

# INFODENT<sup>®</sup>

MENSILE D'INFORMAZIONE MERCEOLOGICA DENTALE

**Isomed: da 25 anni specialisti  
nei sistemi implantari**



IN QUESTO NUMERO A CONFRONTO:

**IMPIANTI DENTALI**



[infodent.it](http://infodent.it)

**Deflex<sup>®</sup>**

**LA PROTESI DA INDOSSARE**

[www.1flex.it](http://www.1flex.it)

# Se siete clienti EXPERT, probabilmente non ci conosceremo mai.

**Peter Schöchlin**

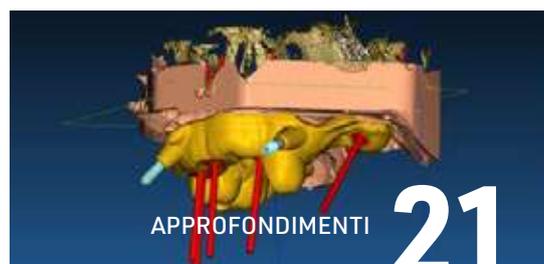
Responsabile dell'assistenza tecnica strumenti

## L'affidabilità incontra l'innovazione.

**24 mesi di garanzia** La serie EXPERT è dotata di una nuova straordinaria tecnologia con la consueta affidabilità. Prodotto da KaVo. Prodotto in Germania.



Per maggiori  
informazioni visita  
**[kavo.com/it/expert](https://www.kavo.com/it/expert)**



**6** **A CONFRONTO**  
**Impianti Dentali**

**A TU PER TU**

- Implantologia fra tradizione e innovazione.  
**Intervista a Dario Spitaleri**

**TABELLE DI COMPARAZIONE**

**APPROFONDIMENTI**

- Chirurgia software assistita IsoGuide.  
 Protocollo chirurgico affidabile con assistenza implantologica dedicata.
- AIDA Approccio Implantare Digitalmente Avanzato.

**33** **EXPODENTAL MEETING 2023**  
**18 - 19 - 20 Maggio - Rimini**  
**Programma Culturale Scientifico**

Tutti gli aggiornamenti su:  
[expodental.it/calendario-eventi](http://expodental.it/calendario-eventi)

**52** **INFODENT®**  
**VIENICI A TROVARE A RIMINI:**  
**STAND 109 - PAD. A3**  
 nel nuovissimo stand collettivo  
**realizzato totalmente in**  
**cartone riciclato e riciclabile di**  
**provenienza sicura e certificata!**  
**Ti aspettano bellissimi**  
**Gadget ecologici!**



**PAGINE DI ODONTOIATRIA DIGITALE** **23**

**DENTALTECH**  
**A CURA DI DIGITAL DENTISTRY SOCIETY**

- **#chairside**  
 Il chairside del 2023  
**Dr. Francesco Mangano**
- La stampa 3D di ceramici ibridi.  
 Accuratezza, affidabilità meccanica ed estetica per la protesi di tutti i giorni  
**Dr. Francesco Mangano**
- DFAB®: la stampante per il chairside di qualità nel prossimo decennio.
- Flusso DFAB: il presente ed il futuro del chairside  
**Intervista al Dr. Claudio Gattelli**

**5** **SPECIALE IDS 2023**  
 I video delle aziende in fiera

**38** **FOCUS AZIENDA**  
 CADdent®  
 Prodotti e servizi per i laboratori odontotecnici

**40** **DALLE AZIENDE**  
 Prodotti e attrezzature

**52** **ATTUALITÀ DENTALE**  
 Notizie e curiosità dal mondo dentale

**54** **AGENDA**  
 Calendario dei Congressi  
 Maggio/Giugno 2023

### Mensile d'informazione merceologica dentale

ANNO XXXV - n. 04/2023

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:** Federica Panuccio  
federica.panuccio@bplus.srl

### Redazione Scientifica

Dr. Francesco Mangano

### Hanno collaborato a questo numero

Dr. Dario Spitaleri, Dr. Francesco Mangano, Dr. Claudio Gattelli, Dr. Nicola Bertolotto, Dr. Roberto Fornara, Dr. Federico Rivara.

### 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. 0761.393327

### Stampa

Graffietti Stampati snc

S.S. Umbro Casentinese 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 13.200 copie

### Per informazioni

info@infodent.it - T. 0761.3931

### ERRATA CORRIGE

INFODENT 01/02 - 2023 - Rubrica "A confronto: occhiali e sistemi ingrandenti. Il prodotto "Modular Vision Esquire" è un caschetto modulare e non un occhiale ingrandente.

ANES ASSOCIAZIONE NAZIONALE  
EDITORIA DI SETTORE



Testata associata ANES. Bplus s.r.l. dichiara di accettare, senza riserve, il codice di autodisciplina della comunicazione commerciale. Dichiara altresì di accettare la competenza e le decisioni del comitato di controllo e del giuri dell'autodisciplina della comunicazione commerciale, anche in ordine alla loro eventuale pubblicazione.

### ELENCO INSERZIONISTI

#### Copertina

Isomed - [www.isomed.it](http://www.isomed.it)

Approfondimento a pag.21

#### Banner Copertina

Deflex - [www.1flex.it](http://www.1flex.it)

#### IV Copertina

BTK - [www.btk.dental](http://www.btk.dental)

- Il cop. Kavo
- 21 Smile Line
- 21 Isomed
- 22 B&B Dental
- 22 TKD
- 31 DDS
- 32 Kettenbach
- 37 UNIDI
- 38 CADdent
- 39 DentalTech
- 40 3DIEMME
- 41 ATS Dental
- 42/43 Dürr Dental
- 45 GMTEU
- 46 Ascor Group
- 47 Caes Software
- 48/49 Sprinray
- 50 Sipro
- 51 Top Quality
- 52 Zahnarztzentrum
- 53 Ortho System
- 54 GMG
- III cop. Bplus

### AVVERTENZE IMPORTANTI

L'assenza di alcuni prodotti all'interno della rubrica di INFODENT® "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. INFODENT® si dichiara esente da ogni responsabilità relativa alle dichiarazioni, ai prezzi comunicati dalle aziende e da eventuale esclusiva di 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

Questa rivista ti è stata inviata tramite abbonamento gratuito, l'indirizzo in nostro possesso verrà utilizzato per: l'invio della rivista stessa 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 opposti 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.

# IDS un palco d'eccezione per le grandi novità 2023



L'edizione 2023 della più grande fiera internazionale di settore è stata un'occasione speciale per INFODENT® che ha avuto il privilegio di raccontare l'esperienza di grandi aziende del dentale attraverso la produzione di contenuti multimediali. Video realizzati direttamente in fiera, capaci di spiegare in modo breve, dettagliato e coinvolgente l'azienda, i prodotti e le novità presentate ad IDS. Guardali ora!



**Guarda tutti i video e scopri le novità ▶▶▶▶▶▶**



[bit.ly/infodent-ids2023](https://bit.ly/infodent-ids2023)



**AMANN**GIRRBACH

▶ Nicola Bonetti e Mauro Cuccagna presentano **Zolid Bion**



- ▶ Massimo Rozza per **MyRay**
- ▶ Michele Guglielmo per **Stern Weber**
- ▶ Michele Guglielmo per **Castellini**
- ▶ Michele Guglielmo per **Anthos**
- ▶ Paolo Spettoli per **Mocom**
- ▶ Simone Squarzoni per **NewTom**



THE BEST, BY DESIGN

- ▶ Gabriele Piani presenta le funzioni di **AI inserite nei loro software**
- ▶ Nicola Bertolotto presenta le innovazioni Duerr ad IDS 2023



▶ Antonio Bulbarelli presenta le novità lanciate ad IDS2023



YOUR DISPOSABLE EXCELLENCE

▶ Cristina Martignoni ci parla della gamma monouso ecologica **Perfecto dental**



▶ Claudio Gattelli illustra la nuova stampante 3D **D-FAB**



Your Sterilization & Infection Control Partners

▶ Presentazione della nuova autoclave **T-Top**



50 Years of Italian Dental Industry

- ▶ Intervista a Fabio Velotti, Presidente UNIDI al padiglione Italia
- ▶ Gianfranco Berrutti racconta le prossime attività in Africa



THE DENTALISTS

- ▶ Gianluca Lai presenta **GRANDIO DISC multicolor e V-print**
- ▶ Marco Dohring ci parla di **4 nuovi prodotti per studio e laboratorio**



▶ Federico Zunica presenta la **nuova gamma W&H per la pulizia e la disinfezione delle superfici**

# IMPLANTOLOGIA

## fra tradizione e innovazione

L'implantologia è ormai parte integrante del bagaglio professionale del dentista. Si tratta di una disciplina in continua evoluzione che si avvale di tecnologie sempre più avanzate ed efficaci. Ne parliamo con Dario Spitaleri.



### Dr. Dario Spitaleri

Odontoiatra  
Consulente scientifico per aziende del settore medicale

*Laureato in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università degli studi di Trieste nel 1998. Dal 1999 al 2004 opera presso il Reparto di Chirurgia Maxillo - Facciale, Stomatologia e Odontoiatria presso l'A.S.S. n° 5 "Bassa Friulana" (direttore dr. G. Carbone).*



**Ad oggi l'implantologia ha fatto passi da gigante, quali sono le più recenti tecnologie o tecniche utilizzate in questa branca dell'odontoiatria?**

L'implantologia è ad oggi una branca dell'odontoiatria consolidata e supportata da un notevole bagaglio clinico e bibliografico tale da renderla una soluzione di riabilitazione dentale a medio e lungo termine con percentuali altissime di sopravvivenza. Come tutte le tecniche, ovviamente presenta tutt'oggi dei margini di miglioramento e riflette l'evoluzione della tecnologia che ne permette la modifica e delle metodiche al fine di ridurre la marginalità di errore, aumentarne la precisione e renderla maggiormente fruibile da parte degli operatori. Senza fare una discussione amplissima delle metodiche a partire dagli anni '60 del secolo scorso ad oggi, nella mia personale esperienza quello che ritengo sia il parametro attuale più preminente è che l'implantologia non può più prescindere da un progetto di riabilitazione dentale. Il dispositivo implantare in sé stesso si è evoluto in un concetto di implantoprotesi in cui lo stesso va considerato come un'unità dento-implantare. La tecnologia si è mossa in questo senso, permet-

tendo in primo luogo una diagnosi e una visualizzazione del sito osseo sempre più precisa e comoda; in secondo luogo dando la possibilità di progettare e previsualizzare non solo l'inserimento chirurgico ma anche il complesso protesico sovrastante; non ultimo poi possiamo aggiungere l'inserimento guidato delle viti implantari che rende oggi la tecnica più semplice e fruibile da chi ha meno esperienza nell'inserimento a mano libera, meno traumatica e rispettosa del progetto implantoprotesico digitale. La digitalizzazione del flusso di lavoro ha reso poi la comunicazione tra parte clinica e di laboratorio più efficiente e sostenibile.

**Quali sono i vantaggi degli impianti dentali rispetto ad altre opzioni di sostituzione dei denti mancanti? E quali valutazioni vanno effettuate nella scelta dell'impianto giusto?**

Occupandomi di implantologia da circa 25 anni mi permetto di esprimere il mio personale punto di vista, per quello che può valere. La protesi rimovibile come tradizionalmente la intendiamo, ovvero la dentiera o lo scheletrato, sono tipologie di riabilitazione assolutamente valide ma che vanno superate o limitate ad un compromesso socio-economico nella scelta terapeutica condivisa con il paziente. Quello su cui dovremmo riflettere è se noi vorremmo sul nostro comodino, la sera, accanto al cellulare, un

bicchiere con i nostri denti. In questo senso la riabilitazione impianto-supportata offre sicuramente notevoli vantaggi non solo di comfort ma anche di biomeccanica masticatoria. Un argomento sicuramente da prendere in considerazione caso per caso è il recupero del dente compromesso. Ci sono diversi fattori che vi influiscono in cui una soluzione che va bene per tutto e per tutti non esiste: la scelta va presa nell'individualità del caso clinico e della condivisione terapeutica con il paziente. Sull'impianto giusto si possono aprire finestre di discussione infinite, il mio "maestro", che oltre alla grandissima professionalità aveva una visione ed una mentalità critica e aperta, mi ha insegnato che l'impianto giusto è quello che funziona. Su questo argomento apro una finestra di riflessione: l'impianto root form con sovrastruttura a vite passante è sicuramente quello che ha maggiore esperienza e bibliografia consolidata. Il parametro principale ovviamente è la disponibilità di osso adeguato al sostegno biomeccanico della protesi dentale progettata per quel dispositivo. In più oggi non si può prescindere dal considerare i tessuti molli perimplantari sia per fini funzionali che estetici. Ma è sempre l'impianto giusto?

Oggi vedo un "rivivere" ed una presa di coscienza di diverse tipologie di impianto: mi riferisco a dispositivi a griglia sottoperiosteale, impianti a lama o cuneiformi, dispositivi monocomponente, pterigo e zigoma, che in passato veniva additati di non essere "adeguatamente" performanti, per dirla in maniera educata. Per chi le ha utilizzate negli anni ora fa un po' "sorridere" e riflettere, considerando i corsi e ricorsi della storia in cui ciò che non andava bene prima, diventa un trendtopic poi. Chi ha un po' di capelli bianchi come il sottoscritto ha capito che il "giusto" va sempre contestualizzato al momento e alle conoscenze attuali; basta pensare al numero di impianti necessari per una riabilitazione full arch dagli anni '90 ad oggi.

#### Le aziende produttrici forniscono assistenza al dentista? Se sì, di che tipo?

Le aziende strutturate e consolidate nel mercato del dentale al giorno d'oggi offrono al clinico un'assistenza ineccepibile sia per le tempistiche che per la disponibilità e varietà di prodotti. Anche tutto ciò che sta attorno ad esso, la ricerca, la bibliografia e l'education sono di assoluto valore. A mio avviso la scelta di un dispositivo implantare non può prescindere da alcuni fattori estrinseci alla tipologia di impianto: un'adeguata formazione specifica proposta dall'azienda sul prodotto specifico ed una tracciabilità completa e trasparente della filiera di produzione. Su questo punto, gli adeguamenti all' MDR credo che faranno maggiore chiarezza in futuro. Ad oggi, inoltre, le aziende stanno ampliando i servizi offerti che vanno dal supporto alla progettazione chirurgico protesica fino alla realizzazione del manufatto protesico. Sono quei cambi di paradigma in cui l'odontoiatra attuale e futuro dovrà destreggiarsi alla ricerca della soluzione migliore per il suo modo di lavorare.



#### Ponendo l'attenzione sull'estetica, le attuali tecniche chirurgiche consentono un risultato armonioso e naturale della dentatura artificiale?

Attualmente la riabilitazione implantare non può prescindere anche da un risultato estetico. Se vent'anni fa il paziente "si accontentava" di avere i denti fissi, oggi l'obiettivo deve essere la funzionalità associata all'estetica. Le tecniche di chirurgia implantare sono oggi intrinsecamente legate alle tecniche chirurgiche di gestione delle atrofie ossee e di gestione dei tessuti molli. Come dicevo prima, tutto comincia dalla diagnosi e dalla progettazione impianto protesica. L'estetica, tuttavia, ha notevoli componenti di soggettività e budget d'investimento, per cui, ad essere onesti, molte volte nella pratica clinica, bisogna raggiungere un compromesso.

Per tornare alla risposta, si assolutamente è possibile dare un risultato armonioso e naturale della dentatura artificiale e, osservando i lavori dei Colleghi, ci sono tanti che si muovono in questa direzione e raggiungono risultati di eccellenza.

#### Nei pazienti, la paura del dolore è spesso un ostacolo all'installazione degli impianti, le nuove tecnologie possono aiutare il dentista e al paziente?

Al giorno d'oggi, con l'ausilio della tecnologia che rende facilitato, rapido e meno invasivo l'intervento ed il supporto di tecniche di sedazione, l'installazione degli impianti è un'esperienza per nulla o minimamente traumatica per il paziente.

#### Qual è il costo medio degli impianti dentali?

Il costo dell'impianto al paziente oggi è decisamente variabile, se ci riferiamo al mercato italiano ha una forbice che può andare dai 500 ai 1500 euro. Poi essendo nel mercato libero c'è chi estende in positivo o in negativo questa forbice.

#### La chirurgia computer-guidata è il futuro dell'implantologia dentale?

La chirurgia computer guidata non è il futuro dell'implantologia: è il presente. Diffuso o meno a seconda della scelta dell'operatore. Vedendo le altre branche della chirurgia, il futuro sarà l'implantologia robotica.

# A CONFRONTO IMPIANTI

Prodotto	Gold Evolution	3SF3 Vicky Grem	Advan GTB
<b>Produttore</b>	<b>Titanium Component sas</b>	<b>Titanmed</b>	<b>Advan</b>
Fornitore dati tecnici		VickyGrem	
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>			
Morfologia	Conico, apice stondato	Conico	Corpo conico, profilo cilindrico
Indicazioni	Due diverse spire, per osso duro, morbido e post estrattivi	Facilmente adattabile ad ogni tipo di esigenza	Tutte le indicazioni
Lunghezze dell'impianto disponibili	7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	6 - 7,5 - 8,5 - 10 - 11,5 - 12 - 14 - 16 - 18 mm	6 - 7,5 - 9 - 10,5 - 12 - 13,5 - 15 - 18 mm
Diametri disponibili dell'impianto	3,5 - 3,8 - 4,2 - 4,8 - 5,3 mm	3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,8 mm	3,3 - 3,6 - 4,3 - 5,0 mm
Materiale dell'impianto e del moncone	Titanio grado 5 per impianto e moncone	Titanio grado 4 e 5, Calcinabile, Cromo Cobalto, PEEK	Titanio grado 23
Trattamento del collare dell'impianto per integrazione connettivo	Tutto sabbiato, switching platform	Collo lucido	OsseoGRIP®
Abutment per soluzioni CAD/CAM	✓	✓	✓
Tipologie di abutment disponibili	Dritti, angolati, UCLA, MUA, sferici, locator	Provvisori, fresabili, saldatura, MUA, cilindrici, angolati, calcinabili, sferici, ot-equator, connector, intraoralScan	Per qualsiasi riabilitazione protesica
Posizione di inserimento rispetto cresta ossea	Almeno 0,5 mm sotto la cresta dell'osso	Sub-crestale	Juxta-crestale e Sub-crestale
Connessioni di tipo platform switching	✓	✓	✓
Numero di connessioni/geometrie dell'ingaggio	Unica	1	1
Kit e software per chirurgia guidata	✓	✓	✓
Cappetta di guarigione inclusa	✓	✗	✓
Connessione tra moncone ed impianto	Connessione conica con esagono e vite passante	Esagonale interna	Conica con indice anti rotazionale ottagonale
Tipo di trattamento di superficie	Doppia sabbiatura e mordenzatura acida	Doppia mordenzatura acida	OsseoGRIP®
Indice per riposizionamento moncone	Esagono	Esagono	Ottagono
<b>INFORMAZIONI COMMERCIALI</b>			
Prezzo di listino*	€ 61,00 + iva 4%	€ 95,00	✗
Info azienda	Tel. 02.41408593 www.titaniumcomponent.com	Tel. 031.879344 www.vickygrem.com	Tel. 0433.096245 www.advanimplantology.com

LEGENDA: + approfondimento ✦ focus prodotto ✖ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

Axis	Biocoin	Bionnovation	BT-Tite Active
<b>Tag Medical Products</b>	<b>Ident H.C. Srl</b>	<b>Bionnovation Biomedical</b>	<b>BTLock Interntional Srl</b>
Italy Med		Shark	
Impianto conico ad esagono interno	Conicità variabile, Spire Incrementali	Conica	Conica - cilindrica
Usato in tutti i casi e procedure: convenzionale, ritardato, precoce, carico immediato, procedure con rigenerazione ossea, rialzo del seno	Carico Immediato, Post-estrattivo, Osso di alta, media e bassa densità	Postestrattivo carico immediato spira quadrata compattante	Postestrattivo, creste stabili, carico immediato
6 - 8 - 10 - 11,5 - 13 - 16 mm	5,5 - 7 - 8,5 - 10 - 11,5 - 13 - 15 mm	7-8,5-10-11,5-13-15 mm	5,50-6,50-8-10-11,50-13-16 mm
3,30 - 3,75 - 4,20 - 5 - 6 mm	3,3 - 3,6 - 4 - 4,5 - 5 - 6 mm	3,5-4-5 mm	3,30 - 3,75 - 4,50 - 5,50 mm
Titanio grado 23 Ti6AL4V Eli - Stesso materiale per impianti e abutment	Titanio grado 4 - Titanio grado 5, Lega Aurea, Plexiglass	Titanio grado 4 e moncone grado 5	Titanio grado 4-5
Sabbiatura e doppia mordenzatura (SLA)	Parte Liscia, Lucidatura, Bio-mimetic covering	Trattamento full compreso piatto occlusale	Microfilettature crestali e parte finale machine cut
✓	✓	✓	✓
Titanio 23 abutment, estetici e anatomici, multi unit: dritti, angolati - PEEK dritti e angolati per personalizzazioni	Dritti, Angolati, con Spalla, Multi, Sfera, Calcinabile	cad cam titanio calcinabile COCR	Titanio, calcinabile, cromocobalto
Bone level	Crestale, Sottocrestale	Subcrestale	Crestale
✓	✓	✓	✗
1	3-5	1	1
✓	✓	✓	✓
✗	✓	✓	✗
Esagono interno	Interna, Esterna, Conometrica, Cono MUA	Conica a 10°	Interna trilobata su tre livelli asimmetrici
Sabbiatura e doppia mordenzatura	Sanded Large Grit + Double-Etched	Supex triplo bagno acido	Sabbiatura e doppia mordenzatura acida
Esagono interno	Esagono o Dodecagono	Esagonale	Trilobo
€ 138,00	✗	€168,00	€ 142,00
www.tag-med.com (Importatore: Italymed srl Tel. 331.3565647 www.tagdental.it)	Tel. 049.8910613 www.identitalia.net	Tel. 327.1008027 www.bionnovation.com.br	Tel. 0444.492609 www.btlock.com

\* I prezzi si intendono al netto di IVA

# A CONFRONTO IMPIANTI

	+	+	
Prodotto	Champions (R)Evolution®	Dura-vit 3P	Dura-vit EV
Produttore	Champions-Implants GmbH	B&B Dental	B&B Dental
Fornitore dati tecnici			
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>			
Morfologia	Endosseo, a rotazione simmetrica con microfilettatura crestale	Cilindro-conico	Cilindro-conico
Indicazioni	Tutte, in particolare con osso di scarsa qualità grazie ai condensatori ossei (morbido), postestrattivo e rialzo del seno, sia inserimento mininvasivo flapless che tradizionale	Eccellente in tutti i tipi di osso (specialmente in D1-D2) e in siti vicino al seno e al nervo	Ideale in osso D3-D4 e in siti post-estrattivi
Lunghezze dell'impianto disponibili	6,5 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm	6,5 (diametro 4 e 5 mm) - 8 - 10 - 12 - 14 mm	6,5 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm
Diametri disponibili dell'impianto	3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,5 mm	3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm	4 - 4,5 - 5 mm
Materiale dell'impianto e del moncone	Titanio grado 4-5, anodizzato oro	Titanio grado 4	Titanio grado 4
Trattamento del collare dell'impianto per integrazione connettivo	Titanio grado 4 anodizzato oro	Doppia acidificazione e microfilettatura del collare	Doppia acidificazione e microscanalatura anulare
Abutment per soluzioni CAD/CAM	✓	✓	✓
Tipologie di abutment disponibili	0/15/22,5/30 gradi, monconi massicci e preform, CEREC, multi-unit tutti in varie altezze gengivali, LOC locator	PEEK, Titanio, T-link, Conici, MUA, FLAT	PEEK, Titanio, T-link, Conici, MUA, FLAT
Posizione di inserimento rispetto cresta ossea	Sub crestale	Sub crestale, 1/1,5 mm sotto la cresta ossea	Sub crestale, 1/1,5 mm sotto la cresta ossea
Connessioni di tipo platform switching	✓	✓	✓
Numero di connessioni/geometrie dell'ingaggio	Cono interno con adattatore esagonale integrato	6	6
Kit e software per chirurgia guidata	✗	✓	✓
Cappetta di guarigione inclusa	✓	✓	✓
Connessione tra moncone ed impianto	Adattatore esagonale interno	Conica, "cono morse" a 5° totali e esagono interno	Conica, "cono morse" a 5° totali
Tipo di trattamento di superficie	Sabbatura e tripla mordenatura	Argon e doppia acidificazione	Doppia acidificazione e trattamento ad Argon
Indice per riposizionamento moncone	Esagono	Esagono	Esagono
<b>INFORMAZIONI COMMERCIALI</b>			
Prezzo di listino•	Da €93,00	€ 130,00	€ 130,00
Info azienda	Tel. 338.3105212 it.championsimplants.com	Tel. 051.811375 www.bebdental.it/pro	Tel. 051.811375 www.bebdental.it/pro

LEGENDA: + approfondimento ⊕ focus prodotto ⊗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

EasyPiece®	EvolutionConic EC2	Hexential	I5-ION
<b>Overmed Srl</b>	<b>Allmed</b>	<b>Biaggini</b>	<b>AB Dental Devices</b>
		Odontes	Odontoiatrica RV5
Cilindrico con moncone MUA	Conico a spira intermedia	Conicità variabile, spira larga	Conico
Per l'utilizzo con tecnica EasyArch con chirurgia tradizionale o guidata, protesi avvitate	Tutte le applicazioni cliniche	Post- estrattivo, carico immediato, scarsa qualità ossea, tutti i tipi di osso	Ideale per osso D1/D2/D3/D4
10 - 11,5 - 13 - 15 mm	8, 10, 12, 14, 16 mm	8 - 10 - 11,5 - 13 mm	6 - 8 - 10 - 11,5 - 13 - 16 mm
3,5 - 4,0 mm	3,25 - 3,75 - 4,25 - 5,00 mm	3,3 - 3,5 - 4,2 - 5 mm	3 - 3,3 - 3,5 - 3,75 - 4 - 4,2 - 5 - 6 mm
Titanio grado 4	Titanio grado 4 e 5 impianto e Titanio grado 5 monconi, lega aurea, peek , calcinabili	Titanio grado 5	Titanio
Lucido	Titanio	Collare levigato 0,5 mm e bone switch	✘
✓	✓	✓	✓
MUA diritto, angolato 15°, angolato 30° con altezze transmuose 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 mm	Tutte per protesi fissa ed overdenture	Diritti, angolati, MUA, calcinabili	Titanio, calcinabili e PEEK
A livello crestale	0,5/1,0 mm sottocrestale	Sottocrestale	Bone level
✘	✓	✓	✓
Nessuna	2	1	2
✓	✓	✘	✓
✘	✓	✓	✓
Moncone MUA integrato	Conica con esagono interno e vite passante	Interna	Esagonale interna/conica
Sabbiatura e mordenzatura	Sabbiatura con doppia acidatura	Sabbiatura a grana grossa e mordenzatura acida	Trifosfato di calcio per sottrazione
Moncone integrato indicizzato	Esagono	Esagono profondo 2,45 mm - pareti coniche	Esagonale
✘	€ 139,00	✘	€130,00
Tel. 02.45712909 www.overmed.eu	Tel. 039.481123 www.allmed.it	Tel. 02.38103089 www.odontes.it	Tel. 972-8-8531388 www.ab-dent.com Tel. 06.69425641 www.odontoiatricarv5.com

\* I prezzi si intendono al netto di IVA

# A CONFRONTO IMPIANTI

Prodotto	Impianto a vite sommersa <b>Tipo TC</b>	<b>Implassic FTP</b>	<b>IS+</b>
<b>Produttore</b>	<b>A-Z Implant S.r.l</b>	<b>Dental Tech</b>	<b>Biotec Srl</b>
Fornitore dati tecnici			
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>			
Morfologia	Conico con spira conica	Root-form	Conico
Indicazioni	Indicato in osso spongioso tipo D3/D4 e postestrattivi	Indicato per tutte le applicazioni implantari	Carico immediato, per osso di scarsa qualità o rigenerato
Lunghezze dell'impianto disponibili	7 - 8,5 - 10 - 11,5 - 13 - 14,5 mm	8 - 10 - 11,5 - 13 - 16 mm	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm
Diametri disponibili dell'impianto	4,3 - 4,8 - 6 mm	3,75 - 4,25 - 4,75 mm	3,3 - 3,7 - 4,1 - 4,8 - 6 mm
Materiale dell'impianto e del moncone	Titanio grado 4	Titanio	Titanio grado 4
Trattamento del collare dell'impianto per integrazione connettivo	Collo con collare macchinato	Macchinato per 0,75 mm	Full-treated in titanio
Abutment per soluzioni CAD/CAM	✓	✓	✓
Tipologie di abutment disponibili	Non rotanti preformati, MUA, t-base, cromo-cobalto, per overdenture	Titanio - Oro - Calcinabili - CrCo	Titanio, Cromo/Cobalto, Oro
Posizione di inserimento rispetto cresta ossea	Sottocrestale o crestale	Bone level e subcrestale	Sub crestale
Connessioni di tipo platform switching	✓	✓	✓
Numero di connessioni/geometrie dell'ingaggio	1	1	1
Kit e software per chirurgia guidata	✓	✓	✓
Cappetta di guarigione inclusa	✗	✓	✗
Connessione tra moncone ed impianto	Conica con doppio esagono interno	Conometrica con indice di posizione esagonale e vite passante	Conica dodecagonale
Tipo di trattamento di superficie	Sabbiatura e mordenzatura acida	Sabbiato e mordenzato (BWS)	Doppia acidificazione
Indice per riposizionamento moncone	Esagono	Esagonale	Esagono
<b>INFORMAZIONI COMMERCIALI</b>			
Prezzo di listino*	€ 58,50	€ 129,00	€ 149,00
Info azienda	Tel. 051 453760 www.azimplant.it	Tel. 02 96720174 www.dentaltechtalia.com	Tel. 0444.361251 www.btk.dental

LEGENDA: + approfondimento ✦ focus prodotto ✖ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

ITS Italy	JDEvolution Plus+/S	Kontakt	Lyra-ETK
<b>Essemme Components Srl</b>	<b>JDentalCare Srl</b>	<b>Biotech Dental</b> Groupe Upperside	<b>Euroteknika</b>
ITS Italy			Lyra Dental
Cilindrico, conico, anatomico, root form, transmucoso	Conico	Cilindro-conico	Gamma ampia, più morfologie disponibili: conici e cilindrici
Post-estrattivo, radici convergenti, carico immediato, riabilitazioni	Carico immediato, tecnica all on 4 all on 6, post-estrattivo e ideale in tutti i settori della bocca	Tutte le indicazioni	Tutte le indicazioni
5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8,5 - 10 - 11,5 - 13 - 15 - 18 mm	6 - 8 - 10 - 11,5 - 13 - 15 - 18 mm	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 22 - 24 mm	Da 6 a 18 mm
2,4 - 2,5 - 2,9 - 3,25 - 3,5 - 3,75 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm	3,2 - 3,7 - 4,3 - 5 - 6 mm	3 - 3,6 - 4,2 - 4,8 - 5,4 mm	Da 3 a 5 mm
Impianto Titanio grado 4 - Moncone Titanio grado 5	Impianto Titanio grado 4, materiale componentistica protesica titanio grado 5	Titanio grado 5	Titanio grado 4
Trattamento fino alla porzione più coronale	Titanio/anodizzazione	Titanio	Titanio
✓	✓	✓	✓
Titanio, PEEK, CrCo, calcinabili	Dritti con spalla e senza spalla, inclinati, provvisori, calcinabili, cromo-cobalto, base oro, rapid abutment, MUA dritti e angolati, ball, emi, TiBase Cad/Cam	Titanio, Cromo Cobalto, PEEK	Titanio
A seconda della connessione protesica utilizzata	Bone level, Tissue Level	Da 0,5 a 2 mm sotto cresta	A seconda dell'impianto
✓	✓	✓	✓
6	conico ed esagono interno	6	Unica
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
Conometrica, esagonale esterna e transmucoso	Conica interna più esagono di antirotazione	Interna conometrica, cono Morse	Esagono interno con cono
Sabbiatura, doppia acidificazione	SLA	Sabbiatura e doppia acidificazione	STAE, microsabbiatura con ossido di titanio e mordenzatura con acidi nitrici e fluoridrici
Esagono, index di riposizionamento	Esagono	Trilobo su esalobo - Six Three system	Esagono
€ 158,35 Conometrico € 149,50 Esagonale	✘	€ 165,00	€ 180,00
Tel. 049.603310 www.itsitaly.it	Tel. 059.454255 www.jdentalcare.com	Tel. +33(0)490446060 www.biotech-dental.com Tel. 0899712629 www.biotech-dental.it	Tel. 0813938829 www.lyra.dental

\* I prezzi si intendono al netto di IVA

# A CONFRONTO IMPIANTI

Prodotto	Multysystem Connessione Conometrica TC	NEOSS ProActive	Nobel Biocare N1™ TiUltra™
Produttore	Multysystem	Neoss Ltd	Nobel Biocare AB
Fornitore dati tecnici			
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>			
Morfologia	Conico	Conico, cilindrico, a spira larga	Conico
Indicazioni	Tradizionale, Carico immediato, Post-estrattivo, Rialzo del seno	Tutte le indicazioni (approvato FDA per il carico immediato)	Stabilità primaria in tutti i tipi di osso
Lunghezze dell'impianto disponibili	7 - 8,5 - 10 - 11,5 - 13 - 15 mm	7 - 9 - 11 - 13 - 15 - 17 mm	7, 9, 11, 13, 15 mm
Diametri disponibili dell'impianto	3,2 - 3,7 - 4,2 - 4,5 - 4,7 - 5,2 - 5,5 mm	3,25 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 mm	3,5 - 4 mm
Materiale dell'impianto e del moncone	Titanio grado 4-5	Impianto Titanio grado 4 - moncone Titanio grado 5	Titanio
Trattamento del collare dell'impianto per integrazione connettivo	Titanio lucido macchiato 0,3 mm	Bassa ruvidità (Sa 0.4 µm)	Anodizzazione
Abutment per soluzioni CAD/CAM	✓	✓	✓
Tipologie di abutment disponibili	Titanio, calcinabili, base cromo-cobalto, multi-unit, temporary, premilled, t-base	Titanio, Oro, Zirconio, PEEK, CoCr, calcinabili, per protesi avvitata, pilastri a pallina, pilastri Equator, CAD/CAM	Titanio, Zirconio
Posizione di inserimento rispetto cresta ossea	Bone level	Crestale e sottocrestale	Crestale
Connessioni di tipo platform switching	✓	✓	✓
Numero di connessioni/geometrie dell'ingaggio	2	1	1
Kit e software per chirurgia guidata	✓	✓	✓
Cappetta di guarigione inclusa	✗	✓	✗
Connessione tra moncone ed impianto	Cono morse, esagono interno, filetto	Connessione interna ibrida NeoLoc	Triovale
Tipo di trattamento di superficie	Acidificazione SLA (RAF)	Sabbatura, mordenzatura, elettrowetting, doppia ruvidità (bassa sul collare e moderata sul corpo dell'impianto)	Anodizzazione (TiUltra™)
Indice per riposizionamento moncone	Esagono interno con connessione conometrica	Esagono	Triovale
<b>INFORMAZIONI COMMERCIALI</b>			
Prezzo di listino*	€ 100,00	€ 179,00	✗
Info azienda	Tel. 039.2302681 www.multysystem.com	Tel. 02929521 www.neoss.com/it	Tel. 039.68361 www.nobelbiocare.com

LEGENDA: + approfondimento ✦ focus prodotto ✖ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

Oktagon Tissue Level	Orbit	Prama	PRI
<b>Hager &amp; Meisinger GmbH</b>	<b>Bionica Srl</b>	<b>Sweden &amp; Martina Spa</b>	<b>Futura Implant System</b>
Myplant Dental			
Cilindrico	Conico	Cilindrica (PRAMA), conica (PRAMA RF)	Cilindrico con apice conico
Tutte le indicazioni degli impianti orali, endo-ossei, nei due mascellari	Creste atrofiche uniche al mondo con diametro 2.4 bifasico	Carico immediato, situazioni post- estrattive (PRAMA), protocolli di mini rialzo e rialzo del seno mascellare (PRAMA RF)	Tutte le indicazioni
6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	da 4 mm a 26 mm	6 - 8,5 - 10 - 11,5 - 13 - 15 mm	Da 8 a 22 mm
3,3 - 3,75 - 4,1 - 4,8 mm	2,4 - 2,7 - 3,2 - 3,7 - 4,3 - 5 - 6 mm	3,3 - 3,8 - 4,25 - 5 mm	3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 mm
Impianto Titanio grado 4 Abutment Titanio grado 5	Impianti Titanio grado 4 Abutment Titanio grado 5	Impianto Titanio grado 4 Moncone Titanio grado 5	Titanio grado 4
Titanio Macchinato fino al corpo endosseo	Anodizzato giallo	UTM (Ultrathin Threaded Microsurface): superficie con microrigatura regolare, anodizzata	Titanio grado 4
✓	✓	✓	✓
Titanio grado 5	LEM unico su tutti i diametri	Preformati (dritti e angolati), fresabili, interamente calcinabili, intermedi, P.A.D., T-Connect, Dynamic Abutment, Locator Abutment, attacchi sferici, protesi conometrica, Abutment conico	Titanio e calcinabili
Sovracrestale, transgengivale	Trasmucoso	Intramucoso	Sotto crestale
✗	✓	✓	✓
2 (RP e WP)	1	1	Esagono interno
✗	✓	✓	✗
✓	✓	✓	✓
Conica con indice ottagonale	Sferica unica al mondo	Collex: esagono interno e collarino esterno	Interno
Sabbatura e mordenzatura (SLA)	Doppia acidatura	ZirTi (sabbatura e mordenzatura)	Sabbatura e acidificazione
Connessione ottagonale	Da 0 a 30 gradi nelle 360 infinite posizioni	Esagono	Esagono
✗	€ 84,00	✗	✗
www.meisinger.de Dati forniti da Myplant Tel. 0521.1627557 www.myplant-dental.com	Tel. 0445633337 www.bionica.bio	Tel. 0499124300 www.prama.sweden-martina.com	www.futuraimplantsystem.it

\* I prezzi si intendono al netto di IVA

# A CONFRONTO IMPIANTI

Prodotto	Prime	Primer S.R.	PteryFit
<b>Produttore</b>	<b>Prodent Italia</b>	<b>Edierre Implant System Srl</b>	<b>Noris Medical</b>
Fornitore dati tecnici			
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>			
Morfologia	Cilindrico/conico (ROOT FORM)	Cilindrico, porzione apicale conica	Conico, bifasico
Indicazioni	Edentule singole, parziali o totali, post-estrattivi, radici convergenti	Riabilitazioni semplici e complesse (carico immediato/split - crest/post-estrattivi ecc.)	Posizionamento nella regione pterigomascellare per la riabilitazione del mascellare posteriore. Elevata qualità autofilettante e massima osteointegrazione.
Lunghezze dell'impianto disponibili	8,5 - 10 - 11,5 - 13 - 15 mm	8,5 - 9,95 - 11 - 13 - 15 mm	18, 20, 22, 25 mm
Diametri disponibili dell'impianto	3,3 - 3,8 - 4,2 - 4,6 - 5,1 - 5,9 mm	3,3 - 3,75 - 4,2 - 4,5 - 5 mm	4,2 mm
Materiale dell'impianto e del moncone	Impianto Titanio grado 4, Moncone Titanio grado 5	Impianti Titanio grado 4 Monconi Titanio grado 5	Titanio Ti6Al4V
Trattamento del collare dell'impianto per integrazione connettivo	La versione Collar ha 1,2 mm di collare macchinato	Machined	Titanio macchinato
Abutment per soluzioni CAD/CAM	✓	✓	✓
Tipologie di abutment disponibili	Dritti, angolati, multi-Abutment, link da incollaggio, per barre, locator, attacchi a sfera, Equator, basi fast per carico immediato totale	Dritti/Angolati/ Per barra/ Per protesi avvitata Diritti ed angolati / calcinabili/ per digitale / provvisori	MUA, Titanio, calcinabile, PEEK, UCLA, Ti-Base
Posizione di inserimento rispetto cresta ossea	Bone level	A livello della cresta ossea	Bone level sulla cresta mascellare posteriore
Connessioni di tipo platform switching	✓	✗	✓
Numero di connessioni/geometrie dell'ingaggio	1 nella versione CONOMET 5 nella versione SM	2: 1 a 3 camme e 1 a 4 camme	1
Kit e software per chirurgia guidata	✓	✓	✓
Cappetta di guarigione inclusa	✗	✓	✗
Connessione tra moncone ed impianto	Conica con esagono per versione CONOMET, cilindro-esagono-cilindro per versione SM	Interna a camme, cilindro centrale, giunto bisellato	Esagono interno 2,42 mm
Tipo di trattamento di superficie	Doppia mordenzatura per acidificazione	Doppia acidatura e decontaminazione al plasma (impianto)	RBM con collo macchinato
Indice per riposizionamento moncone	Esagono	Camme adeguate al punto di reperi, variante (connessione ruotata di 45°)	Esagono
<b>INFORMAZIONI COMMERCIALI</b>			
Prezzo di listino*	✗	€ 160,00	✗
Info azienda	Tel. 02.3535227 www.prodentitalia.it	Tel. 010.8994230 www.edierre.net	Tel. 06.64764651 www.norismedical.com

LEGENDA: + approfondimento ⊕ focus prodotto ✗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO



REX PiezoImplant	Shard	Sirio	Smart Implanto System
<b>Rex Implants</b>	<b>Mech &amp; Human</b>	<b>Isomed Srl</b>	<b>Biologitech Srl</b>
Mectron			
Cuneiforme	Root Form con porzione coronale convergente	Cilindro - conico	Cilindro - conico
Indicato per le creste sottili e per una ottimale emergenza protesica	Post-estrattivi con carico immediato	Tutte le indicazioni	Adatto a qualsiasi densità ossea con carico immediato o differito
9 - 11 - 13 - 15 mm	8,5 - 10 - 11,5 - 13 - 15 mm	8,5 - 10 - 11,5 - 13 - 14,5 - 19 - 21 - 23 mm	6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
Sezione rettangolare: Tissue Level spessore 1,8 e 2,9 mm - Bone Level spessore 2,9 mm	3,4 - 3,8 - 4,3 - 5 mm	3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm	3,3 - 3,8 - 4,5 - 5,2 mm
Titanio grado 23: Ti6Al4VELI	Titanio grado 4 - 5	Impianto Titanio grado 4 - 5	Titanio grado 4 - 5
Versione TL1.8 Titanio macchinato Versioni TL1.8R, TL2.9 e BL2.9 trattamento di superficie RBM (Resorbable Blast Media)	Macchinato	Lucidato a specchio	Collarino non trattato per 0,5 mm
✓	✓	✓	✓
Per protesi avvitata e cementata, dritti e angolati, rotanti e non, per protesizzazioni digitali	Pilastri dritti e angolati, calcinabili, MUA dritti e angolati, MH Link per protesi CAD/CAM, attacchi sferici	Titanio - dritti - angolati con spalla multisfera calcinabile	Gamma completa di abutment
Tissue Level e Bone Level	Bone level	Transmucoso	Crestale (transmucoso per altezza 6 mm)
✗	✓	✓	✓
3	2	Esagono	1
✓	✗	✓	✓
✓	✓	✓	✓
Interna ed esterna	Conica con esagono interno di riposizionamento protesico	Interna	Esagono interno Safe-Connect®
Sabbatura con Idrossiapatite e acidificazione	Doppia acidificazione DAE (Double Acid Etching)	Acidificazione e decontaminazione plasma freddo	Doppio attacco acido OssPrime® Plus
Esagono e altro	Esagono	Esagono	Esagono
✗	✗	✗	✗
Tel. 0185.35361 www.mectron.it	www.mech-human.com	Tel. 0498629612 www.isomed.it	Tel. 0255300456 www.biologitech.it

\* I prezzi si intendono al netto di IVA

# A CONFRONTO IMPIANTI

Prodotto	B1ONE	T3 Pro	tioLogic® Twinfit
Produttore	IDI Evolution srl	Zimvie	Dentaurum Implants
Fornitore dati tecnici		Biomax	
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>			
Morfologia	Connessione conometrica brevettata a doppio cono ed elemento antirotazionale	Conico	Cilindrico, conico
Indicazioni	Tutte le indicazioni	Tutte le indicazioni	Tutte le indicazioni
Lunghezze dell'impianto disponibili	Da 6 a 17 mm	8,5 - 10 - 11,5 - 13 - 15 mm	7, 9, 11, 13, 15 mm
Diametri disponibili dell'impianto	2,7 - 3,2 - 3,7 - 4,2 - 4,8 - 5,5 mm	3,25 - 4 - 5 - 6 mm	3,3 - 3,7 - 4,2 - 4,8 - 5,5 mm
Materiale dell'impianto e del moncone	Impianti Titanio grado 4 Componentistica protesica Titanio grado 5	Titanio	impianti: titanio grado 5 (3,3 - 3,7 - 4,2 mm) titanio grado 4 (4,8 - 5,5 mm) moncone: titanio grado 5/lega preziosa
Trattamento del collare dell'impianto per integrazione connettivo	Collo concavo machined STS	Titanio trattato con doppia acidificazione	Lucido
Abutment per soluzioni CAD/CAM	✓	✓	✓
Tipologie di abutment disponibili	Titanio, PEEK, zirconia personalizzata, CAD/CAM	Titanio	Dritti, angolati, MUA, locator, CAD-CAM, convertibili per incollaggio
Posizione di inserimento rispetto cresta ossea	Intracoronale bifasico con moncone protesico (per protesi avvitata o cementata)	Crestale, sottocrestale, sovracrestale	✗
Connessioni di tipo platform switching	✓	✓	✓
Numero di connessioni/geometrie dell'ingaggio	Conico antirotazionale	12	2
Kit e software per chirurgia guidata	✓	✓	✓
Cappetta di guarigione inclusa	✗	✗	✗
Connessione tra moncone ed impianto	Connessione esterna intracoronale brevettata	Interna, piatto su piatto	Interna
Tipo di trattamento di superficie	Sabbatura e doppia mordenzatura	Sabbatura e doppia mordenzatura	Sabbato/mordenzato
Indice per riposizionamento moncone	Torx esterna	Esagono + dodecagono	A 5 lobi
<b>INFORMAZIONI COMMERCIALI</b>			
Prezzo di listino*	€ 120,00	✗	€ 156,00
Info azienda	Tel. 039.6908176 www.idievolution.it	Tel. 0444.913410 www.biomax.it	Tel. 051.862580 / +497231803-0 www.dentaurum.it www.dentaurum.com

LEGENDA: + approfondimento ✦ focus prodotto ✗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

Tiradix Sla Implant	TM	TS III	VEGA+ ContacTi®
<b>Tiradix Srl</b>	<b>Zimmer Dental Inc</b>	<b>Osstem Implant Co. Ltd</b>	<b>Soadco S.L.</b>
	ZimVie	Micerium	Klockner
Conico e cilindrico	Conico (solo 2 gradi) tripla spira con Friction Fit	Conico	Conico autofilettante
Tutte le indicazioni	Osso spugnoso, GBR, Post-estrattivo. Approvazione FDA per carico definitivo a 14 giorni	Corpo Conico a 3°, altamente autofilettante e automaschiante, alta stabilità primaria, superficie SA	Tutte le indicazioni, ideale per siti post-estrattivi
5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 mm	10 - 11,5 - 13 - 16 mm	6 - 7 - 8,5 - 10 - 11,5 - 13 - 15 mm	8 - 10 - 12 - 14 mm
3,3 - 3,75 - 4 - 4,5 - 4,75 - 5 - 5,5 - 5,75 mm	3,7 - 4,1 - 4,7 - 6,0 mm	3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 mm	3,1 - 3,6 - 4,1 - 4,6 mm
Titanio	Impianto Titanio grado 5 + Tantalio Moncone Titanio grado 5	Titanio grado 4	Titanio grado 4
Lucidato a specchio per 0,8 mm	Collo liscio o MTX	Acidificato	Superficie ContacTi®
✓	✓	✓	✓
Tutte	Ti-base, pre-milled e tradizionale	Abutment Dritti, Abutment angolati in Titanio (Ti-6Al-4V), Abutment Calcinabile in Medical PEEK, Abutment in Zirconia, GoldCast, Abutment NP Cast, Overdenture (MUA), Locator Abutment, T-Base	Diritti, angolati, Base oro, Cr-Co, Provvisori PEEK/Titanio, per protesi cementata e avvitata, Ti-base
Sommerso	TM con collarino: appena sotto cresta - TM senza: 1,5 - 2 mm sotto	Sottocrestale 1 mm	Sottocrestale/crestale
✓	✓	✓	✓
1	HEX	2	6
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✗	✓
Cono + esagono interno	Esagono interno con Friction Fit	Interna conica	Conica con esagono interno
Doppia acidificazione	MTX: sabbiata con HA e lavaggio acido	Sabbiatura e acidificazione	Superficie bioattiva ContacTi®
Esagono	HEX	Esagono	Esagono
✗	€ 357,00	€ 205,00 (Impianto no mount) € 215,00 (Impianto con mount)	✗
Tel. 0396.612705 www.tiradix.it	www.zimvie.com	Tel. 82518502005 www.osstem.com Tel. 01857887860 www.micerium.it	Tel. 0444751152 www.klockner-italia.it

\* I prezzi si intendono al netto di IVA

# A CONFRONTO IMPIANTI

Prodotto	Vertical Neck	Whitek Implant	Z1 M
<b>Produttore</b>	<b>Biotype Implant System</b>	<b>Whitek Srl</b>	<b>TBR France</b>
Fornitore dati tecnici			
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>			
Morfologia	Tronco conico/transmucoso pareti lineari convergenti	Tronco conico	Cono morse
Indicazioni	Carico differito/post estrattivo/carico immediato	Postestrattivo e carico immediato	Estetico, post estrattivo, guarigione ottimale tessuti molli
Lunghezze dell'impianto disponibili	Da 6 a 18 mm	7 - 8,5 - 10 - 11,5 - 13 - 15 mm	8 - 10 - 11,5 - 13 - 15 mm
Diametri disponibili dell'impianto	3 - 3,3 - 3,7 - 4,1 - 4,8 mm	3,3 - 3,7 - 4,1 - 5 mm	3,2 - 3,9 - 4,7 mm
Materiale dell'impianto e del moncone	Impianti di Titanio grado 4 Monconi Titanio grado 5	Impianto Titanio grado 4 Monconi Titanio grado 5	Titanio grado 4 T 60
Trattamento del collare dell'impianto per integrazione connettivo	Argon	Microrugosità superficiale macchinata	Zirconia Y - T 2P
Abutment per soluzioni CAD/CAM	✓	✓	✓
Tipologie di abutment disponibili	Titanio/calcinabili/calcinabile base CrCo	Titanio e CrCo	Titanio PEEK calcinabili
Posizione di inserimento rispetto cresta ossea	Linguo/palatale	Bone level e transmucoso	Tissul level
Connessioni di tipo platform switching	✗	✓	✓
Numero di connessioni/geometrie dell'ingaggio	2	Esagono interno e cono a 45°	Esagono
Kit e software per chirurgia guidata	✓	✓	✓
Cappetta di guarigione inclusa	✗	✗	✓
Connessione tra moncone ed impianto	Esterna con preabutment - a pareti convergenti - protesizzabile	Esagono, cono a 45° e stop in battuta	Cono morse
Tipo di trattamento di superficie	SLA Sandblaster, Large-Grit, Acid-Etched (sabbatura e doppia acidificazione)	Sabbatura, acidificazione SLA e doppia pulizia al plasma	Sabbatura e trattamento di superficie con acido idrofluoridico
Indice per riposizionamento moncone	Esagono e quadrato	Esagono	Esagonale
<b>INFORMAZIONI COMMERCIALI</b>			
Prezzo di listino*	€ 160,00 - 200,00	€ 110,00	✗
Info azienda	www.biotypeimplantsystem.com	Tel. 0371.1921040 www.whitek.it	Tel. 089.9331021 www.tbritalia.it

LEGENDA: + approfondimento ⊕ focus prodotto ✗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

\* I prezzi si intendono al netto di IVA

## Chirurgia software assistita IsoGuide

### Protocollo chirurgico affidabile con assistenza implantologica dedicata

Il sistema IsoGuide rappresenta ancora oggi un riferimento assoluto per qualità e affidabilità in chirurgia software assistita. Il Clinico utilizzatore, una volta compresi i vantaggi pratici, difficilmente si affida ad altre tecniche.

Lo sviluppo continuo della tecnica con il Team di ricerca ISOMED ha permesso di mettere a disposizione tutto il necessario per il Clinico utilizzatore ISOMED: Kit chirurgico, componenti meccaniche e componenti protesiche. A tutto questo oggi si affianca anche il nuovo kit per Sinus-Lift realizzato con la collaborazione del Prof. Dott. Ferdinando Cosci, ideatore della tecnica. Dal Gennaio 2018 sono stati avviati i primi centri autorizzati IsoGuide che sono collocati strategicamente al Nord al Centro e al Sud, iniziativa che dimostra come la tecnica IsoGuide sia facilmente fruibile a tutti, per mezzo di un accurato sistema di controlli e le conseguenti autorizzazioni rilasciate dall'azienda ISOMED al momento della fabbricazione della guida chirurgica. La stessa risulterà sempre perfettamente congrua e resistente, evitando così al Clinico di incorrere in spiacevoli imprevisti. La cultura del servizio ISOMED ben si sposa con la tecnica IsoGuide che è

#### I PUNTI DI FORZA

- ▶ Impiego di un "Evobite" come primo controllo per la valutazione dell'affidabilità degli esami TC prima di procedere alla pianificazione con il Software.
- ▶ L'impiego di guide radiologiche per una pianificazione implanto-protesica eccellente.
- ▶ Scansione laser di positivi e negativi di altissima precisione con Optimet DSi6000.
- ▶ Impiego di una stampante 3D per la realizzazione di modelli di alta qualità, con l'utilizzo di materiali e metodi esclusivi ISOMED.

proposta dall'azienda come una prestazione d'eccellenza. Tra i

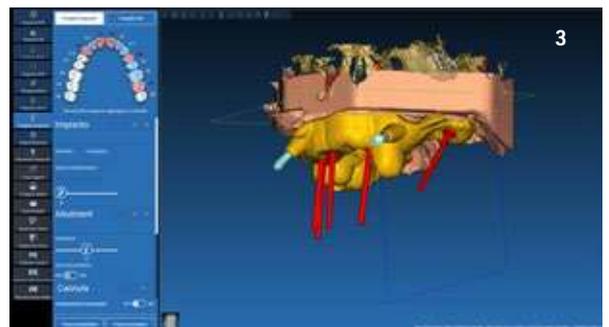
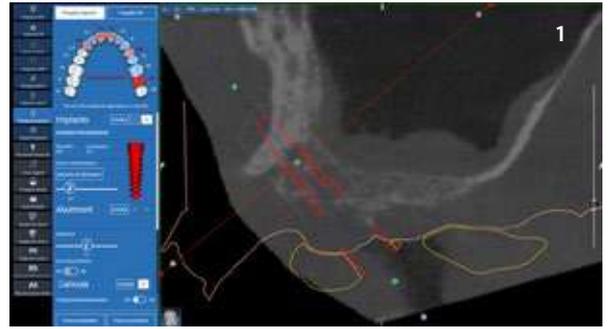


Fig. 1-3. Impianto pterigoideo in guidata con sistema IsoGuide

molti vantaggi organizzativi e merceologici è anche assicurata un'assistenza al progetto qualificata e puntuale, oltre a potersi avvalere di tutor clinici di alto livello consultabili a richiesta.

**PER INFORMAZIONI**  
**Isomed srl**  
**Tel. 049.8629612**  
**info@isomed.it**  
**www.isomed.it**



**PASSIONE, ESPERIENZA**  
**INNOVAZIONE PER**  
**SODDISFARE AL MEGLIO**  
**L'ORTODONZIA.**



70042 Mola di Bari (BA)  
 Via Bruno Calvani, n°9

+39 080 471 3060

info@smilelinetechnology.it  
 www.smilelinetechnology.it





## AIDA

### Approccio Implantare Digitalmente Avanzato



Si è appena conclusa la prima edizione del corso formativo propedeutico all'ottenimento della Certificazione Professionale AIDA, che conferisce il titolo di "Esperto di implantologia in chirurgia guidata AIDA"

Sono stati consegnati i primissimi Certificati, rilasciati dal prestigioso ente indipendente TÜV Italia. I corsisti hanno infatti superato con successo l'esame finale, che ha previsto una prima verifica teorica seguita da quella pratica con prove su modello. Ad oggi, la Certificazione Professionale ideata da B&BDental è la prima in Italia e in Europa ad attestare le proprie capacità nell'ambito dell'implantologia progettata e realizzata con l'ausilio della tecnica compu-

ter guidata. La Certificazione è infatti un unicum nel settore che conferma l'attenzione dell'azienda bolognese verso il miglioramento continuo e l'innovazione dei processi e dei prodotti. In questo senso, è da sottolineare il fatto che la Certificazione Professionale è rilasciata da un ente indipendente prestigioso e rigoroso come TÜV Italia. Il programma del corso prevede l'apprendimento, tramite spiegazioni teoriche ed esercitazioni

pratiche, del flusso completo di workflow digitale e del relativo protocollo chirurgico. Verranno quindi approfonditi i seguenti temi: diagnosi della fattibilità, presa dell'impronta digitale, utilizzo del software di progettazione per realizzare la dima radiologica, matching dei file diagnostici, creazione digitale della dima chirurgica e del modello, per arrivare alla pianificazione delle varie fasi dell'intervento, conoscendo nel dettaglio la strumentazione più

adatta. La prossima edizione del Corso avrà inizio a maggio presso la sede operativa di Argelato, con la partecipazione del Dr. Matteo Baldini per quanto riguarda la parte clinica.

**Per informazioni**  
**B&B Dental**  
**Tel. 051811375**  
**info@bebdental.it**  
**www.bebdental.it**

**TITANUS® LED**

**TITANUS® LED ABLATORI PIEZOELETTRICI**

**TITANUS® ELED**  
 CONNESSIONE COMPATIBILE EMS®PIEZON®LED

**TITANUS® SLED**  
 CONNESSIONE COMPATIBILE SATELEC®NEWTRON®LED

134°C  
 SSS  
 LED

**TKD**  
 SIMPLIFYING DENTAL MOTION  
 www.teknedental.com  
 INGEGNERIA ITALIANA NEL DENTALE



## IL CASO CLINICO

La stampa 3D di ceramici ibridi

## L'APPROFONDIMENTO

DFAB®: la stampante per il  
chairside di qualità

## L'INTERVISTA

DFAB: il presente ed il futuro del  
chairside?

## # chairside



**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 4.9 e citescore 6.8. Socio Fondatore, Socio Attivo, Membro del Board of Directors e Presidente Eletto (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 139 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate Pubmed e ad elevato impact factor, con un h-index di 47 (Google Scholar) e 36 (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.*

## Il chairside del 2023

Cari colleghi,  
bentornati in DentalTech, la rubrica che Infodent dedica al mondo del digitale in Odontoiatria. In questo numero di aprile 2023 torniamo a parlare di **#chairside** e di flusso di lavoro digitale in protesi e restaurativa.

Oggi il chairside è una realtà clinica perché è possibile realizzare in pochi minuti, attraverso tecnologia additiva, restauri certificati come definitivi in gradiente colore. In altre parole, è possibile stampare in 3D restauri protesici (corone singole, inlays/onlays, veneers e ponti fino a 3-4 elementi) in materiali ceramici ibridi, certificati per uso definitivo, con tre diverse sfumature di colore. Questi restauri vengono realizzati per mezzo di una potente stampante dedicata al chairside (DFAB®, DWS Systems) che lavora con tecnologia laser stereolitografica (SLA), e possono essere ulteriormente caratterizzati con kit dedicato (noi utilizziamo allo scopo Optiglaze™ color, GC Corporation). Dopo caratterizzazione, i restauri vengono consegnati al paziente nella stessa seduta della scansione; oppure possono essere consegnati in una seduta successiva, a seconda della convenienza del caso. Utilizziamo la stampante DFAB® da ormai 3 anni nel nostro Studio e devo dire che i restauri realizzati attraverso la tecnologia di "Tilted Stereolithography", alla base del funzionamento della macchina, sono estremamente accurati, resistenti (non abbiamo registrato finora alcuna problematica protesica in oltre 200 restauri consegnati) e belli da vedere. Sono così belli una volta caratterizzati, da essere competitivi con la zirconia monolitica traslucida! Ovviamente si tratta di materiali del tutto diversi, ma ritengo che prodotti come IRIXMAX® si faranno strada nei prossimi anni, poiché i materiali ceramici ibridi sono più semplici da trattare, rispetto alla zirconia; e potrebbero rappresentare una valida alternativa in alcuni casi, non solo per la stampa di provvisori di lunga durata, ma anche per la produzione di restauri definitivi. Buona lettura!

*Francesco Mangano*

#chairside

# LA STAMPA 3D DI CERAMICI IBRIDI

Accuratezza, affidabilità meccanica ed estetica per la protesi di tutti i giorni



**Dr. Francesco Mangano**  
Professore Associato



## INTRODUZIONE

Vediamo di seguito due casi protesici semplici, risolti nella stessa seduta con i pazienti alla poltrona, attraverso tecnologia additiva e flusso digitale diretto basato su procedura **#chairside**:

- 1 scansione intraorale (iTero Element 5D Plus®, Align Technologies);
- 2 modellazione CAD (Galway®, Exocad) del restauro protesico;
- 3 stampa 3D (DFAB®, DWS) del restauro protesico in ceramica ibrida (IrixMax®, DWS Systems), lavaggio, polimerizzazione e caratterizzazione;
- 4 applicazione clinica.

## CASO CLINICO 1

La paziente si presentava con la necessità di rifare una vecchia faccetta pre-esistente sul dente #21, che si era fratturata (Fig. 1,2). Il vecchio restauro incrinato veniva rimosso ed il dente veniva ripreparato (Fig. 3), veniva scelto il colore e nella stessa seduta si procedeva a scansione intraorale (Fig. 4, 5, 6) con potente scanner (iTero Element 5D Plus®, Align Technologies). La scansione era

immediatamente inviata tramite cloud al laboratorio, che procedeva subito a modellazione di restauro tipo veneer (Fig. 7, 8, 9) in software di CAD dedicato (Galway®, Exocad). Il file della modellazione era quindi inviato per posta elettronica allo Studio Dentistico, dove il restauro veniva immediatamente stampato in gradiente colore con stampante 3D (DFAB®, DWS Systems) basata su tecnologia laser denominata "Tilted Stereolithography". Il materiale prescelto era un ceramico ibrido (IrixMax®, DWS Systems) certificato anche per uso definitivo (Fig. 10, 11, 12, 13). Il restauro era quindi lavato in alcool, prima di essere rimosso dal piatto di stampa, e polimerizzato all'interno di fornello dedicato (DCure®, DWS Systems) (Fig. 14). Il processo di stampa 3D e polimerizzazione del restauro richiedeva soltanto 15-20 minuti. Dopo la polimerizzazione, il restauro era successivamente caratterizzato (Optiglaze™ color, GC corporation) prima di essere cementato in bocca alla paziente (Fig. 15). Il restauro in materiale ibrido si adattava perfettamente sulla preparazione, mostrando elevata accuratezza, oltre ad una buona integrazione estetica. L'intera procedura veniva realizzata con la paziente alla poltrona, attraverso procedura **#chairside**, e richiedeva poco più di un'ora.

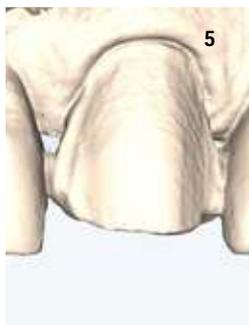
**Fig. 1.** Scansione intraorale (iTero Element 5D Plus®, Align) della vecchia faccetta pre-esistente fratturata sul dente #21.

**Fig. 2.** Si noti la rima di frattura verticale sul #21, evidente dalla scansione intraorale.

**Fig.3.** Preparazione dell'incisivo centrale superiore di sinistra #21.

**Fig. 4.** Scansione intraorale (iTero Element 5D Plus®, Align) dopo la nuova preparazione del #21: visione frontale delle arcate.





5



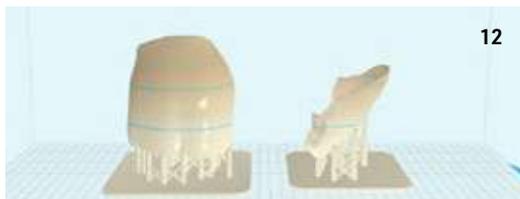
6



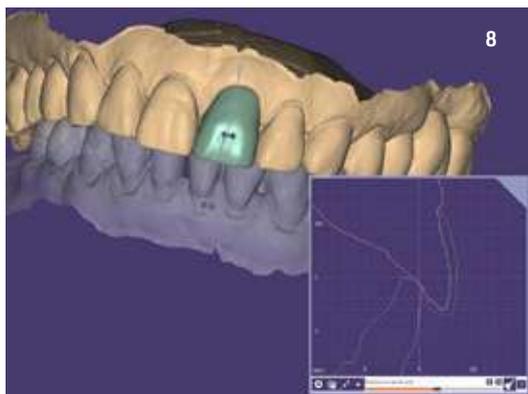
11



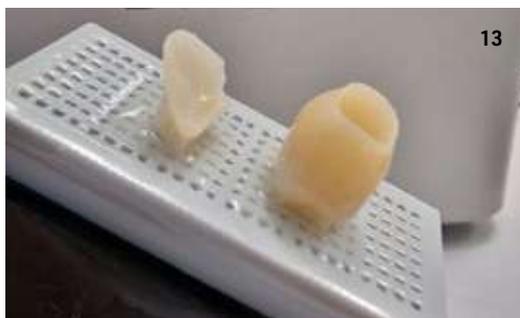
7



12



8



13



9



14



10



15

**Fig. 5.** Dettaglio dell'acquisizione in HD (iTero Element 5D Plus<sup>®</sup>, Align) del dente preparato.

**Fig. 6.** Visione laterale della preparazione del dente #21.

**Fig. 7.** Modellazione della nuova faccetta in software di CAD (Galway<sup>®</sup>, Exocad): visione frontale.

**Fig. 8.** Particolare del modellato in CAD in sezione 2D.

**Fig. 9.** Rendering fotorealistico della modellazione della nuova faccetta in CAD (Galway<sup>®</sup>, Exocad).

**Fig. 10.** La stampante DFAB<sup>®</sup> (DWS Systems).

**Fig. 11.** Il materiale utilizzato in questo caso era un ceramico ibrido: IrixMax<sup>®</sup> (DWS Systems).

**Fig. 12.** Particolare del software proprietario di preparazione alla stampa (Nauta Photoshade<sup>®</sup>, DWS Systems): la scelta dei livelli di colore è il passaggio fondamentale del processo.

Nella fattispecie, il restauro veniva stampato utilizzando una cartuccia small.

**Fig. 13.** La faccetta appena stampata, prima di essere rimossa dal piattino di stampa.

**Fig. 14.** Il restauro nel fornello di polimerizzazione proprietario DCure<sup>®</sup> (DWS Systems).

**Fig. 15.** Il restauro appena cementato.

CASO CLINICO 2

Il paziente necessitava di restauro su impianto (Anyridge®, Megagen) in posizione #36, e pertanto veniva sottoposto a scansione intraorale (iTero Element 5D Plus®, Align Technologies) (Fig. 16, 17, 18, 19, 20). Mentre il paziente attendeva in poltrona, la scansione era inviata al laboratorio, che procedeva subito a modellazione di corona singola monolitica (Fig. 21, 22, 23) in software di CAD dedicato (Galway®, Exocad). Il file della modellazione era quindi re-inviato allo Studio Dentistico, dove il restauro veniva immediatamente stampato in gradiente colore con stampante 3D (DFAB®, DWS Systems) in materiale ceramico ibrido (IrixMax®, DWS Systems) certificato per uso definitivo (Fig. 12, 13, 24). Dopo essere stato sciacquato in alco-

ol per due minuti, il restauro era rimosso dal piatto di stampa e polimerizzato all'interno di fornello dedicato (DCure®, DWS Systems) (Fig. 14). Il processo di stampa 3D e polimerizzazione del restauro richiedeva soltanto 15-20 minuti. Dopo la polimerizzazione, il restauro era successivamente caratterizzato (Optiglaze™ color, GC corporation) prima di essere cementato in bocca al paziente (Fig. 25). Il restauro era accurato, e mostrava un'ottima integrazione estetico-funzionale. Anche in questo caso, la procedura veniva realizzata con il paziente in poltrona, attraverso procedura #chairside.

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano il Dr. Sergio Montini e l'Odt. Roberto Cavagna per il contributo clinico e tecnico utile alla finalizzazione dei due presenti casi.

**Fig. 16.** Scansione intraorale dell'arcata master (iTero Element 5D Plus®, Align) per impianto in posizione #36 (Anyridge®, Megagen): collare mucoso in evidenza dopo rimozione dell'abutment di guarigione.



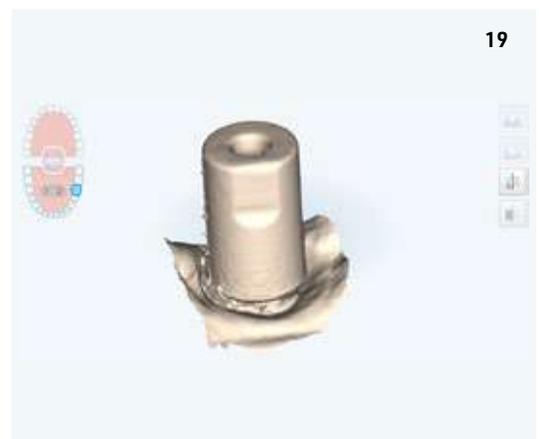
**Fig. 17.** Per la scansione intraorale abbiamo utilizzato uno scanbody IPD ProCam (Abutmentcompatibili®, BiagginiMedicalDevices).

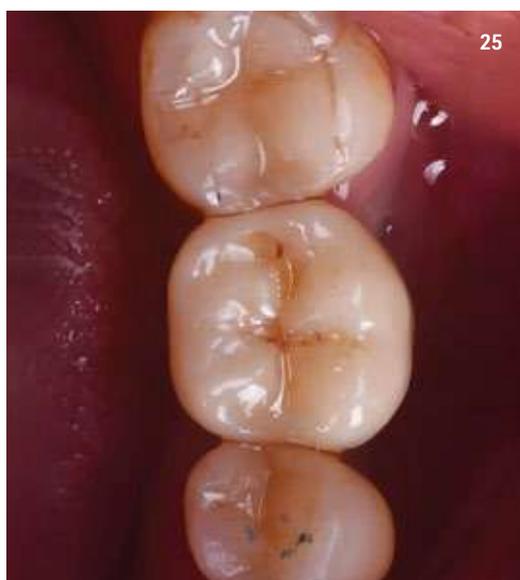
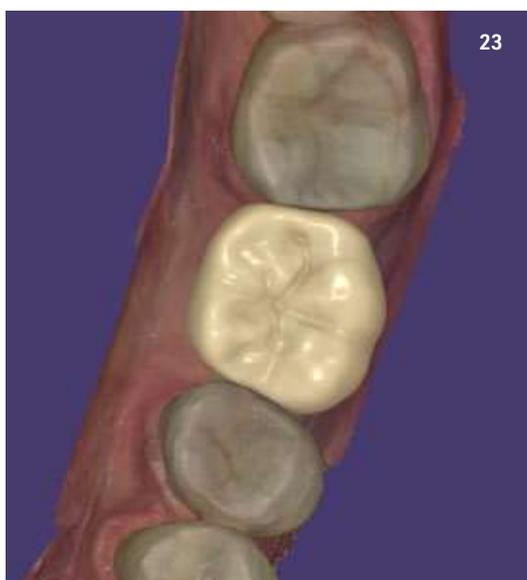
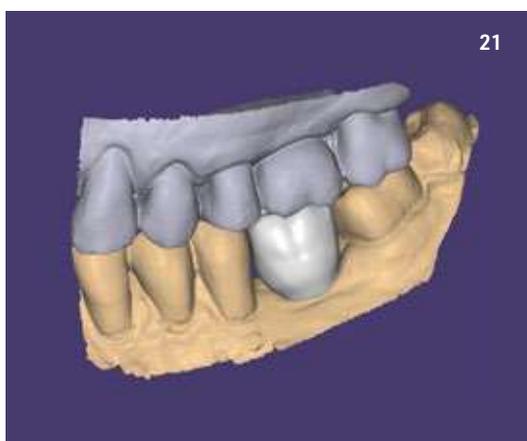


**Fig. 18.** Particolare della scansione del modello master con lo scanbody in posizione (Abutmentcompatibili®, BiagginiMedicalDevices).



**Fig. 19.** Particolare dell'alta definizione dello scanbody. Lo scanner (iTero Element 5D Plus®, Align) è dotato di risoluzione adattativa.





**Fig. 20.** Le arcate in occlusione con lo scanbody in posizione.  
**Fig. 21.** Modellazione CAD del restauro monolitico (Galway®, Exocad).  
**Fig. 22.** Rendering fotorealistico della modellazione della corona.  
**Fig. 23.** Dettaglio occlusale della modellazione del restauro.  
**Fig. 24.** Stampa 3D del restauro monolitico con stampante SLA (DFAB®, DWS Systems).  
**Fig. 25.** Consegna del restauro stampato in 3D dopo ulteriore caratterizzazione.

#chairside

## DFAB®: LA STAMPANTE PER IL CHAIRSIDE DI QUALITÀ



DFAB® è la stampante ideata e prodotta da DWS Systems per lo studio dentistico moderno, che voglia fornire ai propri pazienti un **#chairside** di assoluta qualità.

**Fig. 1.** La stampante DFAB® di DWS Systems.

Con il sistema DFAB® è possibile realizzare restauri provvisori in resina, ma anche definitivi in composito o ceramica ibrida (corone singole e su impianti, ponti, intarsi e faccette) fino a 6-10 unità. Tali restauri sono clinicamente accurati, resistenti ed esteticamente gradevoli, perché in gradiente di colore. Questo grazie alla tecnologia laser stereolitografica, con un processo di stampa della durata inferiore ai 15-20 minuti. È una metodica che non produce polveri, è silenziosa e non necessita di manutenzione, attrezzi o cambi utensili: semplice, intuitiva ed alla portata di chiunque. L'adozione combinata della rivoluzionaria tecnologia Tilting Stereolithography (TSLA®) insieme all'intuitivo software NAUTA PHOTOSHADE®, consentono la riproduzione del gradiente naturale di colore dei denti e l'utilizzo di una gamma straordi-

nariamente ampia di materiali biocompatibili certificati, disponibili in cartucce monouso. Frutto di un progetto di ricerca e sviluppo durato ben 8 anni, TSLA® (Tilting Stereolithography) rappresenta la massima espressione dell'innovazione di DWS Systems. Questa tecnologia brevettata e introdotta in anteprima mondiale nella gamma DFAB® consente la stampa 3D ad alta velocità di materiali altamente viscosi, quali ceramica ibrida e compositi ibridi. Con DFAB®, i passaggi del flusso di lavoro digitale sono semplici. Si inizia dalla scansione intraorale, che può essere effettuata con un qualunque scanner intraorale tra quelli disponibili sul mercato. Si procede, quindi, con la modellazione CAD, ottenendo un file STL pronto per la stampa in DFAB®. Attraverso il software proprietario NAUTA PHOTOSHADE® l'operatore può impostare sul file di

stampa 3D del restauro, in maniera agile e veloce, la posizione e l'ampiezza della sfumatura di colore desiderata. PHOTOSHADE® permette di riprodurre il colore specifico dei denti del paziente, conferendo al restauro un aspetto esteticamente gradevole. L'utilizzatore seleziona gli estremi della sfumatura colore necessaria e l'esatta posizione ed ampiezza del gradiente adattivo che intende ottenere nel restauro. Al termine della stampa, dopo un semplice lavaggio in alcol etilico, il restauro può essere facilmente separato dai supporti grazie ai punti di rottura brevettati, ed inserito nel dispositivo DCURE®, dedicato alla stabilizzazione finale dei restauri. DCURE®, attraverso l'azione combinata della luce UV e del calore, completa in soli 5-7 minuti la perfetta solidificazione del restauro, preservandone la colorazione ed il gradiente. Al termine del ciclo, il coperchio superiore di DCURE® si apre automaticamente, ed il restauro è pronto per l'ulteriore caratterizzazione, o direttamente per l'applicazione con cementazione adesiva sul paziente.

Il mondo DFAB® prevede attualmente tre versioni di stampanti ed un dispositivo di polimerizzazione DCURE®:

- 1) **LFAB®** è la stampante entry-level pensata per i laboratori e le cliniche dentali che vogliono disporre delle piene funzionalità di una stampante monocromatica ad un livello di investimento sostenibile;
- 2) **DFAB® Desktop** è una stampante compatta, di pronto utilizzo, fornita con software NAUTA PHOTOSHADE® a gradiente di colore, caricato su un PC esterno;
- 3) **DFAB® Chairside** è la versione "all-in-one" carrellata, è completamente autonoma, nell'elegante torretta in alluminio integra tutto l'hardware (PC e stampante 3D) ed il software necessari al proprio funzionamento. Il PC touchscreen integrato permette di impostare in maniera pratica ed intuitiva tutti i controlli, e la comoda struttura su rotelle ne permette il facile spostamento anche tra più sale.

Tutte le versioni DFAB® / LFAB®, grazie alla connessione ad internet in Cloud, garantiscono il totale tracciamento degli interventi, dei materiali utilizzati e delle cartucce. Inoltre, possono essere collegate ad un display esterno, consentendo al paziente una vera e propria esperienza immersiva nel mondo dell'odontoiatria digitale.

Per completare il flusso digitale con integrazione verticale di hardware, software e materiali, DWS ha introdotto, inoltre, DCURE®, un dispositivo di post-trattamento a tecnologia ibrida, progettato per la finalizzazione della polimerizzazione dei materiali. La luce UV ed il calore all'interno della

camera di polimerizzazione, distribuiti in modo uniforme, assicurano che gli oggetti siano induriti in modo ottimale preservandone l'estetica.

Quanto ai materiali proprietari, utilizzabili per la stampa 3D di restauri protesici fissi, DFAB® permette di realizzare restauri in ceramica ibrida, in composito ibrido ed in resina.



La ceramica ibrida IRIXMAX® è il rivoluzionario dispositivo medico certificato in Classe IIa per la realizzazione di restauri definitivi estetici che spiccano per la loro traslucenza, la loro elevata resistenza e il fitting preciso. Il materiale ha un'eccellente resistenza meccanica alla frattura e all'usura in occlusione. IRIXMAX® permette riabilitazioni mininvasive sul dente naturale e impianto. Un altro materiale della gamma DFAB® è il composito ibrido IRIXPLUS®, un dispositivo medico certificato in Classe IIa con alte proprietà elastiche. Consente la realizzazione di restauri definitivi in diverse tonalità monocromatiche e con gradiente adattivo PHOTOSHADE®. I restauri ottenuti con IRIXPLUS® si distinguono per l'estetica e gli elevati valori di resistenza alla compressione. È un materiale ideale per il clinico, che può essere caratterizzato con supercolori e glasure per compositi, attualmente disponibili in commercio.

TEMPORIS® è il materiale composito in Classe IIa ideale per restauri provvisori a lungo termine e dall'aspetto del tutto naturale. Le qualità estetiche di TEMPORIS® imitano il colore autentico dei denti.

Le cartucce DFAB® sono disponibili in tre formati: Small (adatto alla stampa fino a 2 unità), Medium (fino a 4 unità) e Large (fino a 6 unità). La presenza di tre diversi formati permette di ottimizzare la stampa, riducendo gli sprechi. L'azienda sta producendo diverse gamme colori, per il momento le cartucce disponibili vanno da A1 ad A3.5.

#chairside

## DFAB: IL PRESENTE ED IL FUTURO DEL CHAIRSIDE?



**Dott. Claudio Gattelli**

Business Unit Manager  
Dental DWS Systems



Francesco Mangano intervista per INFODENT® il Dr. Claudio Gattelli, Business Unit Manager Dental di DWS Systems, per parlare di DFAB®, la stampante per il dentista digitale che vuole proporre ai propri pazienti un **#chairside** di qualità.

**Mangano**

**Caro Claudio, è davvero un piacere per me intervistarti per DentalTech. Puoi spiegarci, in sintesi, perché un dentista dovrebbe puntare su DFAB®?**

**Gattelli**

DFAB® è una stampante studiata appositamente per l'uso chairside. È semplice da usare, plug&play, non necessita di manutenzione, è silenziosa e pulita. DFAB® stampa restauri definitivi, con gradiente di colore con l'esclusiva tecnologia Photoshade, quindi il polishing è semplice e veloce. In questo modo, l'odontoiatra può creare restauri minimamente invasivi, e curare il paziente in meno di due ore, con restauri permanenti. Con DFAB® il medico ha accesso ad una nuova tecnologia per fornire un servizio efficiente e tailor-made per i propri pazienti.

**Mangano**

**Quali sono le principali caratteristiche che differenziano DFAB® dalle altre stampanti presenti ad oggi nel mercato?**

**Gattelli**

A differenza delle altre stampanti, non ha un piatto dove rimangono elevate quantità di resina, che non ne agevolano l'uso in ambulatorio, ma funziona con cartucce speciali che trattengono tutti i liquidi in eccesso. DFAB® è una stampante laser, l'elevata precisione offre maggior spazio di manovra al dentista che può fare una conservativa digitale minimamente invasiva. DFAB® Stampa restauri definitivi policromatici. Con il software Photoshade, si sceglie come far avvenire la transizione di colore secondo la scala AD, dalla zona cervicale alla zona occlusale. Tutte le altre stampanti, attualmente in commercio, lavorano in monocromia. Il lavaggio del restauro è rapido e agevole, si usa alcol etilico al 95%, non ci sono agenti chimici che vanno tenuti sotto cappa o pericolosi per il medico e per il paziente; inoltre, non necessita di passaggi agli ultrasuoni.

**Mangano**

**Utilizzo DFAB® ormai da 3 anni e ne sono entusiasta, perché mi permette di fare un chairside di qualità, con restauri estremamente accurati, resistenti e belli da vedere.**

**Naturalmente la macchina va ben oltre il chairside. Puoi riassumere, in breve, le tipologie di stampe realizzabili con la stampante ed i materiali utilizzabili?**

**Gattelli**

DFAB® può realizzare Inlays, Onlays, Tabletops, corone singole, corone parziali, corone con foro passante per la vite dell'impianto, ponti, faccette, guide chirurgiche e modelli per quadrante. Esistono cartucce caricate con composito per restauri provvisori a lunga durata, composito per permanenti e materiale composito caricato con ceramica.

**Mangano**

**Ritieni che l'investimento su DFAB® possa rappresentare un plus anche a livello economico per lo Studio Dentistico?**

**Puoi condividere con noi qualche numero?**

**Gattelli**

DFAB® rappresenta soprattutto un plus a livello economico, con una cartuccia dal costo di 140 €, si possono stampare 18 faccette, in 30 minuti, in composito con matrice ceramica.

**Mangano**

**Quali sono i prossimi sviluppi di DFAB®? Avete in progetto di rilasciare nuovi materiali?**

**Gattelli**

Stiamo lavorando su un prodotto stampabile a base di Zirconio e una serie di cartucce monocromatiche ma a gradiente di traslucenza. L'odontoiatra potrà variare il valore di traslucenza rendendo la zona incisale più brillante.

# The Third Digital Dentistry Society International Global Congress

## HUMAN AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN DENTISTRY



12-14 Ottobre 2023  
Hyatt Regency Hotel, Casablanca

Il più grande  
evento scientifico  
internazionale di  
odontoiatria digitale

I maggiori esperti della ricerca e della clinica odontoiatrica presenteranno le tecnologie digitali più innovative e la loro applicazione clinica: al centro dell'evento di quest'anno il confronto tra l'intelligenza artificiale e quella umana.

### INVITED SPEAKERS:

Zouhair Abidin - Marocco	Myroslav Goncharuk - Ucraina	Alessandro Pozzi - Italia
Samir Abou-Ayash - Svizzera	Julian Gonzalez - Messico	Vygandas Rutkūnas - Lituania
Samvel Apresyan - Russia	Mario Imburgia - Italia	Maurice Salama - USA
Paolo Avantaggiato - Italia	Reinhilde Jacobs - Belgio	Rodrigo Salazar - Brasile
Ashraf Ayoub - Regno Unito	Michael Klein - USA	Devorah Schwartz - Israele
Zakari Bentahar - Marocco	Henriette Lerner - Germania	Ken Serota - Canada
Florian Beuer - Germania	Jerome Lipowitz - Francia	Murali Srinivasan - Svizzera
Ashwini Bhalerao - India	Fabrizia Luongo - Italia	Miguel Stanley - Portogallo
Nitzan Bichacho - Israele	Giuseppe Luongo - Italia	Gwen Swennen - Belgio
Giorgio Castagno - Italia	Carlo Mangano - Italia	Marko Tadros - USA
Christian Coachman - Brasile	Francesco Mangano - Italia	Simona Tecco - Italia
Alessandro Cucchi - Italia	Eitan Mijiritsky - Israele	Carlos Toro - Spagna
Karim El Jaffali - Marocco	Othman Mikou - Francia	Piero Venezia - Italia
Markus Engelschalk - Germania	Christian Monti - Svizzera	Paula Villa - Colombia
Mahmoud Ezzat - Egitto	Katalin Nagy - Ungheria	Rachid Yazami - Marocco
Roberto Fornara - Italia	Adriano Piattelli - Italia	Fernando Zarone - Italia



### Partners





# FOOORTE

## PANASIL® FESTECCIA I 40!

**IMPRONTA DI PRECISIONE** Panasil®, il silicone 1A, compie gli anni. Prosegue il trionfo di qualità, sicurezza e precisione. La famiglia Panasil® offre la giusta soluzione di prodo per tutte le tecniche di impronta e tutte le indicazioni. Eccellente idrofilia per margini di preparazione con perfe a riproduzione dei dettagli.

**Se questi non sono motivi validi per festeggiare!**

Maggiori informazioni su Panasil® sono disponibili all'indirizzo [www.kettenbach-dental.it](http://www.kettenbach-dental.it).



PANASIL®  
IDENTIUM®  
FUTAR®  
SILGINAT®



KETTENBACHDENTAL  
Simply intelligent



VISALYS® CEMCORE  
VISALYS® CORE  
VISALYS® TEMP



# EXPO DENTAL MEETING

**18-19-20**  
**MAGGIO 2023**  
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

Preparati all'appuntamento  
più importante dell'anno  
per i professionisti del dentale.

# PROGRAMMA CULTURALE SCIENTIFICO

Aggiornato al 6 marzo 2023

Tutti gli aggiornamenti su  
[expodental.it/calendario-eventi](http://expodental.it/calendario-eventi)

Promunidi Srl | T. +39 02 7006121

**UNIDI**  
50 Years of Italian Dental Industry



**REGISTRATI ORA**  
**[expodental.it](http://expodental.it)**

*\* Ingresso gratuito per  
tutti gli operatori del  
settore dentale*





## SINDACALE POLITICO

▪ **Giovedì 18 maggio → 10:00-13:30**  
Sala Galileo (Pad. A2)

### ANALISI CONGIUNTURALE 2023 SUL 2022

By Centro Studi Andi

## PARODONTOLOGIA

▪ **Venerdì 19 maggio → 10:00-13:00**  
Sala: Ravezzi 1-2 (Hall SUD)

### LINEE GUIDA IN PARODONTOLOGIA: IL PERCORSO CLINICO PER UN TRATTAMENTO PARODONTALE RAGIONATO E PREDICIBILE

By SIdP

## CONSERVATIVA

▪ **Venerdì 19 maggio → 10:00-13:15**  
Sala: Galileo (Pad. A2)

### Titolo da definire

By AIC, SIDOC

## GNATOLOGIA

▪ **Venerdì 19 maggio → 10:00-13:30**  
Sala nd

### TERAPIA DEI DTM E DEL DOLORE OROFACCIALE

By AIGeDO

## CULTURALE ESTERI

▪ **Venerdì 19 maggio → 10:00-13:30**  
Sala Diotallevi 2 (Hall Sud)

### DIGITALIZZAZIONE DELLO STUDIO ODONTOIATRICO

By ANDI

## IMPLANTOLOGIA

▪ **Venerdì 19 maggio → 10:00-12:30/14:00-18:00**  
Sala: Neri 2 (Hall SUD)

### DELPHI CONSENSUS CONFERENCE 2023

By IAO

## RADIOLOGIA

▪ **Venerdì 19 maggio → 14:00-17:30**  
Sala: Galileo (Pad. A2)

### RADIODIAGNOSTICA 3D: LA RAD INCONTRA LE AZIENDE ESPOSITRICI

By RAD

## ENDODONZIA

▪ **Venerdì 19 maggio → 14:30-17:30**  
Sala: Ravezzi 2 (Hall Sud)

### INNOVAZIONI CLINICHE NELL'ENDODONZIA MODERNA

By SIE

## ODONTOIATRIA DIGITALE

▪ **Venerdì 19 maggio → 14:30-18:00**  
Sala: Marconi (pad. A1)

### IL WORKFLOW DIGITALE IN ODONTOIATRIA: POSITIVIZZAZIONE O LIMITE PER LA QUALITA' REALE E PERCEPITA DELLE CURE?

By COI-AIOG, SIOCMF

## CHIRURGIA ORALE/PIEZOCHIRURGIA

▪ **Venerdì 19 maggio → 14:30-18:30**  
Sala: Ravezzi 1 (Hall Sud)

### MANAGEMENT ODONTOIATRICO DEL PAZIENTE COMPROMESSO

By SIdCO, IPA

## ESTETICA DENTALE

▪ **Venerdì 19 maggio → 15:00-18:30**  
Sala nd

### L'APPROCCIO INTERDISCIPLINARE NELL'ESTETICA DEI SETTORI FRONTALI

By IAED

## PAZIENTI FRAGILI

▪ **Sabato 20 maggio → 09:45-13:30**  
Sala: Marconi (Pad. A1)

### Titolo da definire

By SIOH

## LASER

▪ **Sabato 20 maggio → 10:00-13:15**  
Sala: Diotallevi 2 (Hall SUD)

### 2023: L'ITALIA DEL LASER SI INCONTRA

By SILO, AIOLA, UNIGE DISC

## PATOLOGIA ORALE

▪ **Sabato 20 maggio → 09:45-13:30**  
Sala: Diotallevi 1 (Hall Sud)

### LA DIAGNOSI 4.0: PARADIGMI CLASSICI E NUOVI A CONFRONTO

By SIPMO

## IGIENISTI

▪ **Sabato 20 maggio → 10:00-14:15**  
Sala: Ravezzi 1 (Hall Sud)

### SALUTE ORALE E APPROCCI CLINICI: INNOVAZIONE -TECNOLOGIE- ERGONOMIA

Patrocinio: ATASIO - AIDI - UNID

## ASO 4 ore certificate per ASO

▪ **Sabato 20 maggio → 10:00-14:15**  
Sala: Neri 2 (Hall Sud)

### FORMAZIONE ASO IN EXPODENTAL

Patrocinio: AIASO - IDEA

## CHIRURGIA ORALE/PIEZOCHIRURGICA

▪ **Sabato 20 maggio → 10:00-17:30**  
Sala: Ravezzi 2 (Hall Sud)

### COME ESEGUIRE UNO STUDIO MULTICENTRICO: PROTOCOLLI OPERATIVI E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE

By IPA



# EXPO3D

**Workshop** sui trattamenti di eccellenza in restaurativa, implantologia, ortodonzia.

**Live Demonstration** con odontoiatri ed odontotecnici insieme dal vivo sul palco, per illustrare casi clinici con l'utilizzo di software e device (*scanner, stampanti, fresatori...*).

**Digital Economy Space**, novità assoluta 2023: incontri dedicati agli apporti positivi che la digitalizzazione offre a organizzazione, management e comunicazione nello studio odontoiatrico.

## GIOVEDÌ 18 MAGGIO

- **10:15** Presentazione del programma scientifico di Expo3D 2023

- **10:30-11:30** **Live Demonstration**  
Dalla scansione intraorale alla protesi:  
il flusso digitale completo

- **11:45-13:00** **Workshop**  
Fully guided surgery and immediate loading

- **14:00-15:30** **Workshop**  
Il digital patient e il futuro dell'odontoiatria moderna

- **16:00-17:30** **Workshop**  
L'uso razionale degli scanner intraorali nella pratica quotidiana

## VENERDÌ 19 MAGGIO

- **9:45-11:00** **Workshop**  
Impianti iuxtaossei customizzati nelle estese atrofie ossee

- **11:15-12:30** **Workshop**  
*in collaborazione con RAD*  
Radiodiagnostica 3d e nuovi workflow clinici

- **13:30-14:30** **Workshop**  
*in collaborazione con SIDO*  
Flussi digitali in ortodonzia e risvolti clinici

- **14:45-16:00** **Digital Economy Space**  
Come posso migliorare l'esperienza di cura del paziente e differenziarmi dai competitor? Digital Dentistry top benefits.

- **16:15-17:15** **Workshop**  
*in collaborazione con AIOP*  
Riabilitazioni complesse: sinergie studio laboratorio

- **17:30-18:30** **Workshop**  
*in collaborazione con DDS*  
Full arch and 4d patient in dynamics for the function

## SABATO 20 MAGGIO

- **10:00 - 11:00** **Digital Economy Space**  
Cambieresti il tuo dentista per uno più digitale? Tavola rotonda

- **11:15 - 12:30** **Live Demonstration**  
Virtual patient: come evolve la comunicazione studio laboratorio; applicazioni cliniche.

- **13:30 - 14:30** **Live Demonstration**  
*in collaborazione con SIPRO*  
Flusso digitale in chirurgia guidata: studio e laboratorio

- **15:00 - 16:00** **Workshop**  
Matching tra cbct e impronta intraorale: tecniche, errori comuni e applicazioni



# TECNODENTAL FORUM

IL GRANDE CONGRESSO DELLE ASSOCIAZIONI ODONTOTECNICHE ITALIANE  
Organizzato da UNIDI  
in collaborazione con  
SICED, ANTLO, SNO-CNA, CONFARTIGIANATO ODONTOTECNICI, FEDERODONTOTECNICA

Sala Neri1 (Hall Sud)

## MONOLITICA ... MAH! ... IO STRATIFICO

- **Giovedì 18 maggio**  
→ 14:30-17:25
- **Venerdì 19 maggio**  
→ 10:00-12:35 14:30-17:30

## IMPLANTOLOGIA ODONTOTECNICA DIGITALE

- **Sabato 20 maggio**  
→ 10:00-14:00

## CORSI DI MARKETING

by Ideandum

Sala Meucci (Hall Sud)

### GIOVEDÌ 18 MAGGIO

→ 15:00 - 16:00

Centra gli obiettivi di fatturato della tua azienda dentale grazie alla scala del valore: la soluzione definitiva per creare sinergia tra i reparti sales e marketing.

→ 16:30 - 17:30

Ci piace vincere facile: teamwork e selezione del personale per affrontare ogni sfida da campioni.

### VENERDÌ 19 MAGGIO

→ 11:30 - 12:30

Intelligenza artificiale per lo studio dentistico? Scopri ideandum gaia, l'assistente virtuale multicanale che si interfaccia con i pazienti, h24, 7 su 7.

→ 13:00 - 14:00

Marketing odontoiatrico last minute fai da te: da 0 a 100 in 60 minuti!

→ 14:30 - 15:30

"La mia comunicazione non produce risultati tangibili". Scopri le migliori strategie per elevare la comunicazione del tuo studio dentistico alla massima potenza.

→ 16:00 - 17:00

Come fare in modo che i pazienti si innamorino del tuo studio dentistico? Falli viaggiare attraverso il percorso del paziente.

→ 17:30 - 18:30

Metodo generare valore: casi studio reali dell'applicazione del metodo di marketing

& managent che ha aiutato oltre 500 odontoiatri a sviluppare la loro attività.

### SABATO 20 MAGGIO

→ 10:00 - 11:00

Aumentare i risultati e il fatturato dello studio dentistico: comincia dall'innovativo metodo "generare valore". Dal libro alla masterclass della prima azienda di marketing & management odontoiatrico in italia.

→ 12:30 - 13:30

Cosa fare quando arrivano i N.A.S. 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.

## ASSOCIAZIONE AMICI DI BRUGG

### PROGRAMMA ODONTOIATRI

- **Venerdì 19 maggio**  
→ 10:00 - 12:45  
Sala: Diotallevi 1 (Hall Sud)

PROBLEM SOLVING: LA GESTIONE QUOTIDIANA DI CASI COMPLESSI

### PROGRAMMA ODONTOTECNICI

- **Venerdì 19 maggio**  
→ 10:00 - 13:15  
Sala: Sala Volta (Pad A3)

ZIRCONIA 2022-STRATEGIE PER IL SUCCESSO A LUNGO TERMINE

### SESSIONE COMUNE ODONTOIATRI/ODONTOTECNICI

- **Venerdì 19 maggio**  
→ 14:30 - 18:30  
Sala: Diotallevi 1 (Hall Sud)

IMPLANTOLOGIA E PROTESI



# EXPO DENTAL MEETING | 18-19-20 MAGGIO 2023 RIMINI - ITALIA



Le migliori aziende italiane e internazionali del dentale, decine di **corsi gratuiti** e profilati per ogni esigenza dei diversi professionisti del settore, percorsi personalizzati per odontotecnici, focus su **digital workflow**.



# JOIN ENJOY LEARN



# CADdent®

## NAZIONE

Italia

## 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/caddent](http://infodent.it/focus/caddent)

## INFO AZIENDA

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

## APP PRODOTTO



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.

## I 4 PILASTRI DI CADdent

### LASERMELTING

Con questo processo è possibile realizzare (quasi) tutto. Ponti e corone, barre e sovrastrutture su impianti, scheletrati, apparecchi ortodontici personalizzati. Disponiamo di diverse leghe: CoCr, titanio e oro.

**CARATTERISTICHE E VANTAGGI:** polveri di alta qualità, compattezza assoluta, elevata precisione, massima accuratezza per risultati eccellenti

### FRESAGGIO

Apparecchiature moderne e affidabili garantiscono il maggior risultato possibile. Diverse qualità di zirconia (opaca, traslucente e multistrato), metallo, PMMA, ceramiche estetiche, Peek e altro ancora.

Riproduciamo abutment personalizzati e strutture a connessione diretta su alcune tra le piattaforme implantari internazionalmente più conosciute.

**CARATTERISTICHE E VANTAGGI:** elevata precisione, materiali eccellenti, produzione rapida e tempi di consegna brevi

### STAMPA 3D

Riproduciamo i vostri modelli con le resine più performanti disponibili e con estrema precisione realizziamo in materiale calcinabile le vostre modellazioni per la tecnica di fusione o pressione.

**CARATTERISTICHE E VANTAGGI:** flessibilità nella realizzazione, accesso agli ultimi sviluppi, ottimo rapporto qualità/prezzo

### SERVIZI

CADdent offre un programma di servizi personalizzati: modellazione del lavoro, gestione dei tempi di consegna, sconto StandBy, assicurazione sul lavoro, garanzia, assistenza telefonica, workshop e corsi pratici, sono alcuni dei servizi a supporto dei nostri clienti.

**CARATTERISTICHE E VANTAGGI:** personalizzazione per ridurre costi e aumentare l'efficienza, supporto a 360°

# IL TUO POSTO PER SORRIDERE



“ **Ridotto volume osseo in zone posteriori.  
Pieno successo in tempi rapidi  
con posizionamento inclinato dell'impianto  
Implassic FTP Dental Tech**

*Scopri il Case Report*



## 3Shape F8

Il nuovo scanner da laboratorio di 3Shape per la scansione simultanea di due modelli

**3Shape ha presentato all'IDS F8, lo scanner da laboratorio che consente di eseguire più operazioni, simultaneamente.**

F8 garantisce un livello di produttività senza precedenti, grazie al rapido passaggio alla progettazione ed una minima interazione con lo scanner. Le scansioni sono finalizzate e pronte alla progettazione in pochissimi minuti.

Con una velocità di scansione di 9 secondi e il flusso di lavoro di scansione e progettazione più semplice fino ad ora, è possibile processare i propri casi ad una velocità inedita. Tale incredibile velocità è accompagnata dall'efficienza del design con sistema di fissaggio magnetico degli oggetti da scansionare, dalla funzionalità di avvio automatico e dalle opportunità offerte dalla condivisione Ethernet. In poche parole, bastano alcuni istanti per portare a termine una scansione. F8, lo

scanner di 3Shape più versatile e intuitivo fino ad oggi, consente di offrire un'ampia gamma di servizi di qualità agli studi odontoiatrici grazie a nuovi strumenti di scansione che ottimizzano un maggior numero di flussi di lavoro. Con una gamma di opzioni di scansione per modelli mascellari e mandibolari, monconi su modello, impronte e articolatori, è possibile coprire l'intera gamma di indicazioni e integrare intuitivamente ogni ordine fisico in un flusso di lavoro digitale. Attraverso F8, è possibile coniugare lavoro analogico e digitale in un unico e semplice flusso di lavoro.

Richiedi una demo a: [italy@3shape.com](mailto:italy@3shape.com)

**Per informazioni  
3Shape  
Tel. 02.8900685  
[italy@3shape.com](mailto:italy@3shape.com)**



3Shape F8 - scanner da laboratorio

### VANTAGGI

► **Maggiore efficienza**

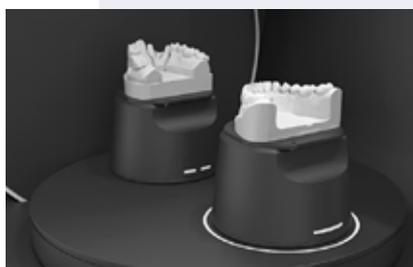
Riduce i tempi di interazione con lo scanner grazie al design intuitivo e di facile utilizzo.

► **Maggiore versatilità**

Offrite ai dentisti un'ampia gamma di servizi di alta qualità con un minimo sforzo.

► **Maggiore velocità**

Gestite con tranquillità tutti i vostri casi grazie a flussi di lavoro fluidi ed automatizzati.



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

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

Powered by

**RealGUIDE™**  
UNIVERSAL OPEN SYSTEM

[www.3diemme.it](http://www.3diemme.it)



# OMEGA IMPLANT: il risultato di 25 anni di esperienza nella progettazione e ingegnerizzazione di unità chirurgiche per implantologia ed endodonzia completamente realizzate in Italia

È un sistema completo, appositamente progettato con tutta la potenza e tutte le funzionalità necessarie per l'implantologia e la chirurgia. È un'unità da tavolo compatta e leggera che combina la potenza di un motore brushless autoclavabile, con la facilità d'uso. Tutte le fasi del trattamento possono essere eseguite in modo sicuro e preciso utilizzando soltanto il contrangolo 20:1 che è incluso nella confezione. Motore, cavo e connettore sono autoclavabili a 135°C. **OMEGA IMPLANT** è dotata di calibrazione elettronica del contrangolo. La coppia del motore è di 80 Ncm e la velocità del motore è di 400 - 40.000

giri/min (20 - 2000 con contrangolo 20:1). Dotato di 15 diverse riduzioni di torque, da un minimo di 00 a un massimo di 00, il motore si arresta automaticamente al raggiungimento del valore impostato evitando che l'energia cinetica si scarichi sulla fresa.

## COMANDO A PEDALE MULTIFUNZIONE «DELUXE»

Molto solida, completamente ricoperta di gomma che la rende insensibile ai liquidi e favorisce la detersione semplicemente con alcol etilico.

- Consente la navigazione nei programmi.
- L'attivazione e disattivazione

della pompa del liquido di raffreddamento.

- La Rotazione oraria/antioraria.
- La Funzione Motore e pompa (se attivata) ON/OFF. L'effetto reostato è assicurato da uno speciale «sensore di pressione», e non esiste nessuna parte meccanica in movimento.

## POMPA DI IRRIGAZIONE AVANZATA

- Facile installazione dei tubi di irrigazione.
- Sistema di apertura e chiusura dal design ergonomico.
- Portata costante per un



migliore controllo del flusso di irrigazione.

- Funzionamento stabile, affidabile e silenzioso.
- 3 portate disponibili: MIN, MED, MAX.

**Per informazioni  
ATS Dental  
Tel. 0573 518137  
info@atsdental.it  
www.atsdental.it**

**Progettata e prodotta in Italia**

**ATS DENTAL**  
ADVANCED TECHNOLOGY SOLUTIONS

**Affidabilità / Convenienza  
Massime prestazioni**

*Esperienza Ventennale  
sui Micromotori Chirurgici  
per Implantologia*

**Rimini Expò Dental  
Maggio 2023 / Stand C3091**

Via Vecchia Provinciale Lucchese, 49  
51034 Serravalle Pistoiese (PT) Italy Tel +390573518137

Si cercano venditori per le zone libere  
INFO: daniele.poli@atsdental.it +39 348 335 4394

**www.atsdental.it**

a cura di Dürr Dental Italia

# Dürr Dental presenta la sua nuova sede italiana

Nuovo edificio di 4000 mq a Concorezzo.  
L'AD Bertolotto: "L'azienda cresce e investe sull'Italia"



**Nicola Bertolotto**  
CEO Dürr Dental Italia

*Nicola Bertolotto è dal novembre 2020 l'Amministratore Delegato di Dürr Dental Italia. Nel campo dentale dal 2002, ha ricoperto ruoli di crescente responsabilità in aziende leader del settore.*

uffici più ampi, belli e confortevoli, con spazi dedicati alle "aree break", influisce positivamente anche sul benessere dei nostri dipendenti e, quindi, sulla qualità del lavoro e del servizio offerto.

## **Oltre a uffici, magazzini e laboratori, nella nuova sede troviamo aule, showroom e uno spazio per eventi.**

Sì, abbiamo dedicato l'ultimo piano, oltre 600 metri quadri, a uno spazio multifunzionale che accoglia i nostri clienti e i nostri distributori, e permetta loro di toccare con mano la qualità dei nostri prodotti, sia digitali che tradizionali, nei diversi settori: diagnostica 2D e 3D, profilassi, disinfezione, aspirazione e aria compressa. Abbiamo due ampie aule dedicate a prove, dimostrazioni, formazione e training, e una sala radiologica per permettere a tecnici e medici di vedere concretamente, dal vivo, il funzionamento delle nostre tecnologie di ultima generazione. Tutto questo risponde alla nostra volontà di dedicare sempre più tempo e risorse all'education e allo sviluppo della cultura dentale, sia tecnica che clinica, dei nostri partner e clienti, che in questo modo troveranno sempre maggior beneficio nell'utilizzo dei nostri prodotti e delle nostre soluzioni.

## **Come si inserisce la nuova sede italiana nella strategia internazionale di Dürr Dental?**

Dürr da qualche anno ha deciso di aumentare e potenziare la propria presenza nei diversi Paesi, proprio acquisendo o costruendo delle sedi rappresentative di proprietà e di elevato valore. La nuova sede in Italia è la dimostrazione di quanto l'azienda ci tenga ad avere una presenza forte anche nel nostro Paese, che dimostri a partner e clienti la nostra volontà di essere concretamente al loro fianco, con prodotti di qualità a pronta consegna e un servizio di assistenza e consulenza ad elevato valore aggiunto.

## **Una nuova sede per Dürr a Concorezzo (MB), una struttura molto ampia, un grande investimento. Perché?**

Il progetto nasce dall'esigenza di collocare l'azienda in una sede decisamente più rappresentativa, moderna, efficiente, in linea con la crescita del marchio Dürr e i suoi valori storici, rimanendo vicini alle necessità di tutti i nostri dipendenti, partner e clienti. Si tratta di una struttura composta da oltre 1200 metri quadrati per uffici, sale corsi e showroom, 400 metri quadrati di laboratori e servizi di logistica, e 2000 metri quadrati di magazzino per garantire la pronta consegna dei nostri prodotti. Un edificio di elevato pregio, anche dal punto di vista del design, che ci permette di rappresentare al meglio l'attività e l'identità di Dürr in Italia.

## **Come impatta la nuova sede sul lavoro, l'organizzazione interna e il servizio al cliente?**

Potendo contare su una struttura molto ampia ora disponiamo, per esempio, di laboratori che ci permettono di offrire assistenza on-site, riparando il 95% delle attrezzature, sia tradizionali che digitali. Questo ci permette di accelerare di molto i tempi di riparazione, a beneficio dell'attività dei nostri clienti e distributori. Ma la possibilità di aver



**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. Dal 1996 esercita la libera professione presso lo studio in Marcallo con Casone (MI).*

## Stare al passo con la tecnologia: una reale necessità

Entrare nel mondo digitale con i nuovi VistaScan. Ce ne parla il Dr. Roberto Fornara

### **Dottor Fornara, perché ha scelto lo scanner per film ai fosfori VistaScan?**

Molta della mia attività clinica si svolge in ambito endodontico. È risaputo come noi endodontisti fino ad alcuni anni fa prediligevamo le radiografie analogiche in quanto molto più dettagliate almeno dal nostro punto di vista. Entrare nel mondo digitale provando 6 anni fa la prima versione del VistaScan per me è stato illuminante: finalmente un sistema con pellicola ai fosfori (no sensore) che potesse essere utilizzata come una pellicola analogica mantenendo gli stessi centrotori con risultati qualitativi eccellenti. Inoltre, il grande vantaggio di poter archiviare le immagini senza avere più supporti plastici per radiografie ha permesso di conservare meglio e senza alterazioni nel tempo i dati radiologici.

### **Quali sono invece i motivi che l'hanno portata a scegliere per il suo studio la nuova generazione di VistaScan Mini View 2.0?**

In questa fase storica, dove il digitale la fa da padrone evolversi non è un vezzo ma una reale necessità. Passare al VistaScan Mini View 2.0 significa stare al passo con la tecnologia, di certo non è una questione di "mode". I nuovi VistaScan sono dispositivi completamente rinnovati. Tra i grandi vantaggi in più ci sono quello del poter disporre di un display touch da 5" in vetro che consente di operare direttamente dal dispositivo e grazie alla modalità stand-alone è possibile lavorare anche

senza essere in rete: le immagini vengono salvate e successivamente trasferite alla banca dati; poter utilizzare lo Smart Reader per velocizzare le operazioni di sviluppo in uno studio che come il mio ha un solo scanner ma tre unità operative significa razionalizzare i flussi di lavoro. Infine, il nuovo software che impiega algoritmi sofisticati (AI) per rendere più semplice e intuitivo il lavoro quotidiano facendoci risparmiare tempo e riducendo le possibilità di errore.

### **L'Intelligenza Artificiale è tra le novità introdotte dai nuovi film ai fosfori IQ e VistaScan 2.0.**

#### **Quanto questa la aiuta nella sua quotidianità?**

#### **Ha un effettivo risparmio di tempo?**

L'Intelligenza Artificiale è già parte integrante della nostra vita quotidiana. Vederla applicata nell'imaging odontoiatrico è la normale conseguenza di questa evoluzione. Le novità molto apprezzate introdotte in questa versione consentono di velocizzare le operazioni (anche la stessa scansione è più veloce) mantenendo altissima la qualità dell'immagine ma soprattutto rendono il software molto più intuitivo e semplice da utilizzare. L'abbinamento dei nuovi film IQ e del nuovo scanner permette di ruotare autonomamente le immagini visualizzandole nel modo corretto e consente il riconoscimento dell'elemento dentario. Inoltre, i nuovi film IQ vengono sempre controllati in modo automatico per assicurare una costante qualità dell'immagine.

### **Lo scanner per film ai fosfori VistaScan le è di supporto nelle diagnosi di problemi endodontici complessi?**

Come anticipato precedentemente, il passaggio dall'analogico al digitale per me ha rappresentato un momento cruciale. La qualità delle immagini, il dettaglio, la scala dei grigi (16 bit), il poter, grazie al potente software, lavorare sull'immagine per ottenere maggiori informazioni oggi rappresentano vantaggi a cui non potrei più rinunciare.

### **In conclusione, quali sono i 3 aspetti principali che, secondo lei, un suo collega dovrebbe considerare nella scelta di uno scanner per film ai fosfori?**

Per chi come me ha provato la grande affidabilità della prima versione abbinata all'elevato standard qualitativo non vi sono dubbi sul perché continuare ad utilizzare i nuovi VistaScan: qualità sempre al top con innovazioni uniche sul mercato. Infine, una considerazione sul servizio post-vendita da molti sottovalutata per me fondamentale. Quando scegliamo un dispositivo digitale dobbiamo essere sempre messi in grado di poter lavorare: il service da remoto e il servizio muletto rappresentano due punti di forza che rappresentano dei solidi motivi per continuare ad utilizzare VistaScan.



**Panasil®**, il materiale da impronta di precisione di Kettenbach Dental, festeggia i 40 anni. Da 40 anni il marchio convince i suoi utilizzatori in Germania e nel mondo ed è sinonimo di alta precisione, qualità duratura e massima affidabilità.

L'azienda Kettenbach Dental è sempre stata sinonimo di

prodotti di alta qualità. La famiglia di materiali da impronta di precisione a base di silicone Panasil®, dal classico Putty impastabile, al materiale di correzione a bassissima viscosità, sono da tempo conosciuti e diffusi sul mercato. Kettenbach Dental guarda con orgoglio agli ultimi quattro decenni, che hanno visto la costante crescita di Panasil®, oggi una famiglia di prodotti completa e altamente

## Quattro decenni di precisione e ancora attuale!

performante. L'azienda offre attualmente 13 diversi materiali da impronta con il marchio Panasil®. I siliconi Asi distinguono per le eccezionali proprietà e l'orientamento perfetto alla rispettiva applicazione: per ogni tecnica d'impronta e indicazione è disponibile il materiale da impronta giusto, naturalmente abbinato in modo ottimale. Ogni utilizzatore troverà il "suo" materiale. Quattro decenni di Panasil® rappresentano anche quattro decenni di innovazione: tutti i prodotti vengono costantemente testati e adattati alle moderne esigenze e condizioni. Kettenbach Dental è famosa per la sua capacità di rispondere sempre alle esigenze degli utilizzatori nella divisione di ricerca e sviluppo

e di ottimizzare i propri prodotti anche in fase di produzione. Solo gli utilizzatori entusiasti sono anche clienti affezionati. Con Panasil® prosegue il trionfo della qualità, della sicurezza e della precisione. Anche in futuro le impronte di precisione continueranno a rappresentare un pilastro nell'assortimento di Kettenbach Dental.

Maggiori informazioni su Panasil® sono disponibili online all'indirizzo: [www.kettenbach-dental.it](http://www.kettenbach-dental.it)

**Per informazioni**  
**Kettenbach Dental**  
**info@kettenbach.de**  
**www.kettenbach-dental.it**

## Sistema CG Implant Carico immediato semplice e in sicurezza

**Concentrare la progettazione e la produzione di una linea di impianti appositamente studiata per il carico immediato dimostra quanto le collaborazioni con professionisti dell'implantologia siano fondamentali per offrire al mercato prodotti di qualità, sicuri e di semplice utilizzo.**

L'azienda GMT è partita proprio da questo principio: analizzare punti di forza e fasi critiche del processo di riabilitazione dentale a carico immediato, per produrre impianti, ma anche componentistica, che **riducessero al minimo gli insuccessi** da un lato, ma anche le **tempistiche di intervento** dall'altro. Seguendo il



*Linea GC Implant studiata per il carico immediato*

**protocollo chirurgico** appositamente progettato, dopo anni di continui miglioramenti, è possibile ridurre gli insuccessi ad un numero irrisorio. Ogni strumento è facilmente riconoscibile grazie alla **differenziazione cromatica**, ad esempio delle frese con DLC,

che in modo molto naturale vengono associate all'impianto da utilizzare. I **cinque colori** utilizzati nel kit chirurgico fanno infatti riferimento ai cinque diametri degli impianti della linea CG Implant. Ma se ad oggi sono molte le case implantari che progettano

soluzioni di questo tipo, GMT fa un passo in più progettando una **componentistica** composta da pochi elementi adattabili a tutti gli impianti e soprattutto di alta qualità. Un esempio è il **brevetto** a marchio GMT della **barra per protesi provvisoria**, studiato per **eliminare la saldatura** nella fase di protesizzazione. Questo è reso possibile da anelli controfilettati con supporto, i quali bloccano la barra senza saldarla, senza però perdere la resistenza e la stabilità del sistema.

**Per informazioni**  
**GMT srl**  
**Tel. 0322.838858 / 351.7293837**  
**info@gmteu.com**  
**www.gmteu.com**

## Workflow più semplice e veloce: la novità Smart Reader per VistaScan 2.0

VistaScan è da 20 anni sinonimo di semplicità, praticità e condivisione all'interno dello studio dentistico. E grazie all'innovativa funzione Scan Manager, Dürr Dental è riuscita a creare un sistema perfetto per gestire più acquisizioni da diverse postazioni.

Lo Scan Manager riceve dal PC una richiesta di scansione, la visualizza sul display di VistaScan, e, selezionando il paziente, salva le immagini acquisite nella cartella del paziente, mostrandole nella postazione da cui si è fatta richiesta. Anche se le richieste di scansione pro-

paragrafo. L'unica limitazione di Scan Manager si evidenzia nel momento in cui vengono acquisite più immagini (ad esempio Status) e vi è la necessità di eseguire una radiografia d'urgenza nello stesso momento. Questo comporta l'interruzione del processo di scansione da parte



ScanManager per lavorare in modo efficiente; display touch a colori da 5"; film ai fosfori IQ VistaScan

vengono da più postazioni di lavoro contemporaneamente, Scan Manager visualizza i nominativi dei diversi pazienti sul display di VistaScan. Una volta selezionati, le rispettive immagini acquisite verranno indirizzate come visto nel precedente

dell'utente dello Status, che dovrà effettuare nuovamente una prenotazione successiva a quella d'urgenza. Per rispondere anche a queste esigenze e migliorare ulteriormente il flusso di lavoro, Dürr Dental ha introdotto insieme

ai nuovi VistaScan 2.0 lo Smart Reader. Smart Reader è un Pad che si collega tramite un cavo USB al PC e, semplicemente appoggiando i nuovi film ai fosfori IQ sulla sua superficie, ha la capacità di far memorizzare

le informazioni del paziente al loro interno.

Per informazioni  
**DÜRR DENTAL**  
[www.duerrdental.com/it](http://www.duerrdental.com/it)



**GMTEU**<sup>®</sup>  
CG Implant



Sistema barra per  
protesi provvisoria

Via Boggia 17/19  
Gattico-Veruno (NO)  
Tel: +39 0322 83 88 58  
Cell: +39 351 7293837  
info@gmteu.com  
Spedizioni in tutta Italia



**VIENI A SCOPRIRE  
L'INNOVAZIONE!**



Semplice  
Veloce  
Non si salda

## IsoGuide 3.0: la chirurgia Guidata senza limiti

Il 2023 inizia con una novità. IsoGuide cresce.

**Forti dei successi del Kit IsoGuide standard e del Kit Guidato Sinus Lift by Prof. Cosci, è stato creato il nuovo Kit Guidata esclusivo per inserimento di impianti Pterigoidei, in collaborazione col Dr. Prati. Non sarà più un problema per il Chirurgo risolvere complesse situazioni di atrofie ossee complesse.**

**1.** Tramite il Kit IsoGuide 3.0 multi-configurazione è possibile utilizzare impianti tradizionali con esagono interno: Conici, Short, Slim; Tronco-conici Sirio, Simply, Nasali; Cilindrici Progressive e con connessione Conometrica Close BL.

**2.** Tramite il Kit Guidato Sinus Lift ed il relativo progetto digitale si potrà preparare con precisione l'anatomia gestendo la lunghezza e i diametri necessari al rialzo del seno mascellare.

**3.** Con il nuovo Kit Guidato Pterigoideo, il clinico avrà la possibilità di utilizzare un supporto osseo posteriore rigido, senza

effettuare un rialzo di seno mascellare.

Utilizzando quindi l'esclusivo protocollo IsoGuide, le procedure di acquisizione delle informazioni radiologiche e anatomiche si trasformano attraverso il progetto implantare IsoGuide nella finalizzazione di un intervento chirurgico con l'utilizzo di dime chirurgiche

di altissima qualità e stabilità dimensionale. Avremo grazie alla pianificazione digitale una sicura e veloce esecuzione dell'intervento con posizionamento corretto degli impianti in bi-corticalismo anche per il carico immediato o differita a 48h, il tutto flap-less. Il supporto IsoGuide è sempre a disposizione, dal progetto alla finalizzazione dell'intervento, grazie alla professionalità di tutor clinici e tecnici.

**Per informazioni**  
**Isomed srl**  
**Tel. 049.8629612**  
**info@isomed.it**  
**www.isomed.it**



**PIAVE**

**Torniamo in Fiera  
e ci faremo notare...**

**Padiglione C1 - Corsia 1 - Stand 014**

**Vieni a trovarci**

**EXPO DENTAL MEETING 18-19-20 MAGGIO 2023 BIRMI - ITALIA**

**Ascor Group s.r.l. Via dell'Industria, 2D  
20060 Pozzo d'Adda MI | 02.89772030**

## Ablatori Titanus di TKD: adesso disponibili anche con Led

**Nuovi ablatori piezoelettrici a ultrasuoni di design ergonomico, con connettore integrato nel corpo che permette una sicura e precisa presa.**

Sono dotati di luce LED integrata che garantisce una luce naturale e brillante sull'area operativa. Sono disponibili in due versioni: con la connessione compatibile EMS Piezon®LED e quella compatibile con Satelec Newtron®LED. Costruiti secondo le più moderne tecnologie, lo speciale trasduttore in titanio assicura una elevata affidabilità e una migliore resa in potenza, generando vibrazioni assolutamente lineari e longitudinali. Gli inserti ultrasonici in dotazione sono perfettamente

compatibili con quelli EMS e Satelec e sono fatti in acciaio di alta qualità assolutamente biocompatibili e pienamente conformi alla normativa riguardante gli strumenti chirurgici. La filettatura interna è estremamente precisa in modo da permettere un accoppiamento perfetto e salvaguardare il trasduttore in titanio.

I confezionamenti di vendita sono con 1 inserto oppure con 3 inserti ed entrambi dispongono della chiavetta dinamometrica. Nella versione completa "SET", oltre al tubo siliconato si trova la scheda elettronica USC60: questo generatore di ultrasuoni è frutto di un'elevata ricerca tecnologica e produce un segnale di uscita molto delicato e sinusoidale che, in combinazione con le oscillazioni perfettamen-



Ablatore piezoelettrico  
Titanus Eled

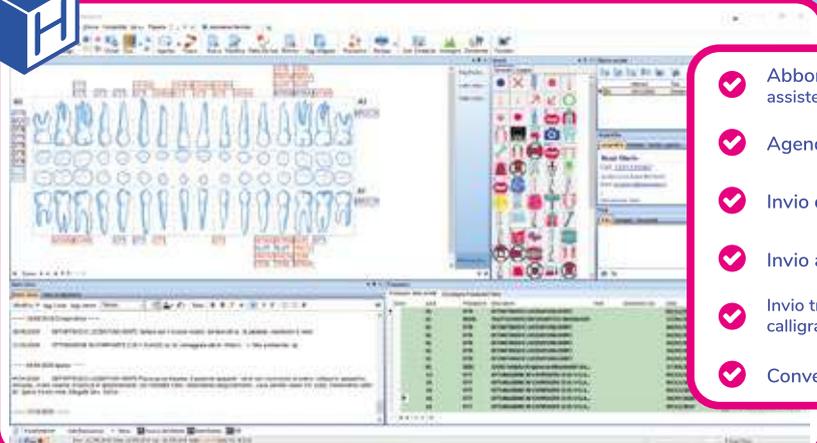
te lineari e con la superficie liscia degli inserti, permette di raggiungere alta precisione e comfort del paziente.

Il **generatore di ultrasuoni USC60** produce maggiore efficienza e controllo ottimale di potenza per tutte le applicazioni:

- ENDODONZIA
- PERIODONZIA
- ABLAZIONE
- RESTAURATIVA.

**Per informazioni**  
**TeKne Dental s.r.l.**  
**Tel. 055 882 5741**  
**info@teknedental.com**  
**www.teknedental.com**

## 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

# Riabilitazione di incisivo centrale con impianto post-estrattivo a carico immediato con chirurgia guidata e posizionatore con stampa 3d



**Dr. Federico Rivara**

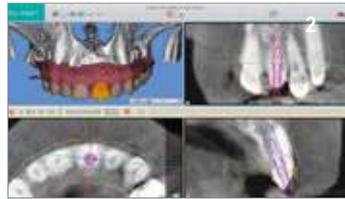
Laurea, Master in Implantologia e Dottorato di Ricerca all'Università di Parma, Perfezionamento in Parodontologia. Docente in programmi post graduate in Implantologia digitale. Socio attivo IAO e IAED.

Il paziente, uomo di 50 anni, si presenta con una frattura orizzontale della corona dell'elemento 21 che lo rende non recuperabile (**Fig.1**). Il piano di trattamento scelto è stato la riabilitazione del sito con un impianto post-estrattivo a carico immediato. Si è proceduto con la raccolta dati iniziale con scansione CBCT e impronta ottica. I dati ottenuti dalla CBCT e il file ottenuto dallo scanner sono stati importati all'interno di un software per la progettazione guidata (Msoft, MIS Implants ltd global, Bar Lev, Israele). Un terzo file corrispondente alla ceratura diagnostica ideale è stato ricavato da un software di disegno CAD (Exocad, Exocad GmbH, Darmstadt, Germania). Una volta ottenuti tutti i file all'interno dello stesso ambiente virtuale, è stata eseguita la procedura di accoppiamento dei file e la progettazione del posizionamento implantare ideale a seconda della disponibilità ossea e dei tessuti molli come anche del futuro profilo di emergenza protesico (**Fig. 2**). Dalla progettazione digitale sono state realizzate con l'utilizzo di una stampante 3D (Sprinray 55 PROs, Sprinray Inc, Los Angeles, CA, USA) una dima chirurgica per il posizionamento guidato dell'impianto e un posizionatore per il fissaggio del provvisorio immediato, oltre al provvisorio in resina dell'elemento 2.1 sgusciato e forato (**Fig. 3, 4, 5**).

Prima somministrazione di anestesia plessica, l'elemento 2.1 è stato estratto con una procedura minimamente invasiva senza sollevare lembi (**Fig. 6**). Una volta posizionata la dima chirurgica si è eseguita l'osteotomia guidata con frese a diametro crescente ed è stato posizionato l'impianto (MIS V3, MIS Implants ltd global, Bar Lev, Israele) (**Fig. 7, 8**). Seguendo le indicazioni del progetto chirurgico/protesico è stato posizionato un pilastro intermedio in titanio anodizzato (MIS Connect, MIS Implants ltd global, Bar Lev, Israele) con la tecnica del "one-abutment-one-time", con lo scopo di piazzare la connessione protesica in una posizione più coronale (**Fig.9**). Un pilastro con vite dinamica è stato successivamente posizionato sul

pilastro intermedio. Avendo optato per un inserimento post-estrattivo si è reso necessario compensare la "jumping distance" tra la parete vestibolare residua dell'alveolo e il corpo implantare e per questo è stato innestato osso bovino particolato deantigenato (Bioss, Gesitlich Biomaterials, Wollhusen, Svizzera). Successivamente sono stati gestiti i tessuti molli al fine di garantire un aspetto naturale del profilo esterno della cresta. Per questo è stato eseguito un prelievo epitelio-connettivale dal palato, successivamente de-epitelizzato, il quale è stato innestato "a busta" con un lembo a mezzo spessore con tecnica "a tunnel" sul versante vestibolare (**Fig. 10, 11**).

Dal momento che l'impianto presentava un torque di inserimento superiore ai 40 N/cm<sup>2</sup> è stato possibile proseguire con il trattamento come da progetto con la protesizzazione immediata. L'elemento provvisorio è stato fissato con del composito fluido al pilastro provvisorio grazie al posizionatore stampato 3D che ha permesso di mantenere l'esatta posizione progettata dal software (**Fig. 12**). A questo punto, il provvisorio è stato rimosso e rifinito in modo da creare un profilo di emergenza che sostenesse il tessuto innestato e poi consegnato (**Fig. 13, 14**). A 4 mesi dall'inserimento implantare il provvisorio è stato rimosso e si è potuto apprezzare la perfetta maturazione dei tessuti (**Fig. 15**). È stato poi posizionato uno scan abutment ed è stata eseguita la scansione intraorale (TRIOS 3, 3Shape, Copenhagen, Danimarca) (**Fig. 16**). Il tecnico, per creare il design della corona definitiva, ha utilizzato il design del provvisorio precedentemente creato, unendolo al profilo di emergenza creato nell'immediato post chirurgico. È stata quindi creata una corona in zirconia con colorazione superficiale incollata ad abutment in titanio che è stata successivamente serrata al pilastro intermedio (**Fig. 17, 18**). Al controllo a 12 mesi la situazione appare stabile e al controllo radiografico si apprezza il mantenimento dei livelli ossei peri-implantari (**Fig. 19, 20**).



## Velvet TMJ: oltre la cura dell'ATM

L'apparato stomatognatico è spesso causa di disturbi dolorosi o funzionali che inficiano la qualità della vita del paziente. Le cause possono riguardare la componente ossea, quella cartilaginea o quella muscolo-tendinea.

La patologia dell'ATM spesso si riflette anche sulla colonna cervicale, sull'apparato auricolare, sui muscoli cervicali o nella spalla. Può agire quindi da campo di disturbo o zona trigger da trattare in via primitiva. La radiofrequenza di Velvet TMJ può essere cruciale per risolvere il disturbo principale e quelli derivati. Il dispositivo è dotato sia di manipoli esterni sia endo-orali da usare in modalità capacitiva, per basse impeden-

ze, oppure in modalità resistiva, per alte impedenze.

### Radiofrequenza: indicazioni terapeutiche

Nelle patologie dell'apparato stomatognatico la radiofrequenza - nota anche come diatermia è indicata non solo per patologie dell'ATM, ma anche per parodontopatie, gengiviti, perimplantoclasie e patologie a carico delle due branche inferiori del trigemino. Tramite l'elettrodo endo-orale di Velvet TMJ è possibile trattare gengiviti, recessioni gengivali, afte orali, tasche parodontali a tre pareti previo curettage della tasca, deiscenze di suture e di membrana, facilitare l'ossificazione dei materiali posti nelle tasche parodontali e nei rialzi di seno mascellare nonché nei



rialzi di cresta ossea.

### Velvet TMJ: riduce i tempi e massimizza i risultati

Possiamo quindi dire che la Radiofrequenza di Velvet TMJ presenta numerose implicazioni terapeutiche che vanno oltre la cura di patologie dell'ATM. Questa caratteristica ne fa un device utile e innovativo sia nelle mani dello gnatologo specialista, sia

in quelle dell'odontoiatra classico che in Velvet TMJ trova un alleato contro patologie quotidiane.

**Per informazioni**  
**TOP QUALITY MEDICAL S.r.l.**  
**Tel: 075 8684360**  
**www.topqualitymedical.it**  
**info@topqualitymedical.it**

**SIPRO**  
Società Italiana di  
Protesi Dentaria e  
Riabilitazione Orale

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

1° INCONTRO: 26-27 MAGGIO 2023  
2° INCONTRO: 23-24 GIUGNO 2023  
3° INCONTRO: 7-8 LUGLIO 2023

**Corso  
Digitale 2023**

**CORSO  
DIGITALE  
2023**

**ROMA**  
Centro Congressi Cavour  
Via Cavour 50/a

www.bior.it



# VELVET TMJ EVERYDAY

*La cura dell'ATM è solo l'inizio.  
L'alleato dell'odontoiatra per ridurre i tempi  
e massimizzare i risultati. Ogni giorno.*



Scopri le soluzioni  
Velvet TMJ

Numero Verde  
800 03 51 53

Distribuito da **TOP QUALITY MEDICAL S.r.l.**  
Via G. Sorel, snc - 06012 Città di Castello (PG) - Italia  
T +39 075 8684360 info@topqualitymedical.it  
P.I. 03615070541 REA PG-302027

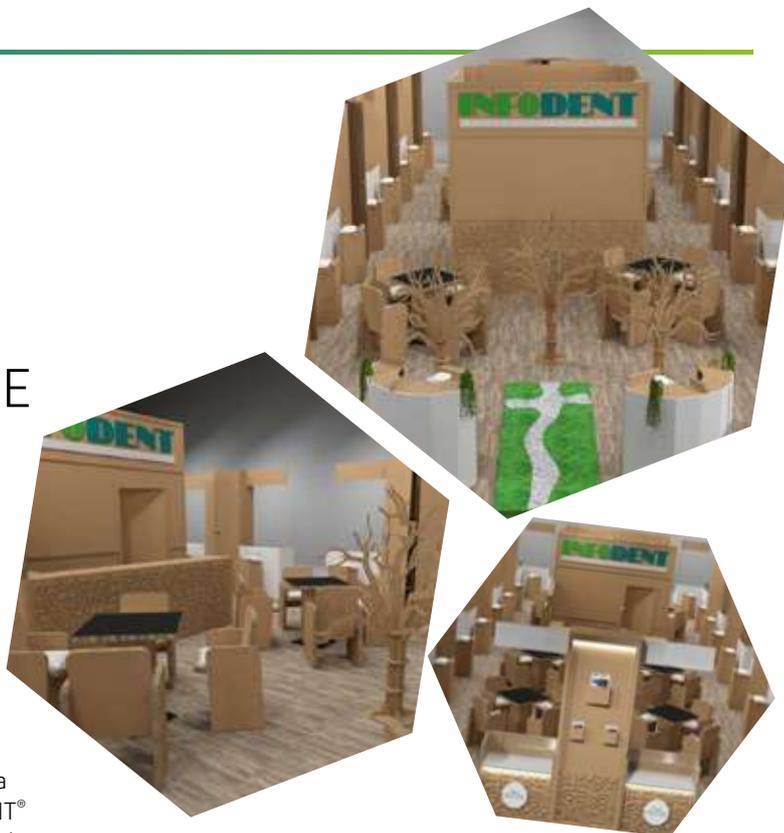
[WWW.TOPQUALITYMEDICAL.IT](http://WWW.TOPQUALITYMEDICAL.IT)



EVENTI

**EXPODENTAL MEETING 2023**

CREDI CHE IL CARTONE  
SIA UN MATERIALE  
UTILE SOLO PER  
L'IMBALLAGGIO?  
NON HAI VISTO LO  
STAND INFODENT®!



In linea con il nostro percorso di sostenibilità, nella 9ª edizione di Expodental Meeting 2023, INFODENT® ospiterà 20 aziende del settore dentale nel nuovissimo stand collettivo **progettato totalmente in cartone riciclato e riciclabile di provenienza sicura e certificata!**

Realizzare uno stand in cartone è stata una scelta etica ed ecologica. Sia le strutture che gli arredi alla fine dell'evento verranno smontati e stoccati con un minimo ingombro, per essere riutilizzati di seguito. Tutti gli arredi sono prodotti con materiali al 100% naturali che consentono uno smaltimento rapido ed ecologico a fine vita. Lo stand di 144 m² è una soluzione dal design originale ed a basso impatto

ambientale, ma soprattutto è **l'occasione imperdibile per scoprire prodotti e novità in esclusiva delle aziende dentali che aderiscono alla collettiva INFODENT®.**

**VIENICI A TROVARE A RIMINI:  
STAND 109 - PAD. A3**

GIOCA CON L'ALBERO MAGICO E TROVA LA "MISTERYBOX". SE NON RIUSCIRAI A TROVARLA, NIENTE PAURA! PER TE UN BELLISSIMO GADGET ECOLOGICO.



**CURIOSITÀ**

- ▶ Il cartone è un materiale leggero ma solido e molto resistente, arriva a sostenere fino a 180 kg di peso.
- ▶ Non contenendo sostanze chimiche o additivi, il cartone è a basso impatto ambientale.
- ▶ Con il cartone sono state realizzate opere d'arte. In Francia esiste un museo del cartone e della stampa chiamato "Musée du Cartonnage et de l'Imprimerie", che ripercorre la storia di questo materiale.

Il tuo futuro presso il numero 1 in Svizzera.



**zahnarzt  
zentrum.ch**

**Lavora  
con noi**

Siamo il più grande gruppo di studi Odontoiatrici in Svizzera, con le nostre **35 sedi e oltre 300 dentisti**. Il benessere dei nostri pazienti è la nostra priorità. Il nostro gruppo dirigente è costituito da Dentisti, perchè noi amiamo l'odontoiatria.

Richiesta buona conoscenza della lingua tedesca o francese.

Per maggiori informazioni:

- [www.zahnarztzentrum.ch](http://www.zahnarztzentrum.ch)
- [de.wikipedia.org/wiki/Zahnarztzentrum.ch](https://de.wikipedia.org/wiki/Zahnarztzentrum.ch)
- [@zahnarztzentrum.ch](https://www.facebook.com/zahnarztzentrum.ch)

Inviare la propria candidatura a [zahnarzt-stellen@zahnarztzentrum.ch](mailto:zahnarzt-stellen@zahnarztzentrum.ch)

## EVENTI

## Expodental Meeting 2023: un successo annunciato!

Expodental Meeting, a Rimini dal 18 al 20 maggio, si prepara a una edizione ricchissima di contenuti, espositori e visitatori. I sei padiglioni della manifestazione, ingresso Porta SUD, sono già densi di espositori confermando le aspettative per un risultato che superasse il traguardo raggiunto nel 2022. Da febbraio i visitatori hanno iniziato a registrarsi a Expodental Meeting, a scaricare il badge di ingresso e a prenotare gli eventi attraverso il nuovissimo portale VISITATORI, dove è anche possibile organizzare la propria visita attraverso una agenda digitale. Il programma scientifico è caratterizzato, come sempre, dalla collaborazione con tutte le associazioni di riferimento e con le Università e prevede corsi di conservativa, chirurgia orale/piezochirurgia, endodonzia, estetica dentale, gnatologia, implantologia, laser, parodontologia, patologia orale e pazienti fragili, odontoiatria digitale, radiologia, sindacale. Non mancheranno i corsi per igienisti e ASO, gli appuntamenti degli Amici di Brugg, e un ricco programma di marketing e management per l'odontoiatra moderno. Novità assoluta 2023 è Tecnodental



Forum, l'evento dedicato agli odontotecnici. Presenti le maggiori rappresentanze del comparto, che si articolerà nei tre giorni di manifestazione con un programma ricco e studiato per soddisfare la sete di aggiornamento dei professionisti. Altro protagonista indiscusso 2023 è Expo3D con il Digital Dental Theatre allestito nel padiglione C2. Il programma scientifico Expo3D 2023 propone tre format di eventi che si susseguono durante le tre giornate di Expodental Meeting. Workshop sui trattamenti di eccellenza in restaurativa, implantologia, ortodonzia; Live Demonstration con odontoiatri ed odontotecnici insieme dal vivo sul palco, per illustrare casi clinici con l'utilizzo di software e device (scanner, stampanti, fresatori); Digital Economy Space, novità assoluta 2023: incontri dedicati agli apporti positivi che la digitalizzazione offre a organizzazione, management e comunicazione nello studio odontoiatrico. Obiettivo 2023 di Expodental Meeting è ancora una volta quello di offrire a visitatori ed espositori una esperienza del dentale attraverso una manifestazione che sappia rispondere adeguatamente alle esigenze del mercato, alla sete di digitale e di innovazione tecnologica, alla richiesta importante di aggiornamento e formazione specifica di tutti i professionisti.

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

ORTHOSYSTEM  
MILANO ROMA TORINO

PER COSTRUIRE  
IL NOSTRO FUTURO  
CI AFFIDIAMO  
ALLA SOLIDITÀ  
DEL NOSTRO PASSATO

30°  
DAL 1992

## Congressi e Fiere **in Italia**

### MAGGIO

**04-06 Bologna, BO**  
**24° Congresso Annuale AIC**  
[www.accademiaitalianadi-conservativa.it](http://www.accademiaitalianadi-conservativa.it)

**05-06 Bari, BA**  
**ANTLOmeeting**  
**Congresso Sud**  
[www.antlo.it](http://www.antlo.it)

**11-13 Torino, TO**  
**EAS 2023**  
[info@eas-aligners.com](mailto:info@eas-aligners.com)

**18-20 Firenze, FI, Italia**  
**Congresso Nazionale Accademia Italiana di Ortodonzia 2023**  
<https://asio-online.it>

**18-20 Rimini, RN, Italia**  
**Expodental Meeting 2023**  
[www.expodentalmeeting.it](http://www.expodentalmeeting.it)

**26-27 Firenze, FI**  
**4° simposio internazionale il trattamento dei tessuti molli parodontali e peri-implantari**  
[www.simposiotessutimolli.it](http://www.simposiotessutimolli.it)

**27 Padova, PD**  
**8° congresso nazionale di SIMSO**  
[simso.it](http://simso.it)

### GIUGNO

**08-10 Chia Laguna**  
**12° Congresso Internazionale AIO**  
[www.aio.it](http://www.aio.it)



## Congressi e Fiere **all'Estero**

### MAGGIO

**04-07 Aksu, Fethahlı, Distretto di Aksu/Provincia di Adalia, Turchia**  
**IDENEX 2023**  
 Phone: +90 212 465 74 74

**04-06 El Jadida, Marocco**  
**Morocco Medical Expo 2023**  
[ibenjelloun@ateliervita.ma](mailto:ibenjelloun@ateliervita.ma)

**12-13 Birmingham, Regno Unito**  
**BDA 2023**  
[enquiries@bda.org](mailto:enquiries@bda.org)  
[www.bda.org](http://www.bda.org)

**12-13 Dresda, Germania**  
**ITI Congress Germany & Austria**  
[events@iti.org](mailto:events@iti.org)  
[www.iti.org](http://www.iti.org)

**12-13 Vienna, Austria**  
**WID 2023**  
[wid@dentalverband.at](mailto:wid@dentalverband.at)

**13-15 Kuching, Sarawak, Malesia**  
**MAOISCTE 2023**  
[general@mao.org.my](mailto:general@mao.org.my)

**14-15 Kathmandu, Nepal**  
**Odoan 2023**  
[odoanepal@gmail.com](mailto:odoanepal@gmail.com)

**18-20 Accra, Ghana**

**Ghana Trade Show 2023**  
[recell.d@growexh.com](mailto:recell.d@growexh.com)

**18-20 Anaheim, California, Stati Uniti**  
**California Dental Expo 2023**  
[www.cda.org](http://www.cda.org)

**23-26 San Paolo, Brasile**  
**Hospitalar 2023**  
[international@hospitalar.com.br](mailto:international@hospitalar.com.br)

**24-27 Algeri, Algeria**  
**Dentex Algeria 2023**  
[contact@dentex.dz](mailto:contact@dentex.dz)

**25-28 Istanbul, Provincia di Istanbul, Turchia**  
**IDEX 2023**

[www.dissiad.org.tr](http://www.dissiad.org.tr)

**26-27 Bruges, Belgio**  
**ITI Congress BeLux**  
[events@iti.org](mailto:events@iti.org)  
[www.iti.org](http://www.iti.org)

**30-01 Almaty, Kazakistan**  
**Kazdentexpo 2023**  
[info@dental-expo.com](mailto:info@dental-expo.com)  
[www.dental-expo.com](http://www.dental-expo.com)

### GIUGNO

**30-01 Almaty, Kazakistan**  
**Kazdentexpo 2023**  
[info@dental-expo.com](mailto:info@dental-expo.com)  
[www.dental-expo.com](http://www.dental-expo.com)

#### PREZZI: (inclusi di modelli 3D!)

Metallo ceramica € 75  
 Zirconia stratificata € 98  
 Dissilicato ( IPS e-max by Ivoclar) € 98  
 Lavorazioni su impianti con:  
 moncone fornito da studio €105  
 incluso di corona in metallo ceramica  
 Lavorazioni su moncone calcinabile € 125  
 incluso di corona in metallo ceramica



Contatti  
 +39 334 780 5068  
 +39 375 692 7674

Inviaci i file in formato .stl via email a:  
[info@mgdental@gmail.com](mailto:info@mgdental@gmail.com)



**Il nostro stand è differente.**



# **VISITA LO STAND IN CARTONE RICICLATO DI INFODENT®**

**Padiglione A3 | Stand 109**

Vieni a ritirare il tuo gadget ecologico  
e gioca per trovare la **MISTERY BOX**  
con **REGALI ESAGERATI!**



SCOPRI TUTTI I NOSTRI CO-ESPOSITORI SU: [bit.ly/infodent-coexpo2023](https://bit.ly/infodent-coexpo2023)

3M  
AZ Implant  
Ars & Technology  
BTI Biotechnology Institute

Baldus Sedation  
Ceka Prechline  
Dispotech  
DTU

East 137  
Enbio  
Eurosima  
Felg Dental

GF Dental  
LISTERINE  
NTA Italia  
Sidexis

# 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

