesi e restauri dentali**

La stampa 3D ha reso possibile la produzione rapida e precisa di corone, ponti, faccette e altre forme di restauri dentali. Grazie alla precisione offerta da questa tecnologia, i restauri sono altamente personalizzati e si adattano perfettamente alle esigenze individuali dei pazienti, garantendo risultati estetici e funzionali superiori. Materiali innovativi e tecnologie di stampa innovative permettono oggi di stampare con gradazioni di colore (vedi D-Fab - DWS) sia elementi provvisori che definitivi (Fig. 4).

2. **Ortodonzia**

In ortodonzia, la stampa 3D viene utilizzata per creare apparecchi ortodontici su misura, come aligner trasparenti, che offrono un'alternativa più estetica e confortevole ai tradizionali apparecchi metallici. Questa personalizzazione migliora non solo l'aspetto, ma anche l'efficacia del trattamento ortodontico, riducendo il tempo necessario per raggiungere i risultati desiderati.

3. **Guide chirurgiche e pianificazione chirurgica**

La stampa 3D ha trasformato la pianificazione e l'esecuzione degli interventi chirurgici in odontoiatria, permettendo la produzione di guide chirurgiche personalizzate. Queste guide assistono i chirurghi nella precisione dell'impianto, riducendo il rischio di complicazioni e migliorando gli esiti chirurgici.

4. **Modelli didattici e di pianificazione del trattamento**

I modelli anatomici invece, non solo facilitano la comprensione delle complesse strutture anatomiche, ma permettono anche di simulare interventi chirurgici in un contesto privo di rischi. La possibilità di riprodurre casi clinici specifici attraverso la stampa 3D migliora notevolmente l'apprendimento esperienziale, consentendo ai dentisti o futuri dentisti di affinare le proprie abilità pratiche prima di operare su pazienti reali.

5. **Impianti iuxtaossei e strutture metalliche**

La stampa 3D di metallo rappresenta la frontiera più consolidata tecnologicamente parlando nel campo dell'implantologia odontoiatrica, offrendo soluzioni su misura che si adattano alle esigenze individuali dei

pazienti. Questa tecnologia all'avanguardia permette la realizzazione di impianti dentali e componenti protesici con una precisione e una compatibilità biologica senza precedenti.

Grazie alla sua capacità di lavorare con materiali biocompatibili, come il titanio, gli impianti realizzati attraverso la stampa 3D si integrano con il tessuto osseo, promuovendo una guarigione in linea con le tecnologie più consolidate dell'implantologia tornita. Inoltre, la personalizzazione offerta da questa tecnologia assicura non solo un adattamento perfetto, ma anche una possibilità di trattare casi implantari non risolvibili in altra maniera, mentre per le strutture protesiche l'unione delle tecnologie additive in simbiosi con quelle sottrattive (fresatura in ripresa) permettono di elevare gli standard di accoppiamenti meccanici con una libertà progettuale impossibile da ottenere con tecnologie sottrattive.

Casistiche di successo

La letteratura odontoiatrica è ricca di esempi che dimostrano l'efficacia della stampa 3D. Uno studio di caso significativo riguarda la ricostruzione di un sorriso mediante corone e ponti completamente stampati in 3D, che non solo ha restituito al paziente la funzionalità masticatoria, ma ha anche migliorato notevolmente l'estetica del sorriso. Un altro esempio è l'uso di guide chirurgiche stampate in 3D in implantologia, che ha permesso di posizionare gli impianti con una precisione senza precedenti, riducendo il tempo di intervento e migliorando l'esperienza complessiva del paziente (Fig. 5, Fig. 6, Fig. 7). Le applicazioni attuali della stampa 3D in odontoiatria rappresentano solo la punta dell'iceberg del potenziale di questa tecnologia. Ogni caso di successo, non solo dimostra i benefici immediati per pazienti e professionisti, ma apre anche la strada a future innovazioni. Man mano che la tecnologia evolve, è probabile che vedremo applicazioni ancora più avanzate e personalizzate, che continueranno a ridefinire i confini dell'odontoiatria moderna (Fig. 8, Fig. 9, Fig. 10). Nelle prossime pagine potrete vedere due utilizzi della tecnologia additiva, sono esempi clinici che potrete mettere in pratica già da domani stesso.



Fig. 3. Immagine di Bite Modellato e stampato in ChairSide, immagine fornita da Dr. A. Cacioppo (PA).

Fig. 4. Esempio di stampa con D-Fab e resine Iris Max DWS (VI).

SFIDE E LIMITAZIONI

Nonostante l'enorme potenziale della stampa 3D nell'odontoiatria moderna, la strada verso una sua adozione capillare e ottimale è irta di sfide e limitazioni. Queste barriere, non solo delineano l'attuale panorama di utilizzo, ma forniscono anche spunti cruciali per la ricerca futura e lo sviluppo tecnologico. Affrontare queste sfide è essenziale per sbloccare il pieno potenziale della stampa 3D nel settore odontoiatrico.

1. Precisione e qualità dei materiali

Nonostante i notevoli progressi, la precisione di stampa e la qualità dei materiali utilizzati restano una preoccupazione centrale.

La durabilità e la resistenza meccanica dei materiali stampati in 3D devono incontrare gli standard elevati richiesti per applicazioni mediche, garantendo al contempo la sicurezza e la compatibilità biologica a lungo termine.

2. Costi e Accessibilità

L'accesso alle tecnologie di stampa 3D può essere limitato dai costi elevati associati all'acquisto e alla manutenzione delle stampanti di alta qualità, nonché dal costo dei materiali di consumo. Questo aspetto rappresenta una barriera significativa per molte cliniche e laboratori odontotecnici, specialmente in aree meno sviluppate o per strutture di piccole dimensioni.

3. Formazione e competenze tecniche

Questo è uno degli aspetti più critici. La necessità di formazione specifica e di competenze tecniche avanzate per operare efficacemente con le stampanti 3D e per progettare dispositivi medici personalizzati, rappresenta un'altra sfida notevole. Il gap di cono-

scienza può rallentare l'adozione della tecnologia e limitare la sua applicazione a un gruppo ristretto di specialisti.

4. Normative e standardizzazione

Il quadro normativo relativo alla produzione e all'uso di dispositivi medici stampati in 3D è ancora in fase di evoluzione. La necessità di standardizzazione e di chiari protocolli di sicurezza è impellente per assicurare che i prodotti offrano le garanzie necessarie in termini di sicurezza e affidabilità.

5. Resistenza al cambiamento

Infine, la resistenza al cambiamento da parte di alcuni professionisti del settore può rappresentare una sfida culturale non trascurabile. L'adozione di nuove tecnologie richiede un cambio di mentalità e la disponibilità a rivedere pratiche consolidate a favore di approcci innovativi.

SUPERARE LE SFIDE

Superare queste sfide richiede un approccio collaborativo che coinvolga professionisti del settore, istituzioni accademiche, produttori di tecnologie e organi regolatori. L'investimento in ricerca e sviluppo, insieme a programmi di formazione e aggiornamento professionale, sono essenziali per migliorare la precisione, l'affidabilità e l'accessibilità della stampa 3D in odontoiatria. Inoltre, lo sviluppo di un quadro normativo chiaro e l'adozione di standard internazionali contribuiranno a garantire la sicurezza e l'efficacia dei dispositivi stampati in 3D. Le sfide e le limitazioni attuali della stampa 3D in odontoiatria non ne diminuiscono il potenziale rivoluzionario, ma evidenziano il cammino che ancora deve essere percorso. Affrontare queste sfide è fondamentale

Fig. 5. Esempio di chirurgia guidata con dima scomponibile Immagine fornita da Medialab - Implant 3D (SP).

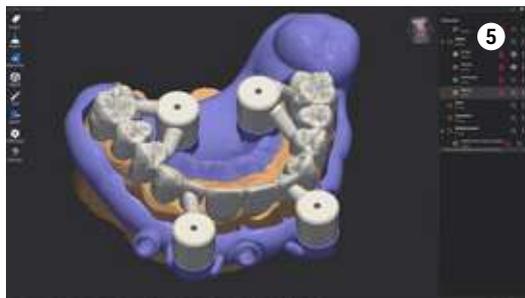
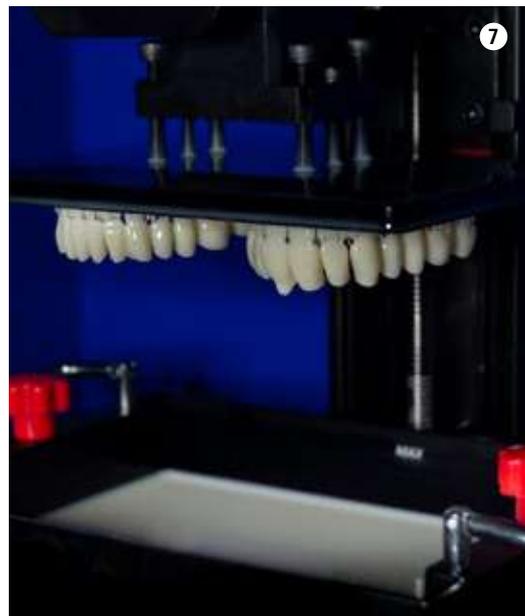


Fig. 6. Modello stampato con analoghi da stampa IPD ProCam, immagine fornita da Laboratorio Il Dente (TO).



Fig. 7. Elementi provvisori stampati con resina VOCO V-Print Ceb Temp e stampante DentalMakers LB4K (FR).



per realizzare appieno le promesse di personalizzazione, efficienza e innovazione che la stampa 3D porta con sé. Con un impegno congiunto da parte di tutti gli attori coinvolti, il futuro dell'odontoiatria potrà essere caratterizzato da trattamenti sempre più personalizzati, efficaci e accessibili. Nel futuro dell'odontoiatria, la stampa 3D si preannuncia come una forza motrice di investimenti, innovazione e cambiamento, promettendo di ridefinire non solo le modalità di trattamento, ma anche il ruolo dei professionisti del settore. L'integrazione tra intelligenza artificiale (IA) e stampa 3D rappresenta uno degli sviluppi più promettenti, con il potenziale di trasformare radicalmente sia la progettazione che la realizzazione di dispositivi dentali personalizzati. Questo connubio tecnologico, non solo migliorerà l'efficienza e la precisione, ma aprirà anche la strada a nuove possibilità di trattamento, rendendo l'odontoiatria più accessibile e personalizzata che mai. L'intelligenza artificiale, con le sue capacità di apprendimento e analisi, può rivoluzionare il processo di progettazione in odontoiatria. Analizzando vasti dataset di informazioni cliniche, l'IA può identificare pattern e correlazioni che sfuggirebbero all'occhio umano, guidando la creazione di dispositivi dentali che, non solo si adattano perfettamente all'anatomia del singolo paziente, ma sono anche ottimizzati per promuovere i migliori esiti clinici. Questo livello di personalizzazione, unito alla velocità e alla flessibilità della stampa 3D, permette di produrre rapidamente soluzioni dentali su misura, riducendo i tempi di attesa per i pazienti e aumentando l'efficacia dei trattamenti. La progressiva fusione tra IA e stampa 3D incide profondamente anche sul ruolo degli odontotecnici e dei medici dentisti, invitandoli

ad un continuo aggiornamento professionale. Gli odontotecnici, in particolare, si troveranno a lavorare sempre più spesso in sinergia con algoritmi intelligenti per la progettazione e la realizzazione di dispositivi dentali. Questo non solo richiederà una profonda comprensione delle basi tecniche e cliniche della stampa 3D, ma aprirà anche nuove opportunità di specializzazione e innovazione nel campo odontotecnico. Parallelamente, l'approccio "chairside" da parte del medico dentista, ovvero la capacità di produrre dispositivi dentali direttamente nello studio dentistico, diventerà sempre più diffuso. La stampa 3D, integrata con l'IA, consentirà ai dentisti di progettare e realizzare in tempo reale soluzioni personalizzate, dalla semplice corona dentale a dispositivi ortodontici complessi, migliorando notevolmente l'efficienza del trattamento e l'esperienza del paziente. Questa immediata disponibilità di soluzioni personalizzate sul punto di cura rappresenta una vera rivoluzione, che richiederà ai dentisti non solo di aggiornare le proprie competenze tecniche, ma anche di adottare un nuovo approccio alla gestione del paziente, sempre più centrato sulla personalizzazione e l'innovazione.

CONCLUSIONE

Nell'epilogo della nostra esplorazione sulla stampa 3D in odontoiatria, ci troviamo dinanzi ad un'era di progresso tecnologico che non ha precedenti, un'era che ci invita a ridefinire i confini della cura dentale. Questa tecnologia, con la sua promessa di personalizzazione e precisione, apre nuove vie per migliorare significativamente l'efficienza dei trattamenti e l'esperienza dei pazienti. La questione ora diventa:



Fig. 8. Modello stampato con analoghi da stampa IPD ProCam (IPD DentalGroup - AbutmentCompatibili), immagine fornita da Dental Makers (FR).

Fig. 9. Elementi definitivi stampati con D-Fab e Resina Irix max photoshade, Immagine fornita da DWS (VI).

come possiamo, in qualità di professionisti nel campo dell'odontoiatria, dell'odontotecnica e informatica, massimizzare il trasferimento di questi benefici ai pazienti?

La stampa 3D offre la possibilità di andare oltre le convenzionali pratiche di cura, permettendoci di progettare e realizzare soluzioni che si adattano perfettamente all'anatomia unica di ciascun paziente. Questa capacità di personalizzazione porta con sé un potenziale immenso per migliorare non solo l'aspetto funzionale dei trattamenti ma anche il comfort e la soddisfazione del paziente stesso. La sfida che si presenta è dunque quella di integrare queste innovazioni tecnologiche in modo che siano accessibili e applicabili all'interno delle pratiche cliniche quotidiane, garantendo al tempo stesso che i costi e le competenze tecniche richieste non diventino barriere insormontabili. Inoltre, l'adozione della stampa 3D solleva questioni di natura etica e professionale che richiedono un'attenta riflessione. Come possiamo assicurarci che il rapido sviluppo di queste tecnologie non comprometta la qualità dei trattamenti odontoiatrici o la sicurezza dei pazienti? Come possiamo garantire che i dati sensibili dei pazienti siano protetti in questo nuovo contesto di produzione digitale?

E, infine, come possiamo lavorare insieme all'odontotecnico per sviluppare linee guida etiche che governino l'uso responsabile di queste tecnologie avanzate?

La risposta a queste domande richiede un dialogo aperto e collaborativo tra professionisti di diverse

discipline, medici, tecnici, legislatori, industria, con un impegno condiviso verso l'apprendimento continuo e l'adattamento alle nuove tecnologie. Solo attraverso la condivisione delle conoscenze e delle esperienze possiamo sperare di navigare con successo le acque complesse di questa era di innovazione, assicurando che i benefici della stampa 3D siano pienamente realizzati e condivisi con i pazienti. In questo contesto di cambiamento, l'importanza della formazione continua diventa ancora più evidente. È essenziale che medici dentisti, odontotecnici, si impegnino in percorsi formativi che non solo li dotino delle competenze tecniche necessarie, ma che li sensibilizzino anche alle implicazioni etiche della loro pratica. Insieme, possiamo lavorare per garantire che l'evoluzione della stampa 3D in odontoiatria si traduca in trattamenti più efficaci, più accessibili e più personalizzati, elevando così lo standard di cura per tutti i pazienti. In conclusione, l'integrazione della stampa 3D nel campo dell'odontoiatria rappresenta un'opportunità senza precedenti per migliorare la qualità della cura dentale.

Tuttavia, per realizzare appieno il suo potenziale, è fondamentale che ci muoviamo con una consapevolezza critica delle sue sfide, lavorando insieme per navigare il suo impatto sulla pratica clinica, sulla formazione professionale e sulla società nel suo insieme. Con un approccio collaborativo e multidisciplinare, possiamo assicurare che le innovazioni tecnologiche si traducono in benefici tangibili per i pazienti, marcando così l'inizio di una nuova era nell'odontoiatria, l'era della tecnologia additiva.

Fig. 10. Elementi definitivi stampati con D-Fab e Resina Irix max photoshade, Immagine fornita da DWS (VI).



#3Dprinting



Francesco Biaggini

Amministratore
Delegato di IPD
AbutmentCompatibili.com



Stampa 3D: un'evoluzione continua

DentalTech intervista Francesco Biaggini.



Francesco Mangano

Buongiorno Francesco, grazie per essere qui. Iniziamo parlando dell'innovazione nel settore dentale. Secondo te, quale sarà il ruolo della stampa 3D nei prossimi anni?

Francesco Biaggini

Grazie, è un piacere. La stampa 3D sta rivoluzionando il settore dentale, offrendo soluzioni rapide, personalizzate e a costi contenuti. Prevedo che diventerà sempre più prevalente, specialmente con l'avanzamento delle tecnologie chair-side, che permette ai dentisti di stampare dispositivi direttamente nello studio. Questo riduce i tempi di attesa per i pazienti e migliora l'efficienza dei trattamenti.

Francesco Mangano

Parlando di stampa chair-side, come vedi il futuro dell'odontotecnico in questo scenario in evoluzione?

Francesco Biaggini

La stampa chair-side rappresenta una grande opportunità per gli odontotecnici di espandere il loro ruolo. Anche se alcuni processi si spostano in clinica, l'esperienza e la competenza degli odontotecnici restano indispensabili per la progettazione e la finitura

dei dispositivi. L'odontotecnico moderno diventerà un partner ancora più stretto del dentista, collaborando attraverso piattaforme digitali per creare soluzioni su misura che rispondono esattamente alle esigenze dei pazienti.

Francesco Mangano

Come si inseriscono le certificazioni di prodotto, come la ISO 13485 e la marcatura CE MDR, in questo contesto?

Francesco Biaggini

Le certificazioni ISO 13485 e la conformità CE MDR sono fondamentali per garantire la qualità e la sicurezza dei dispositivi medici, inclusi quelli prodotti tramite stampa 3D.

Per i professionisti del settore dentale che adottano queste tecnologie, ottenere queste certificazioni significa dimostrare un impegno verso l'eccellenza e la conformità ai più alti standard internazionali. Questo non solo rafforza la fiducia nei confronti dei pazienti, ma apre anche le porte a nuovi mercati, garantendo che i prodotti siano sicuri, affidabili e conformi alle normative vigenti. Mi auguro sempre che tutti i prodotti rientrino nelle regole che permettono di dichiarare un dispositivo medico sicuro e affidabile. Le certificazioni di prodotto devono essere

percepite dai professionisti come un plus e non un semplice adempimento burocratico.

Francesco Mangano

Quali sono le maggiori sfide che i professionisti del settore dentale devono affrontare per integrare con successo la stampa 3D nei loro flussi di lavoro?

Francesco Biaggini

Una delle sfide principali è la curva di apprendimento associata all'adozione di nuove tecnologie. È essenziale investire in formazione e sviluppo professionale per garantire che i team siano competenti nell'uso della stampa 3D. Un'altra sfida è l'aggiornamento dei sistemi IT e la gestione dei dati digitali, che sono cruciali per un flusso di lavoro efficiente. Inoltre, mantenere la conformità con le normative e le certificazioni richiede un impegno costante per garantire che tutti i processi e i prodotti rispettino gli standard richiesti.

Francesco Mangano

In un settore in rapida evoluzione, come possono i professionisti mantenere aggiornate le loro competenze sulla stampa 3D?

Francesco Biaggini

La chiave è l'impegno continuo nella formazione e nello sviluppo professionale. Partecipare a seminari, workshop e corsi di formazione specifici per la stampa 3D e i flussi digitali nel settore dentale è fondamentale. Altrettanto importante è lo scambio di conoscenze attraverso reti professionali e comunità online e fisiche, dove professionisti di tutto il mondo condividono esperienze, sfide e soluzioni. Mantenere una mentalità aperta e proattiva verso l'apprendimento continuo è essenziale per navigare con successo in questo paesaggio in evoluzione. Vuoi un esempio pratico veloce veloce? Congresso Digital Dentistry Society a Firenze, Congresso Aiop a Bologna e Congresso Sipro a Firenze. Tre congressi dove si ci si può confrontare e approfondire il tema del digitale e della stampa 3D.

Francesco Mangano

Come può la stampa 3D migliorare l'esperienza del paziente nel settore dentale?

Francesco Biaggini

La stampa 3D ha il potenziale per trasformare l'esperienza del paziente, rendendola più confortevole e personalizzata.

Con la capacità di produrre dispositivi su misura in tempi brevi, possiamo ridurre significativamente l'attesa per i pazienti, migliorando la loro soddisfazione generale. Inoltre, la precisione della stampa 3D consente di realizzare trattamenti più accurati e meno invasivi, migliorando i risultati clinici e, di conseguenza, la fiducia dei pazienti nei trattamenti che ricevono.

Francesco Mangano

Infine, quali opportunità vedi per l'innovazione futura nel campo della stampa 3D dentale?

Francesco Biaggini

Le opportunità sono vastissime. Dall'uso di materiali avanzati che offrono proprietà migliorate, alla personalizzazione estrema dei trattamenti, fino all'integrazione con altre tecnologie emergenti come l'intelligenza artificiale per la progettazione e la pianificazione dei trattamenti. Un'altra area di grande potenziale è l'ulteriore sviluppo delle capacità chair-side, che potrebbero rendere i trattamenti dentali ancora più rapidi ed efficienti. Sono entusiasta di vedere come queste innovazioni continueranno a migliorare la qualità delle cure dentali e l'esperienza dei pazienti in futuro.

Francesco Mangano

Grazie, Francesco, per aver condiviso la tua visione approfondita e le tue speranze per il futuro della stampa 3D nel settore dentale. È chiaro che ci aspettano tempi emozionanti grazie a persone innovative come te. Ci vediamo a Firenze al congresso DDS il 18 e 19 ottobre 2024.

GMTEU®
Dental implants Made in Italy 

Impianti con geometria conometrica
Prodotti in titanio

Componentistica protesica
Semplice e funzionale

Sistema SIMPLY per protesi provvisoria
Semplice, veloce, non si salda
compatibili con altre marche

CONTATTI
GMT S.R.L.
Via Boggia 6 - Cap 28013
Gattico-Veruno (NO)
Italia
Tél: +39 0322 83 88 58
Cell: 351 7293837
info@gmteu.com
www.gmteu.com

Digital Dentistry Society International

State of the Art Conference 2024

In Early
Booking
fino al 30
Giugno!

THE ART OF DIGITAL DENTISTRY



18-19 Ottobre | Palazzo dei Congressi, Firenze

39 Speaker
Internazionali

Il più grande evento scientifico al mondo sull'odontoiatria digitale vedrà la partecipazione di **esperti clinici e ricercatori di tutto il mondo** che discuteranno delle **tecnologie digitali** più innovative e delle **procedure cliniche** più consolidate.



Venerdì 18 Ottobre: TECNOLOGIE DIGITALI

Scanner Intraorali: Prof. Vygandas Rutkunas (LITUANIA)

Dr. Dimitar Filtchev (BULGARIA) & Prof. Janos Vag (UNGHERIA)

Scanner Facciali e Paziente Virtuale: Dr. Miguel Stanley (PORTOGALLO)

Dr. Rodrigo Salazar (PERÙ) & Dr. Fouad Talic (ARABIA SAUDITA)

Articolatori Virtuali: Prof. Guillermo Pradies (SPAGNA)

Dr. Luca Lepidi (ITALIA) & Dr. Maxime Jaisson (FRANCIA)

Intelligenza Artificiale: Prof. Reinhilde Jacobs (BELGIO)

Prof. Antonin Tichy (REPUBBLICA CECA) & Prof. Sergio Uribe (LETONIA)

Stampa 3D: Prof. Burak Yilmaz (TURCHIA)

Dr. Milos Ljubovic (SERBIA) & Prof. Ziad Salameh (LIBANO)

Realtà Mista: Dr. Markus Engelschalk (GERMANIA)

Dr. Ariel Shusterman (ISRAELE) & Dr. Gerardo Pellegrino (ITALIA)

Microdentistry: Prof. Marko Jakovac (CROAZIA)

Dr. Roberto Fornara (ITALIA) & Dr. Guido Picciocchi (ITALIA)



Gala Dinner

La cena di Gala è una tradizione iconica di ogni evento DDS: è uno dei momenti più esclusivi e rilassanti della conferenza.

Quest'anno si svolgerà a **Palazzo Borghese (Via Ghibellina 110)**, una splendida sede immersa nelle radici storiche di Firenze.

Sabato 19 Ottobre: APPLICAZIONI CLINICHE

Faccette Digitali: Dr. Mario Imburgia (ITALIA)

Dr. Roberto Sorrentino (ITALIA) & Dr. Mahmood Ezzat (EGITTO)

Ortodonzia Digitale: Prof. Simona Tecco (ITALIA)

Prof. Theodore Eliades (SVIZZERA) & Dr. Jasmine Piran (REGNO UNITO)

Restauri Full-Arch: Dr. Jerome Lipowicz (FRANCIA)

Dr. Efrat Habsha (CANADA) & Dr. Marco Tallarico (ITALIA)

Protesi Totale Digitale: Prof. Murali Srinivasan (SVIZZERA)

Dr. Piero Venezia (ITALIA) & Mdt. Fabrizio Molinelli (ITALIA)

Gestione dei Tessuti Duri e Molli in Chirurgia: Dr. Alessandro Cucchi (ITALIA)

Dr. Etyenne Schurr (GERMANIA) & Dr. Christian Monti (SVIZZERA)

Ricostruzione Maxillo-Facciale: Prof. Ashraf Ayoub (REGNO UNITO)

Dr. Ashwini Bhalariao (INDIA) & Prof. Pasquale Piombino (ITALIA)



Per informazioni e registrazione:
conference.digital-dentistry.org

Tariffe di registrazione

Prima del 30/06/2024

Dopo il 01/07/2024

Membri Attivi

250€

350€

Membri Non Attivi

350€

450€

Casi clinici sull'applicazione della tecnologia QFL per il **trattamento delle lesioni dello smalto**

Terza e ultima parte dell'articolo tratto dalla tesi della Dott.ssa Mantellassi per il Master Universitario di I livello per Igienisti Dentali, tenutosi presso l'Istituto Stomatologico Toscano e seguito dai suoi tutor e relatori e dalla Prof.ssa Annamaria Genovesi che da oltre 10 anni porta avanti i corsi post-laurea per Igienisti Dentali.

Giada Mantellassi ¹

Young Min Park ²

Annamaria Genovesi ¹

Giacomo Oldoini ¹

Saverio Cosola ¹

¹: Istituto Stomatologico Toscano, Camaiore Italia.

²: Gangnamdental, Seoul - Sud Corea.

III^o parte

CASE REPORT 1

Si presenta all'osservazione paziente di 33 anni con buon mantenimento igienico domiciliare e DMFT 1 (un solo elemento otturato localizzato su 36). Non ha assunto fluoro. A livello degli elementi 11 e 21 sono presenti lesioni dello smalto presenti dall'eruzione, riconducibili a MIH visto l'interessamento del molare.

Il paziente vorrebbe risolvere il suo difetto estetico. Viene effettuata un'analisi fotografica iniziale.



Viene scansionato il difetto dello smalto con Graypen C posizionando la telecamera sopra l'elemento 11 e sul 21 con luce normale e QLF.



Vengono analizzati i due difetti su entrambe gli elementi. Su 11 l'area demineralizzata è di 13.540 px²; ΔQ -122.118% px, ΔF max -15,7%, ΔF average -9%. Sul 21 l'area demineralizzata è di 140 px²; ΔQ -1.005% px, ΔF max -11.4% e ΔF average -7,2%.



L'area demineralizzata su 11 risulta essere più profonda e questo indicherà la necessità di effettuare più cicli di mordenzatura con Icon o utilizzare sabbatura di alluminio per diminuire le applicazioni di mordenzante. Viene comunicato al paziente il tipo di trattamento che verrà eseguito. Sotto suo consenso viene iniziato il trattamento sotto diga di gomma isolando gli elementi da trattare (11 e 21), che vengono lucidati e decontaminati con polvere di glicina. Vengono trattati contemporaneamente entrambi gli elementi con Icon Resin secondo le procedure riportate dalla casa produttrice. Viene applicato il mordenzante con acido cloridrico Icon-Etch per 2 minuti con l'applicatore dedicato. Viene successivamente sciacquato e asciugato il dente e dopo applicato Icon-Dry a base di etanolo per valutare se la lesione è scomparsa. Le lesioni sono state nuovamente mordenzate e asciugate. Questo passaggio è stato ripetuto per tre volte su 21 e quattro volte su 11. Dopo aver valutato la scomparsa della lesione è stata eseguita infiltrazione con Icon-infiltrant per 3 minuti, asciugatura con aria, passaggio di filo interdentale e quindi fotopolimerizzazione per 40 secondi. Viene quindi effettuata una seconda applicazione di infiltrante per 1 minuto e successiva fotopolimerizzazione per 40 secondi. Prima di rimuovere la diga viene fatto vedere al paziente il risultato ottenuto. Viene effettuata valutazione fotografica del risultato finale.



CONCLUSIONI

Valutare le lesioni dello smalto non è semplice e ad oggi in letteratura non è riportata una differenza statisticamente significativa sulla valutazione clinica da parte dell'operatore e l'utilizzo di strumenti come transilluminazione e laser fluorescenza. Questi strumenti possono essere utili nell'individuazione della profondità della lesione e della sua estensione ma non ci forniscono nessun elemento sul tipo di lesione in esame. I casi trattati con le resine infiltranti hanno avuto un notevole miglioramento estetico che è stato raggiunto grazie all'aiuto della QLF per garantire la fattibilità del trattamento ed evitare un fallimento terapeutico. Con la QLF è possibile valutare se il trattamento con resine infiltranti può essere risolutivo in base alla profondità della lesione dello smalto. Questo tipo di strumentazione consente di effettuare protocolli operativi minimamente invasivi e di risolvere i disagi estetici con soluzioni terapeutiche semplici. Il vantaggio dell'utilizzo della QLF nella pratica clinica è quello di aiutare il professionista nella documentazione e pianificazione del proprio lavoro per valutare i risultati ottenuti e monitorarli nel tempo. Questo consente di migliorare la compliance con il paziente attraverso l'utilizzo delle immagini.

BIBLIOGRAFIA

- 1 La salute della bocca nell'era del microbioma".
- 2 "Black and White" protocolli clinici multidisciplinari di cariologia, sbiancamento e trattamento delle discromie dentali, Edra s.p.a.
- 3 "Diagnosi e trattamento delle lesioni bianche in area estetica" Giovanni Sammarco, Quintaessence Publishing.
- 4 "Le nuove evidenze scientifiche in Fotografia", Quintaessence Edizioni.
- 5 <https://academy.consuelosanavia.it>.
- 6 <https://www.aiobio.com/Product>
- 7 "White paper on QLF", Application of Qlf for diagnosis and quality assessment in Clinical Practice, version 11, 2012-06-18; author E. Waller, C.J. Van Daelen, M.H. Van der Veen.
- 8 "Application of quantitative light-induced fluorescence to determine the depth of demineralization of dental fluorosis in enamel microabrasion: a case report", Tae-Young Park et al. Restor Dent Endod. 2016 Aug.
- 9 "Detection of dental caries and cracks with quantitative light induced fluorescence in comparison to radiographic and visual examination: a retrospective case study", Song Hee Oh et al. Sensor (Basel) 2021.
- 10 "Microinvasive esthetic approach for deep enamel white spot lesion", Julia de Oliveira Farias et al Dent Res J (Isfahan) 2022.
- 11 "Resin Infiltration as treatment for anterior tooth discoloration of developmental origin", Nathaniel C. Lawson, DMD, PHD; Celin Arce, DDS, MS, FACP,
- 12 "Spatial agreement of demineralization areas in quantitative light induced fluorescence images and digital photographs", Rosalia Tatano et al., Dentomaxillofac. Radiol. 2018 Dec.
- 13 "Diagnosis and management of cracked tooth by quantitative light induced fluorescence technology", Mi-Kyoung Jun et al. Photodiagnosis Photodyn Ther. 2019 Jun.
- 14 Low viscosity resin infiltration efficacy on postorthodontic white spot lesion. A quantitative light induced fluorescence evaluation" Sezici YL et al, Turk J Orthod 2020
- 15 "Comparison of therapies of white spot lesion: a systematic review and network meta-analysis" Xie Z et al. BMC Oral Health 2023.
- 16 "Esthetic comparison of white spot lesion treatment modalities using spectrometry and fluorescence" Yuan H et al. Angle Orthod 2014.
- 17 "Aesthetic caries infiltration- Long- term masking efficacy after 6 years" Wierichs RJ et al, J Dent 2023.
- 18 "Effect of fluoride Varnish on enamel remineralization in anterior teeth with Molar Incisor Hypomineralization" Manuel Restrepo et al., JOC PD Vol 40 May 2016.
- 19 "The clinical use of Quantitative Light Induced Fluorescence" by Catharina Joanna van Daelen, University of Liverpool, December 2013.
- 20 "Quantitative Light Induced Fluorescence Detection and assessments of dental caries" Baek Il Kim (2020), Ch 16 Springer

Continua sul prossimo numero



Ti presento Lumoral®

**LA PIÙ GRANDE INVENZIONE
NELLE CURE DENTALI DAI TEMPI
DELLO SPAZZOLINO**

Lumoral® è un dispositivo medico finlandese con marchio CE per il mantenimento della salute orale e il trattamento e la prevenzione delle malattie dentali e gengivali. Elimina oltre il 99% dei batteri che si formano sulla superficie dei denti.

È utilizzabile sia per uso professionale che per il trattamento domiciliare.

**zero
Plaque**
by Lumoral.



SPECIALE

Medicina Estetica Odontoiatrica

Cosa dicono gli Esperti



Prof. Antonio Guida

Medico Chirurgo
Odontoiatra
Presidente Simeo
Associazione Italiana
Medicina Estetica
Odontoiatrica



L'ASSOCIAZIONE

Medicina estetica del viso: nuovi orizzonti

Il Presidente SIMEO ci aiuta a capire quali sono
le attività che l'odontoiatra può svolgere

La classe odontoiatrica da sempre si è occupata dell'estetica del viso attraverso metodiche ortodontiche, terapie conservative o di sbiancamento dentale o terapie protesiche di ricopertura e tanto altro che, modificando l'estetica dell'assetto dentale, ha migliorato l'estetica del sorriso e dei tessuti periorali. In molti praticando terapie iniettive e strumentali nel terzo medio e terzo inferiore del volto, osservando il dispositivo giuridico della legge 409/85 istitutiva della professione odontoiatrica, hanno evidenziato che proprio il viso per origine embriogenetica, per vascolarizzazione ed innervazione è una unità morfofunzionale che è impensabile "spezzettare" dal punto di vista terapeutico. In soccorso di questa esigenza terapeutica, grazie anche all'impegno della SIMEO, è arrivata la modifica della legge 409/85 che ha introdotto la liceità dei trattamenti estetici non invasivi o mininvasivi, scollegati dalla necessità terapeutica strettamente odontoiatrica, a carico del terzo superiore, terzo medio e terzo inferiore del viso. Inoltre proprio grazie ad un parere richiesto dalla SIMEO alla CAO Roma a firma del Presidente CAO Roma Dr. Brunello Pollifrone, è possibile prestare per l'odontoiatra attività di consulenza presso studi, poliambulatori, studi polimedici, studi associati che siano regolarmente autorizzati anche senza la presenza di attività odontoiatriche connesse. Chiarisco subito che è preclusa all'odontoiatra l'autorizzazione all'apertura di uno studio di sola medicina estetica. Un altro aspetto importante è l'applicazione dell'IVA, sancita per legge, su tutte le prestazioni di medicina estetica, escludendo solo chi è in regime forfettario e tenendo ben presente che la fatturazione in caso di consulenza va effettuata verso la titolarità dello studio dove si effettua la suddetta consulenza e mai al paziente. I pochi casi in cui è possibile dimostrare con certificato specialistico (psichiatra, psicologo, neurologo) che l'inetestetismo crea un disagio psicologico e pertanto il trattamento esplica una funzione terapeutica, è possibile non applicare l'IVA. In conclusione è chiaro che l'odontoiatra possiede la manualità necessaria, la conoscenza anatomica, la capacità per far fronte alle emergenze, ma è bene che si formi specificamente per questa nuova proposta terapeutica al pari del laureato in Medicina e Chirurgia, tenendo ben presente che è obbligatoria una copertura assicurativa specifica per poterla esercitare.



Dott. Michele Cassetta
Medico Estetico
Odontoiatra
esperto di
comunicazione e
Marketing



COMUNICAZIONE E MARKETING

Conoscere le possibilità che si aprono per lo studio odontoiatrico

In che modo l'introduzione di trattamenti estetici non invasivi e mini invasivi sul volto può contribuire all'espansione dei servizi offerti dallo studio odontoiatrico e migliorare la soddisfazione del paziente?

L'introduzione di trattamenti estetici non invasivi e mini invasivi nel contesto dello studio odontoiatrico rappresenta un significativo valore aggiunto per il settore, offrendo nuove opportunità sia ai dentisti sia ai pazienti. Questa espansione dei servizi non solo apre nuove prospettive professionali per i neolaureati e i dentisti più giovani, consentendo loro di esplorare e specializzarsi in questo ambito emergente, ma offre anche opportunità agli studi odontoiatrici più strutturati. In questi ultimi, i dentisti che preferiscono non eseguire direttamente tali trattamenti possono collaborare con colleghi specializzati, integrando l'offerta dello studio e migliorando così la soddisfazione del paziente. L'evoluzione normativa a sostegno di queste pratiche rappresenta un ulteriore incentivo, facilitando l'integrazione dei trattamenti estetici nella pratica odontoiatrica e promuovendo un ambiente in cui sia i professionisti con anni di esperienza, sia quelli all'inizio della loro carriera possono trarre vantaggio e crescere professionalmente.

Quali cambiamenti organizzativi e di gestione del personale sono previsti all'interno dello studio odontoiatrico per integrare con successo i trattamenti estetici non invasivi e mini invasivi nel portfolio di servizi proposti?

L'integrazione di trattamenti estetici non invasivi e mini invasivi in uno studio odontoiatrico richiede una serie di adeguamenti organizzativi e di gestione del personale per garantire un'offerta di servizi efficace e armoniosa. In primo luogo, è fondamentale investire nella formazione di assistenti e personale, affinché siano pienamente informati e capaci di supportare i nuovi trattamenti. Questo non solo migliora l'efficienza dello studio, ma assicura anche un alto livello di cura e assistenza al paziente. Un altro aspetto cruciale è la creazione di uno spazio dedicato esclusivamente ai trattamenti estetici. Avere un'area separata dalla consueta poltrona odontoiatrica contribuisce a creare un ambiente più confortevole e accogliente per il paziente, segna-

Lo abbiamo chiesto al Dr. Michele Cassetta, Medico Chirurgo Odontoiatra, tra i massimi esperti di medicina estetica nel settore dentale.

lando chiaramente la diversità e la specializzazione dei servizi offerti.

Eseguire procedure estetiche sulla stessa poltrona utilizzata per i trattamenti odontoiatrici tradizionali potrebbe risultare poco pratico a causa delle dimensioni e della disposizione dell'equipaggiamento. Dedicare uno spazio esclusivo a questi servizi, non solo facilita una migliore esperienza per il paziente, ma trasmette anche il messaggio di un'offerta di servizi innovativa e distintiva. Questo approccio, non solo migliora l'esperienza complessiva del paziente, ma rafforza anche la percezione dello studio come un centro avanzato e attento alle esigenze estetiche oltre che alla salute orale.

Impatto economico: quali sono le stime iniziali degli investimenti necessari per integrare trattamenti estetici non invasivi e mini invasivi nello studio odontoiatrico, inclusi costi di formazione, attrezzature e marketing, e come si prevede che questi nuovi servizi influenzino i flussi di entrate e l'attrazione di nuova clientela, bilanciando così le spese iniziali?

L'avvio della pratica di medicina estetica all'interno di uno studio odontoiatrico richiede investimenti moderati, specialmente se ci si concentra sugli strumenti e sui materiali necessari per i trattamenti estetici di natura iniettiva, i cui costi sono relativamente contenuti. La medicina estetica, sebbene sia un campo relativamente nuovo, richiede un approccio molto serio, dato che interviene sulle strutture facciali, incluse quelle nervose, muscolari e vascolari. Di conseguenza, la formazione rappresenta l'investimento più cruciale, poiché garantisce la sicurezza e l'efficacia dei trattamenti. Quando si tratta di acquisire apparecchiature elettromedicali più avanzate, come dispositivi per radiofrequenza,

ultrasuoni e laser, gli investimenti diventano più sostanziali. La scelta dell'attrezzatura dipende dal tipo di trattamenti che si desidera offrire.

Sul fronte del marketing, è fondamentale investire sia nelle attività interne sia in quelle esterne. Internamente, è importante impegnarsi a fondo per comunicare ai pazienti le nuove opportunità di trattamento disponibili. Esternamente, è vitale adottare un approccio etico e rispettoso della deontologia professionale, evitando strategie di comunicazione massificate e suggestive. L'obiettivo del marketing esterno dovrebbe essere quello di evidenziare la qualità e la specificità dei trattamenti offerti, mantenendo una comunicazione che rifletta la professionalità e l'etica del dentista.

Come l'adozione di trattamenti estetici non invasivi e mininvasivi può influenzare la percezione e il posizionamento di mercato dello studio odontoiatrico tra i concorrenti e nella mente dei consumatori?

L'introduzione di trattamenti estetici non invasivi e mini invasivi negli studi odontoiatrici sta iniziando a ridefinire le aspettative e le richieste dei pazienti, che sempre più spesso si rivolgono ai loro dentisti

per esigenze estetiche, oltre che per la cura della salute orale. Questo fenomeno sottolinea una crescente percezione di sinergia tra odontoiatria ed estetica facciale, dove molti trattamenti proposti hanno lo scopo di integrare e valorizzare i risultati odontoiatrici. Miglioramenti come l'armonizzazione dei lineamenti del viso, il rimodellamento delle labbra o del profilo mandibolare, l'attenuazione del gummy smile, l'applicazione di faccette o il riallineamento del sorriso contribuiscono a creare un'immagine più esteticamente piacevole, potenziando l'effetto dei trattamenti odontoiatrici tradizionali. Questa evoluzione potrebbe portare a un cambiamento significativo nella relazione tra paziente e studio odontoiatrico, con un numero crescente di pazienti che si avvicinano inizialmente per trattamenti estetici, per poi considerare anche quelli odontoiatrici.

Di conseguenza, lo studio odontoiatrico si posiziona, non solo come un luogo dedicato alla salute orale, ma come un centro a 360 gradi per il benessere e l'estetica del viso, distinguendosi significativamente nel mercato e nella percezione dei consumatori rispetto ai concorrenti che offrono servizi tradizionalmente limitati all'odontoiatria.

M.C.T.
Meta Cell Technology

POTENZIA IL TUO PRP

MCT è una tecnologia appositamente sviluppata che aumenta le proprietà benefiche dei materiali autologhi, come il plasma ricco di piastrine (PRP), Stromal Vascular Fraction (SVF) e i preparati commerciali attraverso l'attivazione. Ora, MCT ha aggiunto un semplice stadio intermedio: l'attivazione. Attraverso l'attivazione, MCT trasforma i materiali autologhi in BAPAM's. È un acronimo che raggruppa tutti i materiali biologici autologhi soggetti a un protocollo di attivazione foto-termica per aumentarne i benefici e ottimizzare i risultati clinici.

MED PHARM
Impegno per Salute

MED PHARM GROUP
Via V. Monti, 81 - MILANO - T. 02 48012331
Via d/Macere, 20 - FORMELLO (ROMA) - T. 06 9075230
info@medpharm.it - www.medpharm.it



NORMATIVA

Cosa cambia in tema di autorizzazioni, assicurazioni e responsabilità

Le implicazioni medico legali, assicurative e connesse all'autorizzazione sanitaria che la modifica al profilo professionale dell'odontoiatra comporta

A seguito delle modifiche apportate con il D.L. n. 34/2023, il nuovo articolo 2 della Legge 409/1985 stabilisce che *"formano oggetto della professione di odontoiatra le attività inerenti alla diagnosi ed alla terapia delle malattie ed anomalie congenite ed acquisite dei denti, della bocca, delle mascelle e dei relativi tessuti, nonché alla prevenzione ed alla riabilitazione odontoiatriche. Gli odontoiatri possono prescrivere tutti i medicinali necessari all'esercizio della loro professione e"* - qui la novità - **"possono esercitare le attività di medicina estetica non invasiva o mininvasiva al terzo superiore, terzo medio e terzo inferiore del viso"**.

Con la norma riformata viene dunque estesa la competenza dell'odontoiatra ad eseguire trattamenti estetici non invasivi e mininvasivi anche ai tessuti della parte superiore del viso, prima esclusa.

COSA SI INTENDE PER MEDICINA ESTETICA MININVASIVA

In linea di massima, sono inclusi i trattamenti rivolti a migliorare l'aspetto del viso e del sorriso in regime ambulatoriale senza l'utilizzo del bisturi, con tecniche che consentono una guarigione rapida e non prevedono il ricovero del paziente. Rientrano in questo tipo di procedure tutte le terapie non chirurgiche come: la stimolazione con collagene, la volumizzazione con filler dermici, l'uso di tossina botulinica tipo A, la rivitalizzazione con acido ialuronico, l'utilizzo di dispositivi medici di classe III ad impianto cutaneo o sottocutaneo che apportano volume.

LIMITAZIONI SULL'UTILIZZO DEI FARMACI

Per quanto riguarda le eventuali limitazioni sull'utilizzo dei farmaci in medicina estetica odontoiatrica, in particolare della tossina botulinica, occorre fare riferimento alla **legge 409/85**, dove il legislatore indica chiaramente che gli odontoiatri possono pre-

scrivere tutti i medicinali necessari all'esercizio della loro professione.

LE RESPONSABILITÀ MEDICO LEGALI

L'odontoiatra che effettua trattamenti di medicina estetica deve rispettare l'ambito di competenza fissato dalla legge. In particolare, deve limitarsi a svolgere trattamenti non invasivi o mininvasivi al terzo superiore, terzo medio e terzo inferiore del viso. Oltrepassando questi ambiti il dentista può incorrere in un esercizio abusivo dell'attività.

È importante sapere che, in un eventuale giudizio di responsabilità penale, l'odontoiatra, ai sensi dell'**art. 590 sexies cp**, risponde per imprudenza, negligenza e imperizia. In quest'ultimo caso, l'odontoiatra potrà essere esente qualora:

- abbia rispettato le raccomandazioni contenute nelle linee guida;
- abbia rispettato le buone pratiche cliniche assistenziali adeguate al caso concreto.

L'AUTORIZZAZIONE SANITARIA

L'attuale assetto normativo in materia di autorizzazioni sanitarie, può variare da regione a regione.

Per l'odontoiatra che volesse offrire prestazioni di medicina estetica, salvo l'emanazione di provvedimenti ad hoc, queste dovranno essere dichiarate in fase di prima richiesta di autorizzazione alle autorità competenti. In questo modo, l'amministrazione competente potrà autorizzare lo studio, non solo alla pratica odontoiatrica, ma anche all'offerta di prestazioni estetiche di attinenza odontoiatrica.

Chi ha già ottenuto l'autorizzazione e volesse ampliare i propri servizi con procedure di medicina estetica, dovrà inviare una comunicazione all'amministrazione competente.

IL CONSENSO INFORMATO

Particolare attenzione va prestata all'informativa da sottoporre al paziente. Un netto "no" ai moduli generici, utilizzati per tutti i trattamenti e che non rispecchiano le specificità del caso concreto. Sotto il profilo del consenso informato, è determinante comunicare adeguatamente le possibili complicanze e gli eventi avversi connessi al trattamento da effettuare, le condotte richieste al paziente stesso per garantirne il buon esito e gli eventuali trattamenti alternativi più idonei alle sue necessità. Non meno importante l'obbligo di garantire la formazione del personale anche in materia di relazione, di comunicazione e di consenso informato del paziente (**art. 1, co. 8 e 9 della Legge n. 219/2017**).

L'ASPETTO ASSICURATIVO

Le polizze di categoria, ad esempio quelle proposte da Aio e Andi, sono valide e prospettano un'ampliamento per la medicina estetica.

Ma in questa fase le stesse compagnie assicurative stanno rivedendo le polizze per adeguarle al nuovo scenario. Il suggerimento è verificare direttamente la singola copertura assicurativa e le effettive coperture incluse nell'estensione per la medicina estetica, anche in relazione ai trattamenti che si vogliono offrire ai propri pazienti.



VSXE® One: un prodotto destinato a rivoluzionare le impronte monofase

Si potrebbe pensare che, nel settore dei classici materiali da impronta, le sorprese siano finite, ma non è così: Kettenbach Dental lancia ora VSXE One, un materiale appositamente sviluppato per impronte monofase, come ad esempio le impronte su impianti.

A parte il nome insolito, la peculiarità di **VSXE One** risiede nel fatto che è stato sviluppato esplicitamente per le impronte di fissaggio e che le sue proprietà sono state studiate esattamente per questa applicazione. Ciò include, tra l'altro, l'utilizzo di percentuali di polietere nel materiale.

Il nuovo VSXE One è un materiale elastomerico per impronte di precisione contenente percentuali adeguatamente bilanciate di vinilpolisilossano e polietere. Quando viene miscelato si ottiene Vinylsiloxanether, che spiega anche il nome del prodotto: Vinil Silo Xan Ether (VSXE).

La combinazione della formulazione garantisce la particolare scorrevolezza di VSXE One, grazie alla sua eccellente idrofilia anche in presenza di umidità residua, e permette quindi di

avvolgere i monconi di trasferimento in modo ottimale.

IL FISSAGGIO RICHIEDE UNA DUREZZA FINALE ELEVATA

Grazie alla durezza finale straordinariamente alta (Shore A 65), VSXE One garantisce un trasferimento preciso e un fissaggio sicuro dei monconi per impianti e delle corone primarie, nonché un'eccezionale precisione di adattamento.

ALTRI CRITERI IMPORTANTI

VSXE One si inserisce senza problemi nella routine dello studio. Il materiale viene fornito nella consueta grande cartuccia 5:1, che permette quindi, anche in questo caso, la miscelazio-



ne 'tramite pulsante' della sola quantità di materiale effettivamente necessaria. Le impronte sono stabili anche se conservate per un periodo di tempo prolungato ed è possibile la colatura multipla delle impronte. Un ulteriore evidente vantaggio è la facilità di rimozione dal cavo orale o dal modello, che non solo favorisce il comfort del paziente, ma protegge anche da estrazioni indesiderate.

Vuoi saperne di più sui prodotti Kettenbach?



Per informazioni
Kettenbach Dental
www.kettenbach-dental.it

 **3DIEMME**® presenta **SandBox™**
BIOMAGING TECHNOLOGIES

Il primo ambiente di modellazione aperto, parametrico e integrato per l'odontoiatria digitale.

Powered by

 **RealGUIDE™**
UNIVERSAL OPEN SYSTEM

www.3diemme.it



OrthoSystem Roma: da sempre qualcosa di nuovo

Quello intrapreso nelle ultime quattro uscite di INFODENT® è stato un vero e proprio viaggio alla scoperta, e riscoperta, dei volti che si celano dietro ad un'azienda come OrthoSystem Roma. Ogni persona contribuisce a questa macchina ben oliata dando il suo fondamentale contributo. OrthoSystem Roma è per noi tutti una famiglia, un organismo che, come tale, obbedisce alle leggi della natura vivendo un costante turn-over generazionale.

Prosegue quindi la nostra storia con l'ingresso nell'azienda di Francesca Cacace, figlia di Cristina, che in questo modo conferma la passione e l'impegno che l'ha guidata negli ultimi trent'anni ed anche la fiducia nel nostro laboratorio specializzato. Tanto quieta quanto veloce ed efficiente, Francesca diviene il fidato braccio destro di Giancarlo, ormai gravato da commissioni sempre più numerose. Anche Stefano, sempre più impegnato da ruoli istituzionali che lo distolgono dalla promozione attiva di OrthoSystem Roma, sente il bisogno di una figura che lo aiuti nello svolgimento delle necessarie pratiche

aziendali: così si rivolge ad Enrico Andreucci, perchè a volte i migliori giovani, giovani lo sono nello spirito più che sulla carta. In poco tempo Enrico diviene a tutti gli effetti il rappresentante e il promoter di tutto il laboratorio. Inizialmente ingaggiato come supporto organizzativo e logistico, evolve rapidamente a consigliere affidabile, da consultare in ogni momento di dubbio o incertezza - funzione che svolge egregiamente e con caparbia precisione. Nel frattempo, ci sono altri due giovani che varcano la soglia di una realtà societaria in piena espansione, sempre volta ad includere nuove energie e competenze: Edoardo Capece e Lorenzo Deriu. Sono due determinati ventenni che hanno deciso di iniziare con noi il loro percorso professionale, guidati da un grande senso di responsabilità ed un alto tasso di proattività che in breve tempo, auspicabilmente, li porterà a diventare protagonisti in primo piano nell'attività di laboratorio. E se è vero che, citando Lavoisier, "Nulla si crea, nulla si distrugge, tutto si trasforma" anche Orthosystem Roma continua la sua evoluzione dinamica tramandando i propri valori fondativi alla nuova generazione di tecnici ortodontici specializzati.



Edoardo Capece



Enrico Andreucci



Lorenzo Deriu

Alla prossima uscita per scoprire le interpreti dell'emisfero "razionale" di questo nostro piccolo grande pianeta.

Per informazioni
www.orthosystemroma.com

Il tuo futuro presso il numero 1 in Svizzera.

zahnarzt
zentrum.ch

cerchiamo specialisti in ortodonzia

REQUISITI

- Specializzazione in Ortodonzia con min. 2 anni di esperienza clinica
- Buona conoscenza Tedesco o Francese

COSA OFFRIAMO

- Tempo pieno o part-time e orario flessibile
- Libera scelta metodi di lavoro e materiali
- Team-work per casi complessi
- Odontoiatria digitale

Inviare la propria candidatura a zahnarzt-stellen@zahnarztzentrum.ch

zahnarztzentrum.ch con 35 sedi e con più di 200 dentisti e specialisti, è il più grande gruppo di Studi Odontoiatrici in Svizzera

a cura di Align Technology

iTero Lumina™: Un salto evolutivo nell'odontoiatria digitale

Intervista alla Dr.ssa Silvia Caruso

Puoi condividere con noi la tua prima esperienza con lo scanner iTero Lumina?

Un'esperienza nuova, completamente inaspettata. In particolare, mi hanno colpito la differenza nella modalità di scansione, il passaggio veloce da una superficie all'altra senza doversi mai fermare, la leggerezza del manipolo e i colori fotorealistici che fanno percepire al paziente un'esperienza ancora più emozionale. Non credevo fosse possibile un'evoluzione così importante dal punto di vista tecnologico.

Com'è stato lavorare con iTero Lumina?

Sicuramente è stato molto semplice. Grazie alla nuova tecnologia iTero Multi-Direct Capture è possibile scansionare superfici molto più ampie, quindi la scansione risulta molto più rapida e semplice, non solo per dottori esperti, ma anche per tutti i membri del team dello studio che eseguono scansioni intraorali. La curva di apprendimento è molto più veloce ed è una spinta motivazionale importante nell'adozione di un flusso di lavoro completamente digitale. Ciò lo rende adatto ad uno studio che aspira a migliorare i propri protocolli ed il proprio workflow.



Hai notato delle differenze rispetto agli scanner intraorali precedenti?

iTero Lumina non è paragonabile a nessun altro scanner. La nuova tecnologia, l'ampiezza e la profondità di scansione, che arriva fino a 25mm, lo rendono uno scanner unico che si integra perfettamente al centro del workflow digitale del mio studio. Si potrebbe pensare che l'evoluzione sia nelle ridotte dimensioni del manipolo, ma la vera rivoluzione è la tecnologia iTero Multi-Direct Capture.



Dr.ssa Silvia Caruso

Laurea in Odontoiatria (Università degli Studi dell'Aquila), 2012. Specializzazione in Ortodonzia, 2016. Master in odontoiatria pediatrica e ortodonzia intercettiva (Università di Pisa), 2013. Professore a contratto in Materiali Dentali in Odontoiatria Pediatrica (Università degli Studi dell'Aquila), 2017. Certificazione Invisalign, 2013.

Cosa ti ha colpito di più della tecnologia iTero Multi-Direct Capture?

iTero Lumina è l'unico scanner a non avere un protocollo di scansione vincolante, nessun limite di velocità o sequenza da seguire. I segmenti scansionati vengono creati automaticamente e in modo indipendente fino a coprire tutta l'area di scansione. In questo modo la scansione risulta più fluida. Inoltre, la tecnologia iTero Multi-Direct Capture offre una superficie di scansione 3 volte più ampia e una distanza massima di acquisizione di 25 mm, semplificando l'acquisizione di aree poco accessibili come il palato, spazi edentuli, denti parzialmente erotti e denti affollati. In quanto specialista anche in Odontoiatria Pediatrica ho notato notevoli miglioramenti nel trattamento dei piccoli pazienti: è molto più semplice scansionare un palato ogivale o bambini in permuta con denti in eruzione.

Lo scanner iTero Lumina genera scansioni fotorealistiche.

Qual è la tua opinione sulla loro qualità?

Le immagini fotorealistiche di iTero Lumina sono un supporto fondamentale per fare diagnosi e facilitano la comunicazione del piano di trattamento al paziente. Ho notato la qualità delle immagini soprattutto nella scansione degli spazi interprossimali e dei denti in eruzione. iTero Lumina permette l'acquisizione di una documentazione fotorealistica sostituendo talvolta la necessità di foto intraorali.

Quali consigli daresti oggi ai tuoi colleghi?

Lasciatevi guidare dalle nuove tecnologie. iTero Lumina è uno scanner veloce, elegante e altamente preciso. Sarà molto semplice integrarlo nel vostro flusso di lavoro digitale e l'effetto wow sui vostri pazienti sarà indimenticabile. Anche chi già utilizza quotidianamente uno scanner intraorale potrà apprezzare la rivoluzione introdotta. Lavorare per migliorare i protocolli di comunicazione con i pazienti ed i colleghi, fondamentale per uno studio all'avanguardia, passa anche dall'introduzione di nuove tecnologie.

CADdent®

NAZIONE

Italia/Germania

CATEGORIA

Fornitore di prodotti e servizi per i laboratori odontotecnici

AREE DI INTERVENTO

- LASERMELTING
- FRESAGGIO
- STAMPA 3D
- SERVIZI PER IL LABORATORIO

FOCUS ONLINE



FOTOGRAFA IL QR CODE

Accedi alla pagina Focus online infodent.it/focus/cadent

INFO AZIENDA

CADdent Srl
Via Leonardo da Vinci 12
39100 Bolzano - BZ
T. 0471 166 0026
italia@caddent.it
www.caddent.it

APP PRODOTTO

www.caddent.de/it/servizi#c2540



Il cuore pulsante di CADdent: il servizio al cliente

Decenni di esperienza al servizio del laboratorio odontotecnico pongono CADdent come azienda di riferimento tra i centri di produzione di semi-lavorati e soluzioni protesiche. "Da tecnico a tecnico" e "Made in Germany" sono gli slogan che definiscono chiaramente le strategie aziendali: lavorare al servizio dell'odontotecnico, con alta qualità.

Ma CADdent è molto più che semplici prodotti di alta qualità. Tra i servizi personalizzati messi a disposizione possiamo annoverare la modellazione dei lavori, la gestione dei tempi di consegna, lo sconto StandBy e un'assicurazione speciale sui lavori in caso di incidenti.

CADdent Srl pone particolare attenzione all'assistenza ai clienti, un ponte diretto tra i laboratori e i reparti di produzione. Attraverso una comunicazione efficace, garantiamo che le informazioni fluiscano in modo rapido e senza intoppi. In questo modo ci assicuriamo che le necessità dei clienti arrivino direttamente al posto giusto e siano elaborate rapidamente.

Il nostro team di assistenza clienti è composto da personale professionale e qualificato, a disposizione tutti i giorni dalle 8:00 alle 18:00 sia telefonicamente sia via e-mail o WhatsApp, anche durante alcuni giorni festivi. Sempre pronto con cortesia a trovare soluzioni in modo rapido ed efficace, qualora sorga una qualsiasi difficoltà. La tua soddisfazione è importante per noi e siamo orgogliosi quando possiamo contribuire a supportare i nostri clienti con qualificate informazioni. Noi di CADdent sappiamo che il progresso e l'innovazione sono possibili solo attraverso il feedback costante con i laboratori odontotecnici italiani. Tutte queste preziose informazioni contribuiscono al miglioramento continuo dei nostri prodotti e servizi.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI DEL SERVIZIO CLIENTI

In CADdent, il servizio clienti è più di un semplice reparto: è il cuore della nostra azienda. Con competenza, esperienza e attenzione, garantiamo che ogni cliente riceva non solo prodotti di alta qualità, ma anche un servizio di grande professionalità. Siamo a favore di un servizio che crea fiducia e rafforza le relazioni. Ogni giorno ci dedichiamo a costruire fiducia e solidi rapporti con i nostri clienti.

VISITA L'ECO-STAND COLLETTIVO INFODENT®


EXPO
DENTAL
MEETING | 16-17-18
MAGGIO 2024
RIMINI - ITALIA

Gioca all'Allegro Dentista
e ritira i tuoi gadget ecologici!

Padiglione A3 | Stand 109



Ricola
Main partner



I nostri Co-Espositori

3M
AZ Implant
Ceka Preciline
Direct Endodontic

East 137
Eurosima
GF Dental
Herbadent

Infomedica
Italfarmacia
HP Dent
Lobo

Markedonzia
Polifarma
Recordati
Teethan

INFODENT®
MENSILE D'INFORMAZIONE MERCEOLOGICA DENTALE
COLLETTIVA 2024

3M Science.
Applied to Life.™

Scopri le nostre nuove soluzioni ortodontiche.



**3M™ Oral
Care Portal**



3M™ Clarity™ Aligners



3M™ Digital Bonding

**Sei interessato
alle nostre offerte?**

Chiamaci o contattaci via e-mail!

0294754136

3m.orthodontics.emea@mmm.com



EXPO DENTAL MEETING

16-17-18
MAGGIO 2024
RIMINI - ITALIA

FIERA DI RIMINI

Ingresso Porta SUD
Via Emilia, 155
47921 - RIMINI

ORARI

- Giovedì e sabato
dalle 9.30 alle 18.00
- Venerdì
dalle 9.30 alle 19.00

EXPO3D

TECNO DENTAL
FORUM

UNIDI
50 Years of Italian Dental Industry

Promunidi Srl | T. +39 02 7006121
segreteria@unidi.it

PROGRAMMA CULTURALE SCIENTIFICO

Aggiornato al 15 marzo 2024

REGISTRATI O ACCEDI
PER SCARICARE IL
BADGE DI INGRESSO



TUTTI GLI
AGGIORNAMENTI
SUGLI EVENTI





ASO

▪ **Giovedì 16 maggio 12:00 → 13:30**
Sala Golgi (Pad. A4)
Come liberare il tempo nello studio odontoiatrico attraverso una buona gestione delle priorità
By Dental Team Academy

SINDACALE POLITICO

▪ **Giovedì 16 maggio 15:00 → 18:00**
Sala Galileo (Pad. A2)
Analisi congiunturale sullo stato della professione sull'anno 2023: consolidamento, cambiamento o innovazione?
By ANDI

ASSICURAZIONE

▪ **Venerdì 17 maggio 9:30 → 11:30**
Sala Leonardo (Pad. C2)
Nuove coperture assicurative per odontoiatri alla luce della legge Gelli-Bianco e dell'emendamento sulla Medicina Estetica del volto
By Oris Broker

▪ **Venerdì 17 maggio 10:00 → 18:00**
Sala Diotallevi 1 (Hall SUD)
67° Congresso Amici di Brugg

PARODONTOLOGIA

▪ **Venerdì 17 maggio 10:00 → 13:30**
Sala Ravezzi 1 (Hall SUD)
Progetto CAO-SIdP - gengive sane per salvare il sorriso - le linee guida della terapia delle parodontiti
By SIdP • ECM •

GNATOLOGIA

▪ **Venerdì 17 maggio 10:00 → 13:30**
Sala Ravezzi 2 (Hall Sud)
Bruxismo del sonno e della veglia: quale terapia?
By AIGeDO • ECM •

CONSERVATIVA

▪ **Venerdì 17 maggio 10:00 → 13:30**
Sala Galileo (Pad. A2)
Le evoluzioni della moderna conservativa
By AIC, SIDOC • ECM •

ODONTOIATRIA DI PRECISIONE

▪ **Venerdì 17 maggio 11:00 → 13:15**
Sala Brunelleschi (Pad. C4)

Odontoiatria di precisione: dalla pianificazione digitale al trattamento personalizzato di genere
By COI AIOG, SIOCMF, CAI ACADEMY COMPUTER A.I.A. in collaborazione con AISO • ECM •

CHIRURGIA ORALE

▪ **Venerdì 17 maggio 10:00 → 12:30 / 14:00 → 18:30**
Sala Neri 1 (Hall SUD)
Prevenzione, diagnosi e trattamento delle lesioni nervose del cavo orale (CONSENSUS)
SICMF, IAO e SIdCO

ASO

▪ **Venerdì 17 maggio 14:00 → 15:30**
Sala Leonardo (Pad. C2)
ASO, il cammino fatto e quello da fare
By AIO, IDEA

LASER

▪ **Venerdì 17 maggio 14:00 → 17:30**
Sala Ravezzi 1-2 (Hall SUD)
Il laser: un ponte di luce tra passato e futuro
By SILO, AIOLA, UNIGE DISC • ECM •

ENDODONZIA

▪ **Venerdì 17 maggio 14:00 → 17:30**
Sala Brunelleschi (Pad. C4)
Tecniche, tecnologie e materiali nella endodonzia attuale: verso un futuro di eccellenza in odontoiatria
By SIE • ECM •

ESTETICA DENTALE

▪ **Venerdì 17 maggio 14:00 → 17:30**
Sala Galileo (Pad. A2)
L'approccio interdisciplinare nell'estetica dei settori frontali
By IAED • ECM •

CHIRURGIA ORALE/PIEZOCHIRURGIA

▪ **Venerdì 17 maggio 14:30 → 17:45**
Sala Diotallevi 2 (Hall Sud)
Le lesioni osteolitiche odontogene di origine infiammatoria: diagnosi e terapia
By SIdCO, IPA, SIOCMF • ECM •

GESTIONE

▪ **Sabato 18 maggio 9:30 → 13:00**
Sala Brunelleschi (Pad. C4)

Organizzazione per processi dello studio dentistico: principi generali ed ambiti di applicazione pratica
By DENTISTA MANAGER • ECM •

PATOLOGIA ORALE

▪ **Sabato 18 maggio 10:00 → 13:30**
Sala Ravezzi 1 (Hall SUD)
Titolo: da definire
By SIPMO • ECM •

ODONTOIATRIA SOSTENIBILE

▪ **Sabato 18 maggio 09:45 → 14:00**
Sala Leonardo (Pad. C2)
Il valore e la forza della comunicazione interdisciplinare nel team ortodontico
By SUSO • ECM •

PAZIENTI FRAGILI

▪ **Sabato 18 maggio 10:00 → 13:20**
Sala Golgi (Pad. A4)
Odontoiatria e patologie sistemiche: prevenzione e gestione
By SIOH • ECM •

MISCELLANEA

▪ **Sabato 18 maggio 10:00 → 13:30**
Sala Ravezzi 2 (Hall SUD)
Innovazioni in tecniche e materiali
By SIOCMF • ECM •

ASO

▪ **Sabato 18 maggio 10:00 → 14:40**
Sala Neri 1 (Hall SUD)
L'intelligenza emotiva come competenza relazionale e sociale: una risorsa interiore fondamentale per la professione di A.S.O.
Patrocinio richiesto a AIASO, IDEA
By AULA 41 • 4 ore certificate •

IGIENISTI

▪ **Sabato 18 maggio 10:00 → 14:15**
Sala Diotallevi 1 (Hall SUD)
Il management di salute nel paziente fragile: innovazione degli approcci clinici
Patrocinio richiesto a: AIDI, UNID, ATASIO, Accademia IL CHIRONE • ECM •

CHIRURGIA ORALE/PIEZOCHIRURGIA

▪ **Sabato 18 maggio 10:00 → 13:30**
Sala Diotallevi 2 (Hall SUD)
Introduzione alla chirurgia piezoelettrica
By IPA • ECM •

PROGRAMMA STUDENTI

Sala Studenti (Pad. C4)

- **Giovedì 16 maggio**
14:30 → 17:30
Corso di endodonzia
- **Venerdì 17 maggio**
10:00 → 11:00
Analisi del caso e progettazione del piano ortodontico
11:30 → 18:00
Utilizzo dello strumento piezoelettrico
- **Sabato 18 maggio**
10:00 → 13:00
Corso di conservativa, modellazione oclusale

MEDICINA ESTETICA in Odontoiatria

Sala Volta (Pad. A3)

- ▶ **GIOVEDÌ 16 MAGGIO**
15:00-17:00
LA MEDICINA ESTETICA DEL VISO NELLO STUDIO DENTISTICO • ECM •
 - ▶ **VENERDÌ 17 MAGGIO**
10:00-17:45
LIFTING NON CHIRURGICO IN MEDICINA ESTETICA DEL VISO • ECM •
 - **10:00-11:30** I filler. La reologia dei filler. Indicazioni e controindicazioni all'utilizzo
 - **11:45-13:00** La tossina botulinica. Indicazioni all'utilizzo della tossina botulinica in medicina estetica
 - **14:30-16:00** Fili di trazione e fili di biostimolazione. Analisi del volto. Indicazioni e tecnica utilizzo fili
 - **16:00-17:30** Finishing in ortodonzia. L'utilizzo dei filler e della tossina botulinica a completamento dei trattamenti ortodontici
 - ▶ **SABATO 18 MAGGIO**
10:00-13:00
LA COMUNICAZIONE CON IL PAZIENTE IN MEDICINA ESTETICA ODONTOIATRICA • ECM •
 - **10:15-11:45** La comunicazione con il paziente in medicina estetica odontoiatrica. Come introdurre le terapie estetiche del viso nello studio dentistico
 - **11:45-13:00** Il Coaching a supporto dell'Odontoiatra nella pratica della Medicina Estetica
- A cura di SIMEO e ANDI ←



GIOVEDÌ 16 MAGGIO

- **10:30-11:30** Dalla scansione intraorale alla protesi: il flusso digitale completo
- **11:45-12:45** Approccio digitale alla rigenerazione ossea guidata: dalla ricerca alla clinica
- **14:15-15:30** Post surgery scan and prosthetic restoration without model. 4D Patient Protocol
- **15:45-17:00** Pianificare la terapia protesica

VENERDÌ 17 MAGGIO

- **10:00-11:15** in collaborazione con AIOF, La protesi totale digitale con l'ausilio della realtà virtuale
- **11:30-12:45** Oltre la clinica: lo studio digitale e il digital engagement
- **13:30-14:30** in collaborazione con SIDO, Workflow ortodontico dalla diagnosi al device
- **14:45-16:00** Uni Milano "La Statale" e UNI Bologna in collaborazione con DDA, La trasformazione della Restaurativa attraverso il digitale
- **16:15-17:15** in collaborazione con DDS, Tecnologie additive e sottrattive nello studio dentistico digitale
- **17:30-18:30** Conciliare estetica e funzione in un ambiente full digital: il ruolo del team clinico-tecnico

SABATO 18 MAGGIO

- **10:00-11:00** Riabilitazioni complesse sinergie studio laboratorio
- **11:00-12:15** in collaborazione con SIPRO, Sostenibilità e appropriatezza in protesi: la chiave è il digitale
- **12:30-13:30** Lo scanner intraorale e la stampante 3D: un connubio vincente
- **13:45-14:45** La riabilitazione protesica digitale chairside



Organizzato da UNIDI in collaborazione con ANTLO, CIOD, CNA SNO, OR-TEC, SICED

SALA GIOVANNI ARTIOLI (PAD. C3)

GIOVEDÌ 16 MAGGIO

CORSI PRATICI SMART a cura delle Associazioni

- **14:00-15:45**
ANTLO - Sfida, trasformazione, eccellenza
CIOD - Dalla dima radiologica al provvisorio a carico immediato. Semplificare per migliorare
CNA SNO - La faccetta su refrattario nella pratica quotidiana
FEDERODONTOTECNICA - Protesi mobile e nuove tecnologie: tutto quello che c'è da sapere
SICED - Ottimizzare la stratificazione gengivale in composito
OR-TEC - Progettazione CAD dei dispositivi ortodontici: evoluzione del laboratorio odontotecnico
- **16:00-17:45**
ANTLO - Sfida, trasformazione, eccellenza
CIOD - Presente... e futuro incerto dell'Odontotecnico
CNA-SNO - Manualità e progresso nella evoluzione tecnologica
FEDERODONTOTECNICA - Funzione ed Estetica in protesi totale
OR-TEC - Progettazione di un Byte Digitale
SICED - Infiltrazione e colorazione di superficie con lo zirconio

VENERDÌ 17 MAGGIO

- **10:45-18:00**
LO STATO DELL'ARTE NELLA PROTESI TOTALE ITALIAN STYLE
- **10:45** Lectio magistralis
- **14:00** Protesi totale
- **14:40** Progettare la protesi totale su impianti: strategie per l'estetica e la funzione
- **15:20** C'è differenza tra analogico e digitale in protesi totale?
- **16:00** Il paziente edentulo dalla protesi totale alla chirurgia protesicamente guidata
- **16:45** La protesi totale oggi
- **17:30** Tavola rotonda





SALA GIOVANNI ARTIOLI (PAD. C3)

SABATO 18 MAGGIO

- **10:45-12:45**
LO STATO DELL'ARTE DIGITALE
- **10:30** La stampa 3d: certezze e incertezze
- **11:15** Il digitale nel quotidiano necessario o indispensabile per una odontoiatria migliore?
- **12:00** Flusso di progetto digitale nel carico immediato protesicamente guidato

SALA GIANCARLO BARDUCCI (PAD. C3)

GIOVEDÌ 16 MAGGIO

- **14:15-16:30**
SOLUZIONI PROTESICHE: LO STATO DELL'ARTE dedicato alle scuole di odontotecnica
- **14:15** La tecnica di fusione nell'era digitale
- **15:00** La protesi totale Cenerentola o Biancaneve?
- **15:45** Le informazioni necessarie per la stampa 3D

VENERDÌ 17 MAGGIO

- **10:20-17:00**
LO STATO DELL'ARTE IN IMPLANT BRIDGE
- **10:20** Il digitale nel quotidiano necessario o indispensabile per un'odontoiatria migliore?
- **11:10** Odontotecnica digitale in implantologia
- **12:00** Soluzioni ibride in zirconia anatomica nelle riabilitazioni implantari complesse
- **14:30** Implant bridge avvitato / cementato oppure...
- **15:20** Tecnologia microonde MWZ 4.0: sinterizzazione della zirconia
- **16:10** AirMad 3D Medical Device for OSAS: brevetto mondiale

SABATO 18 MAGGIO

- **10:00-13:00**
LO STATO DELL'ARTE NELLE FACCETTE
- **10:00** Versatilità del disilicato nella soluzione estetica con faccette in ceramica
- **10:40** Faccette su refrattario dal mock-up alla lucidatura
- **11:20** Lo stato dell'arte delle faccette in ceramica
- **12:00** Risoluzioni estetiche in ceramica: considerazioni etiche

MARKETING

by Ideandum
Sala Meucci (Hall Sud)

GIOVEDÌ 16 MAGGIO

- **15:00-16:00**
Ci piace vincere facile: teamwork e selezione del personale per affrontare ogni sfida da campioni
- **16:30-17:30**
Marketing Odontoiatrico last minute fai da te: da 0 a 100 in 60 minuti!

VENERDÌ 17 MAGGIO

- **10:00-11:00**
Intelligenza artificiale per lo studio dentistico? Come la tecnologia ti può portare a fatturare di più
- **11:30-12:30**
Medicina estetica in odontoiatria? Gli errori che fanno tutti e le soluzioni marketing e manageriali per sviluppare un metodo vincente
- **13:00-14:00**
Marketing Odontoiatrico last minute fai da te: da 0 a 100 in 60 minuti!
- **14:30-15:30**
Come vendere lo Studio Dentistico
- **16:00-17:00**
Metodo Generare Valore: casi studio reali dell'applicazione del metodo di marketing & management che ha aiutato oltre 500 odontoiatri a sviluppare la loro attività
- **17:30-18:30**
Come fare in modo che i pazienti si innamorino del tuo studio dentistico? Falli viaggiare attraverso il Percorso del Paziente

SABATO 18 MAGGIO

- **10:00-11:00**
Implantologo, quanto accurato sei? Predicibilità, rapidità, assenza di dolore con la chirurgia computer guidata: scopri come farla e come comunicarla
- **12:30-13:30**
Cosa fare quando arrivano i NAS in studio
- **14:00-15:00**
"I miei dipendenti mi fanno venire mal di pancia" questa e altre frasi che non dirai mai più: gestione delle risorse umane 2.0

WORKSHOP AZIENDALI

GIOVEDÌ 16 MAGGIO

- **12:00-13:00**
Sala Volta (Pad. A3)
FILLER, SCELTA E POSIZIONAMENTO
BD EDUCATIONAL SRLS
- **13:30-14:30**
Sala Volta (Pad. A3)
IL FUTURO DEL CHECK-IN & DEI PAGAMENTI
NELLY SOLUTIONS GMBH
- **14:00-15:30**
Sala Leonardo (Pad. C2)
STAMPA 3D TRA PRESENTE E FUTURO
SPRINTRAY EUROPE GMBH
- **14:00-15:30**
Sala Golgi (Pad. A4)
TITOLO DA DEFINIRE
TUEOR

VENERDÌ 17 MAGGIO

- **10:00-11:30**
Sala Golgi (Pad. A4)
IL PERCORSO PROTESICO DIGITALOGICO
MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.
- **12:00-13:30**
Sala Golgi (Pad. A4)
LA TOSSINA BOTULINICA IN ODONTOIATRIA
SERGIO NOVIELLO ACADEMY SRL
- **12:00-13:30**
Sala Leonardo (Pad. C2)
MINIMIZZARE LA PERDITA DI OSSO
MARGINALE INTORNO AGLI IMPIANTI
RESISTA
- **14:00-15:30**
Sala Golgi (Pad. A4)
L LASER NELLA GESTIONE ESTETICA DEL VISO
EMMECI 4 S.r.l.
- **16:00-17:30**
Sala Golgi (Pad. A4)
CAMBIAMENTI DELLA GRAVIDANZA ED
IMPATTO SULLA SALUTE ORALE
HALEON SRL
- **16:00-17:30**
Sala Leonardo (Pad. C2)
SISTEMA ZIRCONIA
SHENZHEN UPCERA DENTAL
TECHNOLOGY CO. LTD

SABATO 18 MAGGIO

- **10:00-11:30**
Sala Galileo (Pad. A2)
TITOLO DA DEFINIRE
TUEOR
- **12:00-13:30**
Sala Galileo (Pad. A2)
SOLUZIONE AI PROBLEMI MUSCOLO-
SCHELETRICI PER DENTISTI
SALLI SYSTEMS



EXPO | **16-17-18**
DENTAL | **MAGGIO 2024**
MEETING | **RIMINI - ITALIA**

Spazio al sorriso

La **più importante**
manifestazione italiana
ed internazionale del
dentale **è tutta nuova.**

EXPO3D

TECNODENTAL
FORUM

Corsi gratuiti e profilati sulle esigenze di dentisti e odontotecnici e di tutte le professioni del dentale, novità in anteprima, networking di alto profilo.

Il futuro è già arrivato e ti aspetta a Expodental Meeting 2024.

UNIDI
50 Years of Italian Dental Industry

ITALIAN
EXHIBITION
GROUP
Providing the future



#MYEM



TECNOLOGIA

L'ODONTOIATRIA DI OGGI E DOMANI

Guida completa alla transizione, dal flusso di lavoro analogico al digitale



INTRODUZIONE

La pratica odontoiatrica ha subito una trasformazione significativa negli ultimi anni, spostandosi progressivamente da tecniche tradizionali basate principalmente sull'esperienza e la manualità, verso metodologie sempre più digitalizzate. Questo cambiamento non è stato semplice: ha introdotto nuove sfide e richiesto un ripensamento radicale del modo in cui i trattamenti dentali vengono pianificati, eseguiti e valutati. Uno dei più grandi passi in avanti nel campo è stato il potere di replicazione offerto dall'odontoiatria digitale: la capacità di replicare corone provvisorie in materiali definitivi senza ulteriori impronte, producendo definitivi da file di provvisori, producendo rifacimenti di lavori da file già usati in precedenza. Questo aspetto ha aperto la strada a numerosi vantaggi, inclusi riduzione dei tempi, dei costi e del disagio per i pazienti, trasformando il campo della protesica fissa con un flusso di lavoro più rapido, preciso e ripetibile.

VANTAGGI DEL FLUSSO DIGITALE IN ODONTOIATRIA

Gli avanzamenti tecnologici nell'ambito dell'odontoiatria hanno portato a una maggiore precisione e efficienza nei trattamenti den-

tali. Un esempio significativo di questo progresso è rappresentato dall'accuratezza degli scanner intraorali (IOS). Questi dispositivi hanno completamente trasformato il modo in cui vengono rilevate le impronte dentali. Grazie agli scanner intraorali, il processo di creazione delle impronte è diventato non solo più rapido ma anche più accurato, migliorando sostanzialmente l'efficienza temporale dei trattamenti. Questi strumenti avanzati consentono inoltre di registrare informazioni dettagliate e fondamentali come il morso, i movimenti mandibolari e il colore, fornendo un quadro clinico più completo e preciso. La digitalizzazione dei processi odontoiatrici ha avuto un impatto notevole anche in termini di riduzione dei tempi di trattamento e dei costi operativi. La comunicazione più rapida e diretta tra dentisti e laboratori, facilitata dalle tecnologie digitali, ha notevolmente ridotto i tempi di attesa per i pazienti. Inoltre, il processo di fabbricazione delle protesi è diventato più efficiente, contribuendo a un significativo abbattimento dei costi sia per i professionisti che per i pazienti.

Questa efficienza non solo migliora l'esperienza complessiva del paziente, ma rende anche i trattamenti dentali più accessibili.

Infine, un altro vantaggio fondamentale della digitalizzazione in odontoiatria è la capacità di personalizzare i trattamenti senza precedenti, vedi impianti iuxta ossei o attacchi ortodontici. Le tecnologie digitali, grazie alla loro precisione e versatilità, permettono ai dentisti di simulare e pianificare trattamenti su misura. I pazienti possono beneficiare di una visualizzazione anticipata dei

gono prevalentemente legati a metodologie tradizionali. Questa situazione crea un ambiente clinico in cui le procedure digitali e quelle analogiche devono coesistere e integrarsi, a volte in modi complessi e sfidanti. Un ostacolo significativo nella piena adozione del flusso di lavoro digitale è la mancanza di formazione specifica. Molti dentisti, in particolare coloro che hanno completato la loro formazione formale anni fa, non hanno ricevuto un'istruzione adeguata sull'uso delle tecnologie digitali. Di conseguenza, c'è un crescente bisogno di formazione professionale continua per far familiarizzare questi professionisti con le nuove tecnologie e tecniche, assicurando che possano sfruttare al meglio nella loro pratica quotidiana.



ROAD MAP PER LA TRANSIZIONE DA ANALOGICO A DIGITALE

Il successo della transizione verso l'odontoiatria digitale inizia con una valutazione approfondita delle esigenze e delle risorse della clinica. È fondamentale comprendere le capacità tecnologiche attuali, i bisogni specifici dei pazienti e le competenze del personale. Da qui, una pianificazione strategica accurata dovrebbe delineare il percorso ottimale per l'integrazione delle tecnologie digitali, considerando sia il budget che il potenziale ritorno sull'investimento. Un aspetto chiave della transizione è rappresentato dall'investimento nelle tecnologie appropriate e nella formazione del personale. La scelta delle apparecchiature dovrebbe essere orientata non solo in base alle necessità cliniche, ma anche considerando la facilità d'uso e il supporto post-vendita offerto dai fornitori. La formazione, inoltre, deve essere un processo continuo e specificamente adattato per rispondere alle esigenze del personale, con un'enfasi particolare sulla pratica clinica effettiva. Per una transizione efficace, è consigliabile un approccio graduale, che inizi con l'introduzione di procedure più semplici e si sviluppi gradualmente verso pratiche più complesse. Questo permette al personale di adattarsi e acquisire fiducia con le nuove tecnologie

in modo sistematico. L'integrazione di strumenti avanzati, come il software di pianificazione virtuale e l'imaging CBCT, dovrebbe essere attentamente pianificata e implementata a fasi. Infine, il processo di transizione richiede un monitoraggio costante e la disponibilità a fare aggiustamenti quando necessario. È essenziale raccogliere regolarmente feedback dal personale e dai pazienti per valutare l'efficacia del nuovo flusso di lavoro e identificare aree che richiedono miglioramenti. Inoltre, rimanere aggiornati sulle ultime innovazioni e sulle migliori pratiche nel campo dell'odontoiatria digitale è cruciale per garantire che la clinica rimanga all'avanguardia in questo campo in rapida evoluzione.

CONCLUSIONE: GUARDANDO AL FUTURO DELL'ODONTOIATRIA DIGITALE

Mentre concludiamo questo testo inerente al flusso di lavoro digitale in odontoiatria, è chiaro che ci troviamo solo all'inizio di ciò che sarà possibile in questo campo dinamico e in rapida evoluzione. Il futuro dell'odontoiatria digitale promette non solo di espandere ulteriormente le capacità e le applicazioni delle tecnologie esistenti, ma anche di introdurre innovazioni rivoluzionarie. Di seguito, alcune mie previsioni su cosa ci potrebbe riservare il futuro.

Mi aspetto sicuramente una maggiore integrazione della realtà aumentata (AR) e della realtà virtuale (VR) nell'odontoiatria. Queste tecnologie potrebbero trasformare l'educazione odontoiatrica, consentendo agli studenti di sperimentare procedure complesse in un ambiente virtuale controllato. Inoltre, AR e VR potrebbero migliorare la pianificazione del trattamento e la comunicazione con i pazienti, visualizzando i risultati previsti dei trattamenti in modo più intuitivo. L'intelligenza artificiale (AI) e l'apprendimento automatico continueranno a svolgere un ruolo significativo nell'odontoiatria digitale. Queste tecnologie potrebbero perfezionare l'analisi diagnostica, predire i risultati del trattamento e personalizzare le terapie per i singoli pazienti. L'AI potrebbe anche ottimizzare la gestione della pratica odontoiatrica, migliorando l'efficienza operativa e la qualità dell'assistenza al paziente. Il bioprinting 3D potrebbe rivoluzionare il campo della rigenerazione dei tessuti e della protesica. La stampa 3D di tessuti biologici, come l'osso e la gengiva, potrebbe diventare una realtà, offrendo soluzioni innovative per la rigenerazione e la riparazione dei tessuti. Inoltre, l'evoluzione dei materiali utilizzati in odontoiatria, come i compositi avanzati e i biomateriali intelligenti, potrebbe migliorare la durata e la funzionalità delle restaurazioni dentali. Infine, mi aspetto un aumento della personalizzazione nei trattamenti odontoiatrici. Utilizzando dati dettagliati del paziente e analisi predittive, i trattamenti potrebbero essere personalizzati, per massimizzare l'efficacia e minimizzare i rischi vedi la customizzazione degli attacchi ortodontici o impianti. Questo approccio potrebbe migliorare significativamente i risultati del paziente e la soddisfazione complessiva. In conclusione, il futuro dell'odontoiatria digitale è ricco di potenziale e innovazione. Man mano che la tecnologia continua a svilupparsi, possiamo aspettarci che il mercato dell'odontoiatria sia trasformato in modi che oggi possiamo solo immaginare. Questo progresso non solo migliorerà l'efficienza e l'efficacia dei trattamenti odontoiatrici, ma avrà anche un impatto positivo sull'esperienza complessiva del paziente e sulla qualità dell'assistenza sanitaria.

A cura di Francesco Biaggini

EVENTI

3SHAPE CIRCLE

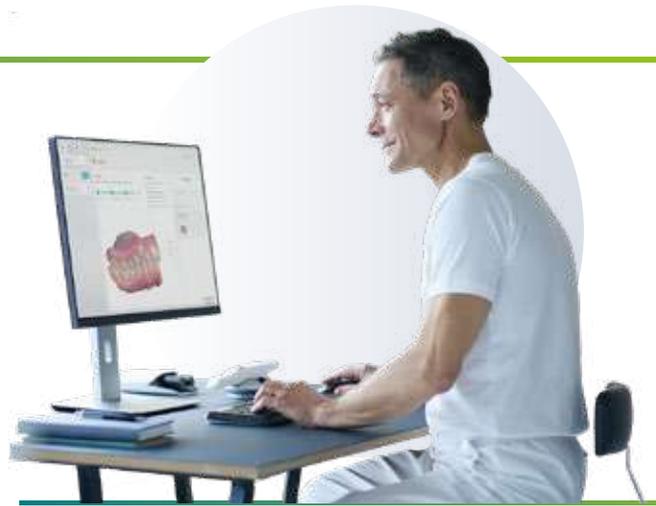
L'esclusivo **evento online**
per gli **esperti del settore**

3Shape lancia la terza edizione di 3Shape Circle,
l'evento per tutti gli specialisti del settore volto a mostrare il flusso di lavoro 3shape digitalizzato ed integrato

Durante l'evento sarà possibile assistere al lancio di
imperfibili novità da parte di 3Shape ed alla presentazione
di casi reali e testimonianze di esperti del settore.

L'evento sarà suddiviso in due room di interesse:

- Una **room "clinica"** dedicata ai professionisti odontoiatri, sia già utilizzatori dei sistemi CAD/CAM, sia a chi ancora non ha avuto modo di approcciare al mondo digitale. Gli esperti che presenteranno le loro testimonianze in questa room saranno:
→ Dott. Giacomo Dallari → Dott. Davide Mirabella
→ Dott. Piero Oggianu

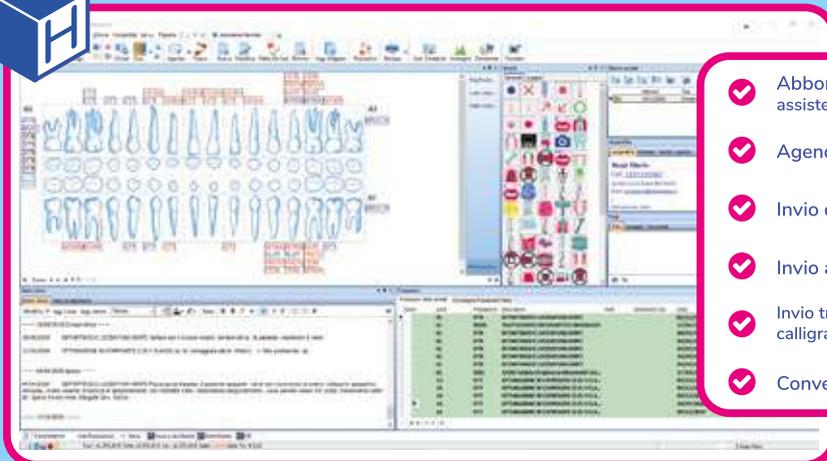


L'evento sarà live il giorno **Venerdì 7 Giugno**
dalle ore 8:00, previa **iscrizione gratuita!**

Registrati gratuitamente scrivendo a:
italy@3shape.com

- Una **room "laboratorio"** dedicata ai professionisti odontotecnici, i quali potranno assistere a modellazioni e design realizzati digitalmente con i software 3Shape. I professionisti che mostreranno le loro progettazioni digitali e casi reali sono:
→ Odt. Luigi De Stefano → Odt. Martina Vecchiato
→ Odt. VasyL Havryliv

Cambi Software Gestionale? La risposta è Horizon Blue.



- ✓ Abbonamento annuale assistenza remota e aggiornamenti inclusi
- ✓ Agenda sincronizzata Google Calendar
- ✓ Invio di Whatsapp, Sms, Email
- ✓ Invio automatico al sistema TS e SDI
- ✓ Invio triage, anamnesi, consensi con firma calligrafa ai pazienti tramite Whatsapp o Sms
- ✓ Conversione gratuita da altri gestionali



www.caes.it / tel 06.94316041 / whatsapp 347.2535621 / info@caes.it / FB @CaesSoftware

EVENTI

EXPODENTAL MEETING 2024

Vocazione per la formazione

Expodental Meeting e UNIDI, l'associazione che lo organizza, sono universalmente noti per il loro impegno verso la formazione.

Mentre il programma di UNIDI Academy ha registrato una costante crescita nel corso degli anni, offrendo corsi regolatori diventati punto di riferimento per le aziende del settore, il programma scientifico di Expodental Meeting continua a evolversi grazie alla collaborazione con le principali figure del mondo scientifico e accademico del dentale.

I corsi di Expodental Meeting sono appositamente progettati per rispondere alle esigenze del mercato, alla crescente domanda di digitale e innovazione tecnologica, nonché alla necessità di aggiornamento e formazione specifica per tutti i professionisti del settore, con approfondimenti dedicati ad odontoiatri, odontotecnici, igienisti e ASO.

La maggior parte dei corsi 2024 dedicati agli odontoiatri permette loro di ottenere crediti ECM e copre una vasta gamma di argomenti, tra cui conservativa, chirurgia orale/piezochirurgia, endodonzia, estetica dentale, gnatologia, laser, pa-

rodontologia, patologia orale, pazienti fragili, odontoiatria sostenibile, odontoiatria di precisione e medicina estetica in odontoiatria, quest'ultima tra le novità più rilevanti dell'edizione 2024. TecnodentalForum, il programma dedicato agli odontotecnici, si arricchisce quest'anno grazie alla collaborazione con tutte le principali associazioni e società scientifiche del settore. Tra le conferme più significative dell'edizione 2024 anche il programma di EXPO3D, la rassegna dell'eccellenza digitale odontoiatrica italiana, che coinvolge sia odontoiatri che odontotecnici, i corsi dedicati a ASO, che offrono un pacchetto di ore certificate, e a igienisti. È stata inoltre confermata una ricca offerta di sessioni di marketing. Il dettaglio di tutto il programma scientifico di Expodental Meeting è aggiornato in tempo reale sul portale visitatori dove è possibile prenotare i diversi eventi, scaricare il biglietto di ingresso, consultare l'elenco espositori.



È necessario accedere o registrarsi

REGISTRATI ↓



Ci vediamo a Rimini dal 16 al 18 maggio.
www.expodental.it

Spring Meeting 2024 di SIDO

**APPUNTAMENTO
A VERONA
DAL 19 AL 20 APRILE**



Per il triennio 2024-25-26 SIDO ha scelto questo motto generale: Costruire ponti per il futuro - Building bridges for the future. Da qui nasce il SIDO Spring Meeting del 2024, che si terrà a Verona dal 19 al 20 aprile, presso il Palazzo della Gran Guardia, proprio di fronte alla famosa Arena. Le giornate congressuali rifletteranno in pieno il motto di SIDO. L'etica, l'efficienza e l'eccellenza saranno collegate da "ponti" e trattate nella loro complessità da coppie di relatori composte da un maestro e un "apprendista" presenti insieme sul podio, così da collegare nuovi approcci a concetti tradizionali, dando quindi rilievo sia ai maestri, sia alle stelle emergenti che saranno il fiore all'occhiello dell'ortodonzia italiana di eccellenza del futuro.

Il congresso rifletterà il motto di SIDO, **"Costruire ponti per il futuro"**, per affrontare i temi caldi nel campo dell'ortodonzia

"Trascorreremo due giornate congressuali indimenticabili - spiega la presidente 2024 di SIDO, Ute Schneider-Moser - Questi duetti di relatori esporranno i concetti tradizionali e moderni nel trattamento ortodontico intercettivo, degli adolescenti e degli adulti, enfatizzando l'etica, l'efficienza e l'eccellenza come fattori chiave per effettuare un trattamento incentrato sul paziente".

In parallelo, durante le due giornate del 19 e 20 aprile, si terrà il Simposio ATASIO/AIASO/IDEA composto da un corso formativo e da presentazioni scientifiche per ortodontisti, igienisti dentali e assistenti alla poltrona (ASO), enfatizzando l'importanza della squadra per l'ottimizzazione del flusso e del risultato del trattamento ortodontico.

Per partecipare all'International Spring Meeting 2024 di SIDO le iscrizioni sono aperte sul sito www.sido.it fino al 12 aprile 2024.

DENTAL Lab

“Ho ridotto di oltre il 50% i costi di laboratorio senza rinunciare alla massima qualità e serietà”

Dr. Rafael Filpo Valentin

Laureato in Odontoiatria
all'Università di Santiago
Collegiato n. 47310



Dental Lab è il laboratorio protesico che sta avendo un gran successo in Europa. La sua metodologia innovativa mi aiuta a ottenere risultati eccellenti con tutti i miei pazienti, in tempo record e a prezzi imbattibili.

Li ho scoperti un anno fa e non li cambierei.



Il laboratorio protesico
dei migliori dentisti, e
anche il tuo!

info@dental-lab.fr
Tel. +39 06 97629 562



a cura di Dürr Dental

Innovazioni nei Sistemi di Imaging per la Diagnostica Dentale

Intervista al Dr. Roberto Fornara



Dr. Roberto Fornara

Laureato con Lode in CLOPD nel 1995 presso l'Università degli Studi di Pavia. Immediato Past President della Società Italiana di Endodonzia (SIE). Autore e coautore di testi e articoli scientifici pubblicati su riviste nazionali e internazionali.

Dr. Fornara, può condividere la sua opinione sull'importanza dei sistemi di imaging nell'odontoiatria moderna?

I sistemi di imaging dentale stanno giocando un ruolo sempre più cruciale nella pratica clinica moderna. Tra le innovazioni più significative, troviamo le videocamere intraorali che offrono vantaggi notevoli nella valutazione del quadro clinico e nella formulazione delle diagnosi.

Parlando di videocamere intraorali, potrebbe illustrare come queste tecnologie stanno cambiando l'approccio alla diagnosi delle patologie dentali?

Le videocamere intraorali rappresentano un passo avanti significativo, specialmente per la diagnosi precoce delle carie senza la necessità di utilizzare i raggi X, che possono essere invasivi per il paziente. Prendiamo ad esempio la videocamera intraorale di Dürr Dental, dotata di un sistema avanzato di tre terminali intercambiabili. Questo strumento consente la rilevazione precisa di varie condizioni, tra cui carie interprossimali, occlusali, e superficiali, oltre alla placca e al tartaro.

Ha introdotto questa tecnologia nella sua pratica clinica personale?

Certamente. Due anni fa ho integrato la VistaCam iX HD Smart nella mia pratica quotidiana. La scelta si è indirizzata verso questa videocamera intraorale perché permette di visionare immagini in alta definizione e per la versatilità offerta dai terminali intercambiabili, che ampliano le possibilità diagnostiche.

Potrebbe condividere i principali vantaggi nell'uso della VistaCam iX HD Smart?

I vantaggi sono molteplici. Uno dei più significativi è sicuramente il miglioramento della comunicazione con il paziente. Possiamo mostrare in tempo reale al paziente le immagini del suo cavo orale, evidenziando le condizioni patologiche che richiedono trattamento. Questo non solo aumenta la comprensione del paziente, ma lo coinvolge attivamente.

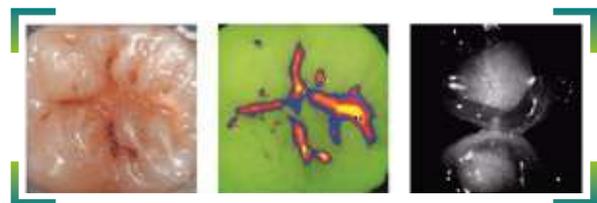
Inoltre, VistaCam è uno strumento non invasivo per il paziente grazie alle piccole dimensioni e al design arrotondato, è ergonomico per il nostro impiego e semplice da utilizzare: basta un semplice click sul pulsante dell'autofocus per passare da una visione intraorale ad una visione extraorale.

Cosa può dirci riguardo all'integrazione dell'Intelligenza Artificiale in questo contesto?

L'utilizzo di un software integrato e dotato di Intelligenza Artificiale, come VistaSoft (incluso con VistaCam) è un altro punto di forza. Questo software consente la classificazione delle attività cariogene attraverso una scala colori e un valore numerico, identificando potenziali carie occlusali e superficiali. Inoltre, consente di gestire tutte le immagini cliniche e radiografiche di ciascun paziente in un'unica piattaforma, semplificando notevolmente il processo diagnostico.

Infine, potrebbe condividere qualche osservazione sull'impatto di VistaCam iX HD Smart sulla riduzione dell'esposizione ai raggi X?

La presenza di terminali diagnostici avanzati consente di effettuare una prima valutazione senza la necessità di radiografie intraorali, riducendo così l'esposizione del paziente ai raggi X. Questo non solo garantisce una maggiore sicurezza per il paziente, ma anche una maggiore efficienza nel flusso di lavoro quotidiano.



» Il mio nuovo NUMERO UNO
per impronte monofase «

VSXE[®] ONE

NUOVO



COOOO SÌ AFFIDABILE NEI TRASFERIMENTI

IMPRONTE DI PRECISIONE

Anche la prima impressione è vincente. **VSXE[®] One di Kettenbach Dental** si inserisce perfettamente nel vostro flusso di lavoro per impronte di fissaggio, impronte per **impianti e impronte funzionali**. Impressiona grazie alla sua eccellente fluidità, elevata tissotropia e durezza finale, nonché un comodo tempo di presa intraorale e una confortevole rimozione dal cavo orale. **VSXE[®] One: quello che fa per te.**



VSXE[®] ONE
FUTAR[®]
IDENTIUM[®]
PANASIL[®]
SILGINAT[®]



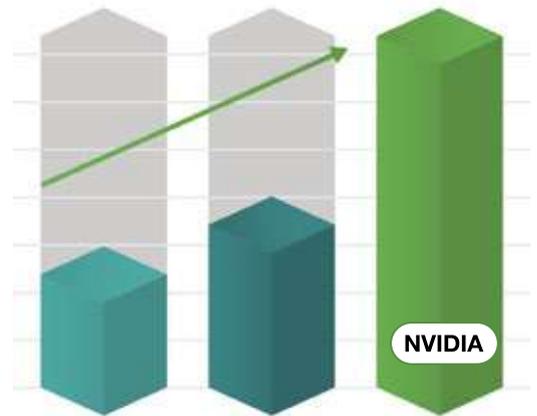
KETTENBACHDENTAL
Simply intelligent



VISALYS[®] FILL
VISALYS[®] FLOW
VISALYS[®] CEMCORE
VISALYS[®] CORE
VISALYS[®] TEMP

“Questo è pazzesco: un intero mercato che insegue un titolo”

Lance Roberts



I mercati sono decisamente intonati al rialzo da diversi mesi



Pietro Andrea Cioffi
Esperto di gestioni patrimoniali

Fondatore nel 1982, poi presidente e AD della TC sistema poi quotata in borsa nel 2000; dal 2004 al 2016 direttore e consulente alla clientela c/o la Julius Baer di Lugano; Senior private Banker dal 2016 al 2019 in Swan Asset Management e dal 2019 in Extrafid SAT; dal 2016 presidente e business developer di Teethan Spa; Dal 2017 al 2022 nel board di BTS Spa; Dal 2002 al 2006 Presidente del golf di Carimate.

Se guardiamo i grafici dei principali indici di mercato, lo S&P 500 e il Nasdaq, restiamo sorpresi dai rialzi senza soluzione di continuità. C'è molta incredulità in giro tra gli operatori di mercato e la frase che spesso si sente dire è: “questo è pazzesco”. Eppure, è così. Se cercate in rete, articoli che vi possano aiutare a chiarirvi le idee, troverete tutto e il contrario di tutto; è probabile che, dopo aver letto un po' di articoli, avrete le idee più confuse di prima; a meno che cerchiate e leggete solo quegli articoli che confermano le vostre teorie. In quel caso, se volete sapere se i mercati continueranno a salire, troverete centinaia di autori che vi conforteranno convincendovi che avete ragione; che non c'è nessuna ragione per cui non lo faranno. I precedenti ci sono e sono anche di una certa importanza: ad esempio, Irving Fisher, un importante e illustre economista americano, che ha concluso tantissime ricerche (alcune anche molto importanti) che hanno cambiato le teorie monetarie, che ha inventato l'equazione omonima che è passata alla storia; ma che viene ricordato soprattutto per le sue sbagliatissime previsioni sui mercati del '29. Infatti, a solo 9 giorni dal crollo dei mercati del '29, dichiarò che i prezzi delle azioni avevano ormai raggiunto “quello che appare come un livello di alte quotazioni permanente”; quando ci furono i primi segnali di nervosismo a Wall Street, 8 giorni prima del crollo, Fisher disse che il mercato “si stava solo scuotendo un pò” e che i prezzi avevano ancora ampi spazi di crescita. Sei giorni prima del crollo annunciò che

“i valori azionari nella maggior parte dei casi non sono eccessivamente alti”. Nonostante tutto, subito dopo le giornate nere di Wall Street continuò a rassicurare gli investitori che la ripresa era dietro l'angolo. Facendo così si giocò la sua credibilità, e il suo patrimonio personale, visto che Wall Street in quel periodo perse circa il 90% del suo valore. Lo S&P 500 in questi giorni ha raggiunto e superato quota 5.000 fissando nuovi massimi. Credetemi, tra gli addetti ai lavori seri, non lo avrebbe detto nessuno. Il mercato è guidato ormai da una sola azienda: NVIDIA! È giusto? Domanda inutile.

Come ho più volte scritto il mercato è guidato dal sentimento di massa e in questo momento il sentimento è molto positivo. Come sapete ho un mio indice per tracciare e tenere monitorato il sentimento di mercato. Ormai ho raccolto quattro anni di dati e, sebbene la serie storica non sia lunghissima, dispongo di sufficienti dati per fare analisi statistiche attendibili. Il mio indice può oscillare tra 0 e 100. In questi quattro anni il minimo è stato di 3,8 (il giorno 17 marzo 2020) e il massimo di 88,6 (il giorno 3/12/2020). Se ipotizziamo che al di sopra del valore di 60 il mercato è in una condizione di ottimismo, possiamo osservare quanto sono state lunghe le serie storiche al di sopra di questo valore in questi quattro anni, e che cosa è successo dopo che l'indice ha toccato il massimo all'interno della serie storica.

Dal 2020 ad oggi abbiamo avuto sei serie storiche in cui il valore dell'indice ha superato la soglia di 60

Periodo	Durata in gg	Max di periodo	Intervallo di gg tra max dell'indice e minimo di mercato	Correzione di mercato
17/07/2020 - 8/09/2020	38	76,2	14	-9,90%
18/11/2020 - 22/12/2020	24	88,6	15	-0,95%
22/10/2021 - 22/12/2020	26	84,2	15	-4,20%
25/01/2023 - 28/02/2023	24	77,0	24	-7,75%
18/05/2023 - 16/08/2023	62	82,2	69	-10,28%
22/11/2023 - YTD	70	78,2	N.A.	N.A.

(in zona ottimismo/euforia) – **vedi tabella in basso.** Come potete vedere, l'ultima serie è decisamente la più lunga di tutte le altre, almeno fino ad oggi. Probabilmente una correzione di mercato è sempre più vicina e, come dicevo nell'ultimo report, conviene stare molto vicini alle uscite di emergenza, meglio farsi trovare pronti in caso di brusca inversione. Il sentimento, in questo momento, è

di ricerca e sviluppo per i prossimi 10 anni, io possa mantenere l'attuale tasso di entrate. Fatto ciò, qualcuno di voi vorrebbe acquistare le mie azioni a 64 dollari? Ti rendi conto di quanto siano ridicoli questi presupposti di base?

Questo è un parametro da non sottovalutare, per non correre il rischio di fare lo stesso errore che fece Fisher nel '29. È un punto importante, per-

Company	Ticker	Price/Sales	Company	Ticker	Price/Sales	Company	Ticker	Price/Sales
Cytokinetics Inc	CYTK	978.91	Cme Group Inc	CME	14.06	Moodys Corp	MCO	11.89
Nvidia Corp	NVDA	32.34	Rexford Ind Rty	REXR	13.98	First Indl Rlty	FR	11.7
Wingstop Inc	WING	21.61	Lattice Semicon	LSCC	13.95	E.L.F. Beauty	ELF	11.6
Arrowhead Pharm	ARWR	21.54	Glaukos Corp	GKOS	13.89	Royal Gold Inc	RGLD	11.58
Lilly Eli & Co	LLY	21.43	Caretrust Reit	CTRE	13.84	Essential Pptys	EPRT	11.35
Fair Isaac Inc	FICO	20.55	Axon Enterprise	AXON	13.82	Doximity Inc	DOCS	11.27
Cadence Desing	CDNS	20.2	Doublevrfy Hldg	DV	13.49	Vertex Pharm	VRTX	11.26
Intuitive Surg	ISRG	19.28	Simulation Plus	SLP	13.41	Realty Income	O	11.18
Monolithic Pwr	MPWR	19.25	Microsoft Corp	MSFT	13.4	Blackstone Inc	BX	11.08
Vir Biotechnlgy	VIR	18	Verisign Inc	VRSN	13.34	Public Storage	PSA	11.08
Msci Inc-A	MSCI	17.79	Shockwave Med	SMAV	13.18	Aspen Technology	AZPN	11.05
Servicenow Inc	NOW	17.62	Verisk Analytic	VRSK	13.09	S&P Global Inc	SPGI	11.02
Mastercard Inc	MA	17.60	Idexx Labs Inc	IDXX	13.08	Schrodinger Inc	SDGR	11.01
Repligen	RGEN	17.16	Ansys Inc	ANSS	13.07	Goosehead Insur	GSHD	10.95
Broadcom Inc	AVGO	16.94	Rambus Inc	RMBS	13.07	Qualys Inc	QLYS	10.9
Manhattan Asoc	MANH	16.5	Extra Space Stg	EXR	13.04	Dynatrace Hldgs	DT	10.85
Visa Inc A	V	15.62	Celsius Holding	CELH	12.92	Marketaxess Hld	MKTX	10.82
Prologis Inc	PLD	15.36	Adobe Systems	ADBE	12.89	Agree Rlty Corp	ADC	10.76
Eastgroup Pptys	EGP	15.21	Sps Commerce	SPSC	12.68	Onto Innovation	ONTO	10.74
Arcus Bioscnces	RCUS	15.17	Adv Micro Dev	AMD	12.45	Zoetis Inc	ZTS	10.57
Sitime Corp	SITM	15.16	Dexcom Inc	DXCM	12.37	Mp Materials	MP	10.52
Arista Networks	ANET	14.28	Intuit Inc	INTU	12.24	Autodesk Inc	ADSK	10.29
Synopsys Inc	SNPS	14.27	Vericel Group	VCEL	12.19	Xencor Inc	XNCR	10.26
Univl Display	OLED	14.12	Copart Inc	CPRT	12.15	Equinix Inc	EQIX	10.2
Costar Grp Inc	CSGP	14.11	Palo Alto Network	PANW	12.11	Tko Group Hldgs	TKO	10.01

quasi euforico. La storia ci insegna che nel breve periodo il mercato è guidato dal sentimento, mentre nel medio lungo occorre fare attenzione ad altri parametri. Uno tra questi è il rapporto tra il prezzo di un'azione e il totale dei ricavi dell'azienda a cui quell'azione si riferisce. Oggi, numerose società dello S&P vengono scambiate ben al di sopra di dieci volte il valore delle vendite di quelle società. Nella **tabella sottostante** trovate le aziende che hanno un multiplo maggiore di 10.

Come ho già scritto nel precedente report, Scott Mc Nealy, il CEO di Sun Microsystem negli anni 2000, disse in un'intervista:

"A 10 volte i ricavi, per darti un rimborso in 10 anni, devo pagarti il 100% dei ricavi per 10 anni consecutivi in dividendi. Si presuppone che io abbia un costo pari a zero per la merce venduta, il che è molto difficile per un'azienda di computer. Ciò presuppone zero spese, il che è davvero difficile con 39.000 dipendenti. Ciò presuppone che io non paghi tasse, il che è molto difficile. E questo presuppone che tu non paghi tasse sui tuoi dividendi, il che è in un certo senso illegale. E ciò presuppone che con zero attività

ché è giusto sapere che un'azienda, con un rapporto prezzo/vendite pari a due, per mantenere costante il suo valore di borsa, deve aumentare di circa il 20% l'anno le sue vendite. Con un multiplo di 10 volte le vendite, il tasso di crescita annuale è astronomico. In pratica insostenibile. Oggi mentre 41 società dello S&P 500 vengono scambiate a un prezzo di vendita superiore a 10 volte, 131 società (il 26% dello S&P) scambiano a un prezzo superiore a 5 volte le vendite, e devono aumentare le loro vendite del 100% all'anno, per mantenere intatta la loro valutazione. Il problema è che alcune aziende, come ad esempio Apple, hanno tassi di crescita dei ricavi in calo. Certo, questa volta è diverso! perché l'intelligenza. Il sentimento continuerà a guidare la mano degli investitori nei prossimi tempi e forse verranno raggiunti nuovi massimi. Tuttavia, il sentimento ha raggiunto la fase in cui molti dicono "questo è pazzesco". Per noi che dobbiamo preservare i risparmi dei nostri clienti, quando molti dicono "questo è pazzesco", è un ottimo momento per iniziare a proteggere i nostri guadagni.

Pietro Andrea Cioffi 

VOUOI RICEVERE UNA NEWSLETTER CON ULTERIORI APPROFONDIMENTI? CONTATTA L'AUTORE: pietroandrea@mac.com



17th

MEGA GEN

International Symposium

in

ROME

May 31 ~ June 1, 2024, Rome, Italy

ALL ROADS LEAD TO ROME -
REVOLUTIONARY ADVANCES ;
THE JOURNEY TO FULL MOUTH
RESTORATIONS WITH
IMMEDIATE IMPLANTS

MEGA GEN
For Lifetime Smiles

MEGA GEN
For Lifetime Smiles

AGENDA CONGRESSI & FIERE

Congressi e Fiere **in Italia** e **all'Estero**



GIUGNO

07-08 Torino
Ivoclar Symposium 2024
ivoclar.com

14-15 Torino
Closed Meeting 2024
siesoci@mvcongressi.it

20-22 Modena
JDSymposium 2024
A.Giliberti@jdentalcare.com

20-22 Trieste
31° Congresso Nazionale CDUO
www.cduo.it

05 - 09 Gran Canaria Island, Spagna
SEDO 2024
sedo@sedo.es

06 - 07 Chicago, Stati Uniti
36th Annual World Dentistry Summit
americandental.conferenceseries.com

06 - 09 El Jadida, Marocco
Morocco Dental Expo 2024
z.ouazzani@ateliervita.ma

06 - 08 Zagreb, Croazia
Dentex 2024
zv.dentex@zv.hr

07 - 09 Seoul, Corea del Sud
SIDEX 2024
sidex@sda.or.kr

09 - 12 Pechino, Cina
Sino-Dental 2024
info@sinodent.com.cn
renzhen@ihecc.org.cn

12 - 17 Atene, Grecia
EOS 2024
admin@eoseurope.org

AVVERTENZE

I corsi e congressi riportati in questa rubrica potrebbero subire annullamenti e variazioni.

Per la partecipazione ai corsi contattare sempre le segreterie organizzative.

Il superstore dell'ortodonzia

più di 23.000 articoli a prezzi eccezionalmente convenienti

Prodotti 3M™ Transbond™ alle migliori condizioni:



più IVA

3M Science. Applied to Life.™

www.orthodepot.it



Ortho Depot®

DENTISTI

GIUGNO

CHIRURGIA

Data: 07
Due Carrare, PD
Sweden & Martina
www.sweden-martina.com
Corsi di progettazione pratica di chirurgia guidata
Brandazzi M., Lodi M.

Data: 08
Cagliari, CA
aiosardegna@aio.it
Come semplificare il trattamento: gli impianti corti, a diametro ridotto ed inclinati, la componentistica protesica ed il digitale
Crediti ECM 6

Data: 17
Bologna, BO
mectron@metron.com
PIEZOSURGERY®
Today 2024
Daniele U.P.

Data: 21 - 22
Milano, MI
info@edizioniacme.it
Nuovi concetti e strumenti nella preparazione del canale radicolare e utilizzo dei cementi bioceramici nella fase di otturazione
Mareschi P.
Crediti ECM 16

CONSERVATIVA

Data: 07
Milano, MI
info@edizioniacme.it
Intarsi in composito nei settori posteriori
Tessore G.
Crediti ECM 11

Data: 13
Fiumana, PD
info@fradeanieducation.com
Moderna odontoiatria adesiva il corso intensivo per restauri diretti e indiretti anteriori e posteriori
Turrini R., Gensini D.

Data: 22
Roma, RM
info@pierreservice.it
Utilizzo delle resine infiltranti nelle alterazioni

discromiche dello smalto
Modesti D.

ESTETICA

Data: 01 - 02
Cagliari, CA
info@massimofrabotta.it
Corso filler TFT Rossani
Rossani F.

Data: 20 - 22
Fiumana, PD
info@fradeanieducation.com
Black & white - corso di cariologia & sbiancamento dentale
Turrini R., Emiliani F.

GESTIONE

Data: 07 - 08
Bologna, BO
formazione@eccellentemente.it
Segreteria vincente

IMPLANTOLOGIA

Data: 06 - 08
Napoli, NA
Sweden & Martina
www.sweden-martina.com
Implantologia e rigenerativa base
Calamai P., Cucchi A., Randellini E.

Data: 06
Viareggio, LU
A.Giliberti@jdentalcare.com
Corso teorico e Live Surgery con zigomatici
Paoleschi C.

Data: 12
Webinar
info@biomax.it
Procedure semplificate per il carico immediato
Carrozza M.

Data: 14 - 15
Roma, RM
Tel. 055 304458
iso@leone.it
Le maggiori controversie in implanto-protesi
Guerra M, Palazzo L.

Data: 14
Roma, RM
mectron@metron.com
Rethinking the Milestone of Implantology
Vercellotti T., Nicoletti F.

Data: 15
Verona, VR
A.Giliberti@jdentalcare.com
Corso di dissezione e tecniche implantari su cadavere

TKD | BUILT | IN



TKD
SIMPLIFYING DENTAL MOTION

TeKne Dental s.r.l.

www.teknedental.com

info@teknedental.com

Scopri le differenze! Scegli le caratteristiche esclusive della Radiologia PLANMECA

Enjoy the
DIFFERENCE!



ProFace

ProCeph

Planmeca ProMax® 3D Classic



120 kV
tube

ProFace

ProCeph

Planmeca ProMax® 3D Plus



120 kV
tube

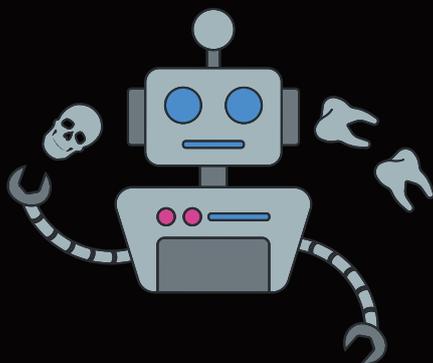
ProFace

ProCeph

Planmeca ProMax® 3D Mid

Romexis® Smart NEW

SMART-working, non hard-working... con l'aiuto dell'Intelligenza Artificiale



Questo nuovo modulo software consente la segmentazione e il riconoscimento automatici delle anatomie di denti, nervi, mandibole, vie aeree e seni. Con l'aiuto dell'intelligenza artificiale il sistema riconosce automaticamente la numerazione dentale e permette di esplorare un volume CBCT con un semplice clic sulla tabella dei denti.

Dental Network srl a socio unico
Agenzia esclusiva Planmeca per l'Italia
Tel: 0444963200, email: info@dentalnetwork.it

www.planmeca.it

PLANMECA

Planmeca Oy 0598 Planmeca ProMax 3D 0598 Planmeca ProMax 3D Plus 0598 Planmeca ProMax 3D Mid 0598 Planmeca Romexis



Implanting Trust,
Smile Again!

IS+

+ SEMPLICE
+ STABILE
+ VERSATILE



CHIRURGIA
+SEMPLICE

DESIGN A CONICITÀ CONTROLLATA



+CRESCITA
OSSEA

NUDE NECK CONICO
TRATTATO



+AGGRESSIVO

SPIRE TAGLIENTI
A GEOMETRIA VARIABILE



+STABILITÀ
PRIMARIA

MAGGIORE SUPERFICIE
DI CONTATTO



CONNESSIONE
+VERSATILE

CONNESSIONE UNICA
PER TUTTI I DIAMETRI IMPLANTARI



APICE +ATTIVO

AUTO MASCHIANTE



Scopriilo su **btk.dental**

Guarda subito

