

INFODENT[®]

MENSILE D'INFORMAZIONE MERCEOLOGICA DENTALE

Zirkonzahn[®]

SISTEMI
COMPATIBILI



ALTA QUALITÀ ZIRKONZAHN

COMPONENTI PROTESICHE IMPLANTARI – TUTTO DA UN'UNICA FONTE
FINO A 30 ANNI DI GARANZIA

***UNA GAMMA
ANCORA PIÙ AMPIA**



***NOVITÀ!** BASI IN TITANIO K85, BASI IN TITANIO K80 ANGLED SCREW CHANNEL (ASC),
MULTI UNIT ABUTMENT 17°, ZIRKONZAHN LOC-CONNECTOR

Redazionale a pag 48

DENTAL TECH

DENTAL TECH | PAGINE DI
ODONTOIATRIA DIGITALE

L'APPROFONDIMENTO
DIGITAL@
L'OPINIONE

Da pag 13

PRODOTTI A CONFRONTO

- CHIRURGIA GUIDATA
- BIOMATERIALI

LE RUBRICHE

A tu per tu/Approfondimenti/Dental Tech/
Pillole di Economia&Finanza/Focus/Zoom/
Dalle Aziende/Attualità/Agenda Corsi

visit the site
orditecologica.com

TECNOLOGICA
Centro di Fresaggio e Laser Sintering



SALDATRICE LASER DADO



TUA A PARTIRE DA
54,00 EURO*
AL MESE + IVA 22%

Saldatrice laser unica nel suo genere. Le sue dimensioni contenute ne rendono possibile il posizionamento direttamente sul banco di lavoro dell'odontotecnico. Ideale per qualsiasi lavoro di ortodonzia, Toronto, riparazione scheletrati e protesi, allungamento e ripristino colletti e chiusura porosità successive alla fusione. Disponibile anche con kit per gas Argon.

*Importo calcolato sulla base di un noleggio operativo a 60 mesi. Disponibili su richiesta anche noleggi a 18, 24, 30, 36 e 48 mesi. Attrezzatura acquistabile anche in unica soluzione al prezzo di 2.400,00 EURO + iva.



Via dell'Artigianato, 3/5/7 | 20835 Muggiò (MB) - Italy | Tel. +39 039.79.37.40 r.a.
E-mail: export@omec-snc.com | Web site: www.omecitalia.com

INFODENT

MENSILE D'INFORMAZIONE MERCEOLOGICA DENTALE

NORD ITALIA

www.infodent.it

**ANES** ASSOCIAZIONE NAZIONALE EDITORIALE DI SETTORE**Direttore responsabile:** Riccardo Chiarapini**Direttore editoriale:** Gisella Benedetti**Segreteria di redazione:** Diana Carbonetti**Impaginazione a cura di:** Bplus srl**Marketing e pubblicità:** T. 0761.393327**Hanno collaborato a questo numero:**

Dr. F. Mangano, Dr. P.A. Cioffi, Odt. R. Cavagna,

V. Bucca, Dr. R. Raggi, Dr. G. Cossellu

Mensile d'informazione merceologica dentale

ANNO XXXIII - n. 11/2021

Viterbo - Autorizzazione del Tribunale di Viterbo

n. 341 del 7/12/88

**Editore BPlus s.r.l.**

Strada Teverina 64D - 01100 Viterbo

T. 0761.393.1 - info@infodent.it

Stampa - Graffietti Stampati snc - S.S. Umbro

Casentinese Km. 4,500 - Montefiascone (VT)

**Testata volontariamente sottoposta a certificazione di tiratura e diffusione****in conformità al Regolamento CSST****Certificazione Editoria Specializzata e Tecnica****Per il periodo 1/1/2019-31/12/2019**

Periodicità: mensile

Tiratura media: 15.944

Diffusione media: 15.741

Certificato CSST n. 3031 - del 24/2/2020

Società di Revisione: BDO ITALIA

Una copia Euro 0,77

Tiratura presente numero 15.200

AVVERTENZE

La redazione non restituisce il materiale utilizzato.

A CONFRONTO pag 4**CHIRURGIA GUIDATA**

- La chirurgia guidata è una valida alternativa: Le percentuali di successo sono paragonabili alle pratiche tradizionali
- Tabelle di comparazione

APPROFONDIMENTI pag 12

- IMPLANT 3D SOFTWARE: soluzione di chirurgia guidata

DENTAL TECH pag 13

- Full Digital Workflow nella protesi su impianti e denti naturali: tecnologia per tutti?
- La finalizzazione protesica in full digital: un caso semplice
- DWX-52D di DGSHAPE: un potente alleato nella protesi digitale
- Il digitale nel laboratorio odontotecnico

#ZOOMPRODOTTI pag 23**FOCUS** pag 24**PILLOLE DI ECONOMIA&FINANZA** pag 26

- Come si misura l'incertezza dei mercati finanziari?

A CONFRONTO pag 28**BIOMATERIALI**

- Il mercato offre un'ampia possibilità di scelta tra i biomateriali, ma dietro il lancio di un nuovo prodotto ci sono anni di ricerca e sviluppo
- Tabelle di comparazione

APPROFONDIMENTI pag 37

- I vantaggi nell'uso dei biomateriali sintetici
- Dalla GBR alla ricostruzione digitale dei volumi: 35 anni di innovazioni per i biomateriali più usati in odontoiatria rigenerativa
- EthOss®: un passo avanti

EXPONTAL MEETING 2021 pag 43

- Post show report

DALLE AZIENDE pag 48

- Componenti protesiche implantari Zirkonzahn: tutto da un'unica fonte!
- Smartpix: uno scovolino interdentale sviluppato da un ortodontista per i suoi pazienti
- Un supporto digitale in ambito medico-legale
- Zirconia CADtools Opaque, l'ultima arrivata nella grande famiglia
- Dental Sleep Team
- Scanner da laboratorio 3shape, anche senza sottoscrizione
- Digital is your power Flusso digitale e telemedicina

ATTUALITÀ DENTALE pag 56

- Formazione, certificazione, valorizzazione: le parole d'ordine per il futuro dell'ortodonzia
- È nata ASSO: Associazione di Società Scientifiche odontoiatriche
- Exponential Meeting 2021 - Ha chiuso i battenti sabato 11 settembre il primo evento europeo del dentale

AGENDA Dicembre-Gennaio pag 59

- Calendario dei Corsi e Congressi

INSERZIONISTI - 3DBusiness pag. 51 • 3SDental pag. 53 • 3Diemme pag. 1V Cop • 3Shape pag. 24 • AIOP pag. 58 • Biotec pag. 35 • Biseco pag. 60 • Bplus pagg. 42/59 • Caddent pag. 48 • Caes pag. 55 • Dent Q pagg. 25/20 • Digital Dentistry Society pag. 22 • Geistlich pagg. 38/39 • Ghimas pagg. 37/40 • IDI Evolution pag. III Cop • Jergosoft pag. 61 • LTS Leoni pag. 56 • Media Lab pag. 12 • New Gold pag. 62 • Odontoflash pag. 27 • Odontoiatrica RV5 pag. 47 • Ormec pag. II Cop • Price pag. 40 • Reinhold pag. 38 • Romadent pag. 50 • Smartpix pag. 3 • Technology & Solutions pag. 37 • Tecnologica pag. I Cop • Teethan pag. 21 • Testl pag. 52 • TSS Medical pag. 41 • Unidip pagg. 43-46 • Vedise pag. 18 • Zirkonzahn pag. I Cop

INFORMATIVA - Questa rivista Le è stata inviata tramite abbonamento, l'indirizzo in nostro possesso verrà utilizzato per l'invio della rivista, per l'invio di altre riviste, per l'invio di proposte di abbonamento, per l'invio di informazioni tecniche e commerciali, nonché per la divulgazione di eventi formativi e promozionali e per la cessione degli stessi a terze aziende per le medesime finalità. In ogni momento potrete esercitare i diritti di cui all'art. 7 del D. Lgs 196/2003, e quindi conoscere, ottenere la cancellazione, la rettificazione, l'aggiornamento e l'integrazione dei Vostri dati, nonché opporvi al loro utilizzo per le finalità su indicate. Qualora venisse esercitato il diritto alla cancellazione lo stesso comporterebbe il mancato invio della presente rivista. Il titolare del trattamento è BPLUS srl con sede in Viterbo, Strada Teverina Km 3,600, nella persona del suo legale rappresentante.



Innoviamo per migliorare l'igiene orale dei nostri pazienti.

L'unico scovolino in nylon medicale dotato di setole allungate



Made in Italy.

www.smartpix.biz | info@smartpix.biz | +39 0240741332

LA CHIRURGIA GUIDATA È UNA VALIDA ALTERNATIVA: le PERCENTUALI DI SUCCESSO sono paragonabili alle pratiche tradizionali



Vincenzo Bucca

*Collaboratore ISOMED da 22 anni
Responsabile commerciale centro/sud italia*

“

Grazie alla chirurgia guidata computerizzata, l'inserimento dell'impianto diventa un atto chirurgico minimamente invasivo

”

Ritiene possibile un impiego abituale della chirurgia guidata o è necessario selezionare casi specifici?

Oggi è possibile posizionare un impianto in modo corretto, riducendo al massimo i rischi chirurgici e protesici. Tutto ciò si può ottenere grazie all'utilizzo di software dedicati per la chirurgia guidata computerizzata, che facilitano il medico dentista nella pianificazione impiantare nei minimi dettagli, al fine di ottenere una corretta funzionalità e una buona estetica. L'ausilio di questi software nella pratica odontoiatrica, facilita il medico nel valutare con esattezza le condizioni ossee del paziente

da trattare e valutare la sede corretta per posizionare il proprio impianto con la giusta inclinazione nel rispetto di un corretto parallelismo, garantendo l'inviolabilità di strutture nervose e vascolari presenti nel distretto da lui trattato.

Il professionista che desidera avvicinarsi alla chirurgia guidata che tipo di supporto riceve dall'azienda?

Sempre più aziende implantari (ovviamente, le più innovative), elaborano software per la pianificazione di chirurgia computer assistita, che aiutano il medico dentista nella pianificazione di un caso clinico, mettendolo nelle condizioni di effettuare l'intervento nella massima sicurezza con un decorso post-operatorio più rapido e indolore, ottimizzando i costi ma soprattutto i tempi per la finalizzazione del caso. Inoltre alcune di loro danno la possibilità ai propri clienti di poter essere supportati da specialisti (tutor) nella pianificazione del caso e soprattutto nella sua realizzazione, sia durante la fase chirurgica che nella realizzazione del manufatto protesico mediante sistema CAD-CAM.

Quali sono i principali ostacoli alla diffusione della tecnologia in ambito chirurgico?

Sicuramente la formazione scientifica del medico, ma alcune aziende implantari, che hanno creduto per prime nelle grandi potenzialità di questa procedura chirurgica, investendo negli anni risorse umane ed economiche, credendo nella rigorosa formazione scientifica dei propri medici, offrono formazione e assistenza continua, soprattutto al passo con l'evoluzione della ricerca e della tecnica.

Qual è la percentuale di successo della chirurgia guidata?

Oggi la percentuale di successo è del tutto paragonabile con le percentuali ottenute con una chirurgia tradizionale ovvero a lembo aperto, con il vantaggio rispetto a quest'ultima di prevenire tutti gli errori chirurgici e di progettazione che sono tipici di una chirurgia freehand.

L'allestimento di una procedura guidata comporta un costo iniziale aggiuntivo?

Il maggior costo iniziale solitamente viene assorbito dall'azienda che offre il prodotto. Ovviamente la proce-

dura prevede dei passaggi di laboratorio aggiuntivi che hanno un costo, ma tutto sommato relativo rispetto ai vantaggi che produce.

I vantaggi delle tecniche guidate possono essere tali da giustificare il completo superamento della chirurgia freehand?

Sicuramente nella chirurgia computer assistita i vantaggi sono maggiori rispetto ad una chirurgia più tradizionale, per le caratteristiche intrinseche di questa tecnica. Tutto questo non giustifica assolutamente il superamento di una chirurgia freehand, ma deve essere considerata una valida alternativa, dove ne esistono le condizioni anatomiche/chirurgiche.

Cosa comporta l'utilizzo della procedura guidata in pratica, quali trasformazioni nel flusso di lavoro e quali i benefici?

Grazie alla chirurgia guidata computerizzata, l'inserimento dell'impianto diventa un atto chirurgico minimamente invasivo, perché permette nella maggioranza dei casi una chirurgia flapless, senza eseguire una incisione gengivale che richiede dei punti di sutura per ottenere una guarigione. Questo si traduce in un migliore post-operatorio e soprattutto una chirurgia sicura con un risultato esteticamente ineccepibile.

Consiglierebbe la chirurgia guidata come primo step ad un professionista che non ha mai trattato l'implantologia?

No non consiglierei assolutamente ad un professionista che non ha mai fatto implantologia, quindi inesperto, delle basilari tecniche di chirurgia impiantare o di accostarsi alla chirurgia computer assistita per sopperire alle proprie lacune. A mio avviso l'operatore deve sempre essere capace di finalizzare il caso nel rispetto della salute del proprio paziente.

In che modo cambia la prestazione odontoiatrica per il paziente? Che tipo di benefici riscontra?

Sicuramente una maggiore sicurezza intraoperatoria, una minore morbilità post-operatoria, migliore estetica e funzione, maggiore possibilità di effettuare un carico immediato mediante protesi provvisoria precedentemente progettata grazie ai software per chirurgia guidata.
















































> A CONFRONTO






CHIRURGIA GUIDATA	3 Diagnosys	BNX3D Guide	coDiagnostiX
Produttore	3Diemme	Ghimas spa	Dental Wings
Fornitore dati tecnici	Dental Tech	✗	CMF
Protocollo radiologico			
Possibilità di realizzare modello in prototipazione rapida/Fresatura CNC	✓	✓	✓
Protocollo costruzione guida radiologica	✓	✓	✓
Gestione di protocolli a doppia scansione CBCT	✓	✓	✓
Gestione Protocolli	Edentulia totale, carico immediato, protesi preconfezionata in fase chirurgica	Edentulia totale, carico immediato, protesi preconfezionata in fase chirurgica	Edentulia totale, carico immediato, modello per analoghi, guida per taglio osseo, parziale edentulia, appoggio osseo, post-estrattivo, workflow digitale completo integrato
Software			
Software	3 Diagnosys	BNX3D Guide	CoDiagnostiX
Gestione dati CLOUD sicura	✓	✓	✓
Multiutente	✓	✓	✓
Visualizzazione/progettazione mobile	✓	✗	✓
Tipi di file che importa	STL, Dicom	Dicom, STL	Dicom, STL, OBJ, PLY, DCM
Visualizzazioni	2D e 3D	2D e 3D	2D e 3D
Possibilità di tracciare	Panoramica, canali mandibolari, eseguire misurazioni, simulare il rialzo del seno	Panoramica, canali mandibolari, eseguire misurazioni, simulare il rialzo del seno	Panoramica, canali mandibolari, eseguire misurazioni, simulare il rialzo del seno
N. di casi implantari nella libreria	✗	✗	100+
Possibilità di importare impianti e abutment in formato STL	✓	✓	✓
Presenza di alert per le criticità	✓	✓	✓
Possibilità di calcolare densitometria attorno all'impianto	✓	✓	✓
Visualizzazione modello 3D in modalità mesh e modalità volumetrica	✓	✓	✓
Segmentazione modello 3D	✓	✓	✓
Importazione/esportazione file STL da sistemi Cad/Cam Dentale	✓	✓	Si da qualsiasi software aperto di modellazione protesica
Possibilità di invio caso a sistemi robotizzati di preparazione CD-ROM	✓	✓	✓
Guide statiche			
Realizzazione guide stampanti 3D	✓	✓	✓
Realizzazione guida chirurgica senza aver realizzato una guida radiologica	✓	✓	✓
Tipi di boccia presenti	1	✗	Tutti i sistemi previsti dalle case implantari (o STL)
Possibilità bloccaggio guida chirurgica per edentulia totale o parziale	✓	✓	✓
Chirurgia guidata dinamica			
Il sistema prevede	Calibrazione della lunghezza di lavoro delle frese, protocollo di controllo di precisione prima di iniziare l'atto chirurgico	✗	✗
Tecnologia di rilevazione dei dettrori extra orali o manipolo	✗	✗	✗
Visualizzazione immagini radiologiche	✓	✗	✗
Info azienda	Tel. 02.96720174 www.3diemme.it www.dentaltechitalia.com	Tel. 051.575353 www.ghimas.com	Cmf Marelli srl Tel. 02.6182401 www.cmf.it

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

Dentsply Sirona	DIOnavi	Exoplan	Geadrive
Dentsply Sirona	DIO Corporation	Exocad	less Group srl
✗	✗	✗	✗
✗	✓	✗	✓
✓	✓	✗	✓
✓	✗	✓	✓
Edentulia totale, carico immediato, protesi preconfezionata in fase chirurgica, edentulia parziale; workflow digitale, appoggio osseo, post-estrattivo	Edentulia totale, carico immediato, protesi preconfezionata in fase chirurgica, rialzo seno, post estrattivo, cresta sottile	Edentulia totale, carico immediato, protesi preconfezionata in fase chirurgica	Edentulia totale, carico immediato
Simplant	3Shape Implant Studio	Exoplan	Real Guide (3DIEMME), Geass3D (Bionova)
✓	✓	✓	✓
✓	✗	✗	✓
✓	✗	✓	✓
STL, Dicom	Dicom, STL, DCM	Dicom, STL, PLY, OBJ, OFF	Dicom e STL
2D e 3D	2D e 3D	2D e 3D e cross section	2D e 3D
Panoramica, canali mandibolari, eseguire misurazioni, simulare il rialzo del seno	Panoramica, canali mandibolari, eseguire misurazioni, simulare rialzo del seno	Panoramica, canali mandibolari, eseguire misurazioni, simulare il rialzo del seno	Panoramica, canali mandibolari, eseguire misurazioni
Oltre 10.000	✗	Oltre 10.000	✗
✗	✗	✗	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
Si sistema aperto	✓	Si Exocad Software	Si per i principali CAD dentali (Exocad, 3shape e Dentalwings)
✓	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
Personalizzate in base all'impianto	4 titanio	Universal, Fully Guided	Titanio, peek
✓	✓	✓	✓
✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗
✗	✗	✓	✗
www.dentsplysirona.com	Dental P Tel. 02.9189783 www.dentalp.eu	Tel. +49 6151/6294890 https://exocad.com/	Tel. 0432.669191 www.iess.dental

> A CONFRONTO

CHIRURGIA GUIDATA	Guide System	 Implant 3D	Implant Studio
Produttore	B&B Dental	Media Lab	3Shape
Fornitore dati tecnici			Sweden&Martina
Protocollo radiologico			
Possibilità di realizzare modello in prototipazione rapida/Fresatura CNC			
Protocollo costruzione guida radiologica			
Gestione di protocolli a doppia scansione CBCT			
Gestione Protocolli	Edentulia totale, carico immediato, protesi preconfezionata in fase chirurgica	Edentulia totale, carico immediato, protesi preconfezionata in fase chirurgica, protocollo work flow digitale, appoggio osseo	Edentulia totale, carico immediato, protesi preconfezionata in fase chirurgica
Software			
Software	Guide System	Implant 3D	Implant Studio
Gestione dati CLOUD sicura			
Multiutente			
Visualizzazione/progettazione mobile			
Tipi di file che importa	Dicom	Dicom oltre 60 formati	DCM, STL, PLY
Visualizzazioni	2D e 3D	2D e 3D	2D - piano panoramico, assiale, tangenziale e ortogonale, 3D
Possibilità di tracciare	Panoramica, canali mandibolari, eseguire misurazioni, simulare rialzo del seno	Panoramica, canali mandibolari, eseguire misurazioni, simulare il rialzo del seno	Panoramica, canali mandibolari, eseguire misurazioni
N. di casi implantari nella libreria	1	150	100+
Possibilità di importare impianti e abutment in formato STL			
Presenza di alert per le criticità			
Possibilità di calcolare densitometria attorno all'impianto			
Visualizzazione modello 3D in modalità mesh e modalità volumetrica			
Segmentazione modello 3D			
Importazione/esportazione file STL da sistemi Cad/Cam Dentale	Si tutti	Si sistema aperto con qualsiasi CAD, stampante, scanner	Si esportazione della dima chirurgica e del manufatto protesico in STL
Possibilità di invio caso a sistemi robotizzati di preparazione CD-ROM			
Guide statiche			
Realizzazione guide stampanti 3D			
Realizzazione guida chirurgica senza aver realizzato una guida radiologica			
Tipi di boccola presenti	B&B Dental	In acciaio da 4,15 e 5,5 mm, peek o 5,5 con riduttore	11 produttori (boccole pilota e guidate)
Possibilità bloccaggio guida chirurgica per edentulia totale o parziale			
Chirurgia guidata dinamica			
Il sistema prevede			
Tecnologia di rilevazione dei dettori extra orali o manipolo			
Visualizzazione immagini radiologiche			
Info azienda	www.bebdental.it	Tel. 0187.517775 www.mlsw.com	Tel. 02.8900685 www.3shape.com

Legenda:  approfondimento  focus prodotto  Non Fornito  SI  NO

Isoguide	Nobel Guide/X-Guide	Os3d 2.0	RealGUIDE
Isomed	Nobel Biocare	NRGsys	3DIEMME Srl
✗	✗	Giroidea	✗
✓	✗	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✗	✓
Edentulia totale, protesi preconfezionata in fase chirurgica	Edentulia totale, carico immediato, protesi preconfezionata in fase chirurgica, postestrattivo immediato	Edentulia totale, carico immediato	Edentulia totale, carico immediato, protesi preconfezionata in fase chirurgica, appoggio osseo, post-estrattivo, rigenerazione ossea, workflow digitale completo integrato
✗	DTX Studio Implant	Lato utente solo Os3d 2.0	RealGUIDE suite
✓	✓	✓	✓
✗	✓	✓	✓
✓	✗	✗	✓
Dicom, STL ed altro	Dicom, STL, PLY	Dicom	DICOM, STL, OBJ, PLY
2D e 3D	2D e 3D	2D e 3D	MPR, CPR, 3D
Panoramica, canali mandibolari, eseguire misurazioni, simulare il rialzo del seno	Panoramica, canali mandibolari, eseguire misurazioni	Panoramica, canali mandibolari, eseguire misurazioni, simulare il rialzo del seno	Panoramica, canali mandibolari, eseguire misurazioni, simulare il rialzo del seno
✗	8	99999	180
✗	✗	✗	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✗	✗	✓
✓	✓	✓	✓
Si Exocad e altri	✓	Si open.STL	Si qualsiasi software. Modulo CAD proprietario integrato (RealGUIDE CAD)
✗	✗	✗	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
4.15-5.50 Isoguide	Fully Guide/Pilot drill	Libera	Tutte le boccole sul mercato e personalizzate
✓	✓	✓	✓
✗	Calibrazione dell'asse di rotazione del contrangolo, calibrazione della lunghezza di lavoro delle frese, protocollo di controllo di precisione prima di iniziare l'atto chirurgico	✗	Integrazione del software con navigatori intraoperatori forniti da terze parti (ad esempio Mininavident,...)
✗	Luce viola su pattern	✗	✗
✗	✓	✗	✗
Tel. 049.8629612 www.isomed.it	www.x-navtech.com	Tel. 375.5022289 www.lachirurgiaguidata.it	www.3diemme.it

CHIRURGIA GUIDATA	Smilinguide	WhitekGuide
Produttore	Dentaurum	Whitek srl
Fornitore dati tecnici	✘	✘
Protocollo radiologico		
Possibilità di realizzare modello in prototipazione rapida/Fresatura CNC	✓	✓
Protocollo costruzione guida radiologica	✓	✓
Gestione di protocolli a doppia scansione CBCT	✓	✓
Gestione Protocolli	Edentulia totale, carico immediato	Edentulia totale, carico immediato, protesi preconfezionata in fase chirurgica
Software		
Software	Nemoscan	Vector3D
Gestione dati CLOUD sicura	✓	✘
Multiutente	✓	✓
Visualizzazione/progettazione mobile	✓	✓
Tipi di file che importa	Dicom, STL	Dicom 3, BMP, JPEG
Visualizzazioni	3D	Assiali, sezioni, panoramica, 3D in vari modi
Possibilità di tracciare	Panoramica, canali mandibolari, eseguire misurazioni, simulare il rialzo del seno	Panoramica, canali mandibolari, eseguire misurazioni, simulare il rialzo del seno
N. di casi implantari nella libreria	Libero	Oltre 100
Possibilità di importare impianti e abutment in formato STL	✓	✓
Presenza di alert per le criticità	✓	✓
Possibilità di calcolare densitometria attorno all'impianto	✓	✓
Visualizzazione modello 3D in modalità mesh e modalità volumetrica	✓	✓
Segmentazione modello 3D	✓	✓
Importazione/esportazione file STL da sistemi Cad/Cam Dentale	✓	Si 3Shape, Exocad, Dentalwings
Possibilità di invio caso a sistemi robotizzati di preparazione CD-ROM	✘	✓
Guide statiche		
Realizzazione guide stampanti 3D	✓	✓
Realizzazione guida chirurgica senza aver realizzato una guida radiologica	✓	✓
Tipi di boccola presenti	Libero	Oltre 40 implementabili
Possibilità bloccaggio guida chirurgica per edentulia totale o parziale	✓	✓
Chirurgia guidata dinamica		
Il sistema prevede	✘	Calibrazione dell'asse di rotazione del contrangolo e della lunghezza di lavoro delle frese, utilizzo di strumenti piezo in modalità dinamica, controllo di precisione prima di iniziare l'atto chirurgico
Tecnologia di rilevazione dei dettori extra orali o manipolo	✘	✘
Visualizzazione immagini radiologiche	✘	✘
Info azienda	www.dentaurum.de	Tel. 037.11921040 www.whitek.it



È online l'elenco dei confronti merceologici previsti per il 2022.

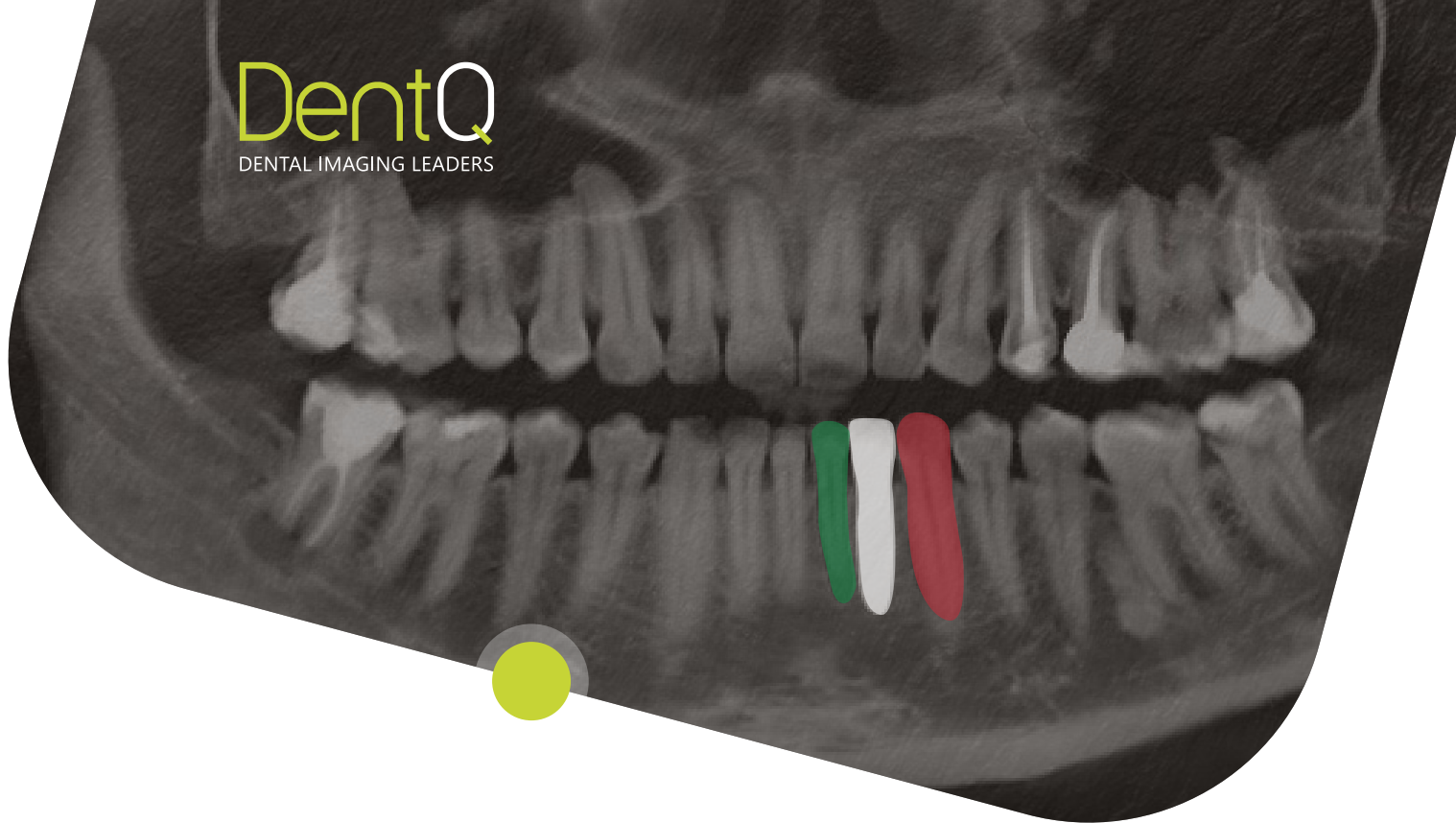


Scansiona il QR Code e consultalo ora

AVVERTENZE IMPORTANTI PER IL LETTORE

L'assenza di alcuni prodotti all'interno del Confronto è dovuta alla mancata comunicazione dei dati da parte delle case Produttrici/Importatrici oppure perché la redazione non ha avuto notizia della presenza sul mercato italiano dei prodotti di determinate aziende. I dati e le informazioni presenti in questa sezione e negli eventuali approfondimenti pubblicati nella successiva collegata, sono forniti dalle aziende produttrici e/o importatrici e/o distributrici dei prodotti, le quali si assumono tutte le responsabilità legate alla loro veridicità e correttezza. Le responsabilità fanno a capo alle aziende che appaiono nella voce "Fornitore dati tecnici". Se tale campo è vuoto la responsabilità è dell'azienda che appare alla voce "Produttore". In particolare Infodent si dichiara esente da ogni responsabilità relativa ai prezzi comunicati dalle aziende nella scheda fornita e dalla eventuale esclusiva che dovesse avere un'azienda nel poter importare o commercializzare il prodotto, non potendo verificare se esiste per ogni prodotto un prezzo imposto dalla casa madre o un'esclusiva nella distribuzione. Le aziende che forniscono i dati tecnici pur non avendone la legittimità si assumono ogni responsabilità direttamente nei confronti di un'azienda terza che si senta lesa o riceva danni da tale pratica. Eventuali rimostranze in merito dovranno essere rivolte DIRETTAMENTE all'azienda responsabile di aver fornito i dati, mandando solo per conoscenza ad Infodent eventuali comunicazioni. Gli eventuali errori materiali o di trascrizione commessi dalla redazione dovranno essere comunicati all'indirizzo info@infodent.it e saranno divulgati sui numeri successivi come Errata Corrige. Se gli errori di comunicazione fanno capo alla azienda, la redazione, valutando il caso specifico, deciderà se procedere alla pubblicazione della errata corrige. La presente rubrica ha 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 la elencazione di prodotti o la mancata citazione di altri.

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



Novità in Italia!

DentQ, la più grande rete mondiale di centri di imaging dentale, fondata 25 anni fa ed attualmente operativa con 40 centri in 6 paesi, è arrivata in Italia. Unisciti alle nostre 4 nuove filiali di Roma e Torino per usufruire dei servizi di imaging dentale più avanzati a prezzi di lancio.

Aiutiamo 16.000 dentisti ad ottimizzare la qualità delle cure erogate per far crescere la loro attività, fornendo supporto diretto di radiologi dentali qualificati, un'ampia varietà di scansioni, formati e servizi di elaborazione dati, conveniente PACS dentale e rapporti di intelligenza artificiale che migliorano la comunicazione con i pazienti.

Scansiona il codice QR o visita www.DentQ.it e registra il tuo studio per ricevere mensilmente casi di studio CBCT ed i migliori servizi di imaging dentale sul pianeta.



Unisciti a noi su:   

UK | Lituania | Georgia | Israele | HK | **Italia (novità!)**

 800 222 228  info@Dentq.it  www.DentQ.it

**Registrati ora e
ottiene il 50%
di sconto sulla
prima CBCT!**

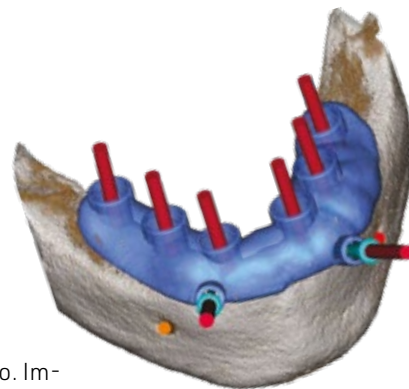
IMPLANT 3D SOFTWARE: soluzione di chirurgia guidata

Scopri le nostre soluzioni complete per la **chirurgia guidata**, come il software di pianificazione implantare e software di progettazione di guide chirurgiche, **un sistema aperto con oltre 100 aziende implantari**.

Implant 3D è un software che consente di eseguire la **simulazione implantare tridimensionale** direttamente sul proprio PC. **Simula il posizionamento di impianti** su modelli bidimensionali e tridimensionali, identifica il nervo mandibolare, traccia panoramiche e sezioni del modello osseo, visualizza il modello tridimensionale dell'osso con la possibilità di calcolare la densità ossea. Usando Implant 3D, il dentista può pianificare la chirurgia implantoprotesica in modo più **sicuro, efficiente e rapido**. Implant 3D è un **Sistema aperto con oltre 150 aziende implantari**.

Implant 3D consente di **progettare una guida chirurgica** per eseguire interventi implantoprotesici in chirurgia guidata. Con pochi click del mouse è possibile ottenere una guida chirurgica estremamente precisa e personalizzata, sia essa ad appoggio mucoso, appoggio dentale oppure ad appoggio osseo. Semplicemente selezionando il bordo della guida chirurgica e il tipo di boccole da utilizzare, **Implant 3D genera il file STL** pronto per essere **stampato con qualsiasi stampante 3D**. Funzionalità avanzate consentono di creare fori di ispezione e aggiungere testo per identificare

meglio il modello stampato. Implant 3D consente di esportare il **modello con il foro per gli analoghi** in base al sistema implantare utilizzato. Nella nuova versione del software **Implant 3D** ci sono molte novità importanti: il flusso di lavoro digitale è completato con l'integrazione con uno dei CAD più importanti nel mercato dentale e sono presenti una nuova libreria di impianti zigomatici, l'integrazione con un software per lo Smile Design, il protocollo a Doppia Guida per impianti post estrattivi e un kit chirurgico guidato per il rialzo del seno. Media Lab S.p.A. è una



società presente sul mercato da più di 25 anni e sviluppa software per il settore odontoiatrico e medicale.

+ PER INFORMAZIONI
Media Lab spa
Piazza IV Novembre 4,
20124 Milano (MI)
sales@mlsw.com
www.implant3d.com

IMPLANT 3D Software per la pianificazione implantare e chirurgia guidata

- ◆ Sistema aperto
- ◆ 100+ case implantari
- ◆ Integrazione CAD
- ◆ 18.000+ casi implantari realizzati



Media Lab S.p.A.

Telefono (+39) 01.87.51.77.75 r.a.
info@mlsw.com
www.mlsw.com

MLLAB
EURONEXT
ACCESS

IMPLANT 3D



1 IL CASO CLINICO
La finalizzazione protesica
in full digital: un caso
semplice .

2 DIGITAL@
Approfondimento sulle
aziende HighTech del dentale.
In questo numero: ROLAND

3 L'OPINIONE
Il digitale nel
laboratorio odontotecnico

Fulldigitalworkflow



Dr. Francesco Mangano
DDS, PhD, FICD*

** Professore Associato, Digital Dentistry, Sechenov University, Mosca, Russia. Editore della Digital Dentistry Section del Journal of Dentistry (Elsevier) rivista Q1 con impact factor 4.3 e citescore 6.2. Socio Fondatore, Socio Attivo e Membro della Commissione Scientifica della Digital Dentistry Society (DDS) International. Direttore della Mangano Digital Academy (MDA), Accademia indipendente che ha lo scopo di promuovere l'educazione nell'Odontoiatria Digitale. Autore di 128 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate Pubmed e ad elevato impact factor, con un h-index di 40 (Google Scholar) e 31 (Scopus). Esercita la libera professione a Gravedona (Como), dedicandosi esclusivamente all'Odontoiatria Digitale.*

Full Digital Workflow nella protesi su impianti e denti naturali: tecnologia per tutti?

Cari amici e colleghi,
bentornati in DentalTech, la rubrica che Infodent dedica al mondo del digitale in Odontoiatria. In questo numero di novembre 2021 parliamo nuovamente di **#Fulldigitalworkflow**, presentando la finalizzazione di un lavoro semplice, tra quelli che tutti i giorni vengono realizzati nel nostro studio odontoiatrico, grazie alle tecnologie digitali. Si tratta della finalizzazione protesica del lavoro chirurgico che avevamo già presentato nel precedente DentalTech dello scorso maggio, che portava il titolo di "Chirurgia guidata: tecnologia per tutti?". Questa volta puntiamo l'attenzione sul restauro protesico, che è sempre il nostro obiettivo perché è ciò che il paziente, in ultima analisi, ci chiede. Sono fermamente convinto che con l'adeguata preparazione, e dopo avere investito il tempo necessario ad una formazione valida, l'odontoiatria digitale sia percorribile facilmente nella quotidianità, da tutti, e permetta di affrontare serenamente casi da semplici a complessi. Sono anche convinto, però, che l'argomento non sia affatto banale, e che molti aspetti debbano essere ancora compresi a fondo: in questo ci aiuta la ricerca scientifica, che deve avere necessariamente un approccio matematico. Buona lettura!

Francesco Mangano

LA FINALIZZAZIONE PROTESICA IN FULL DIGITAL: UN CASO SEMPLICE



Dott. Francesco Mangano, DDS, PhD, FICD*

* Professore, Digital Dentistry, Sechenov University, Mosca, Russia; Section Editor, Digital Dentistry, Journal of Dentistry (Elsevier); Socio Attivo Digital Dentistry Society (DDS); Direttore Mangano Digital Academy (MDA). Autore di 128 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate Pubmed e ad elevato impact factor; Esercita la libera professione a Gravedona (Como), dedicandosi esclusivamente all'Odontoiatria Digitale.

INTRODUZIONE

Nello scorso numero di DentalTech di maggio, avevamo presentato un caso clinico di impianti inseriti in mandibola, attraverso una nuova metodica (Hypnoguide) con dime personalizzate e laser sinterizzate in titanio. Come promesso, presentiamo ora lo sviluppo protesico dello stesso caso, con l'intero workflow dalla scansione intraorale sino alla consegna di restauri provvisori e definitivi. Si tratta della finalizzazione del caso in mandibola; in uno dei prossimi numeri, proporremo invece la riabilitazione implantare e protesica realizzata nello stesso paziente, nell'arcata superiore. In questo caso, si è optato per una riabilitazione con restauri monolitici in zirconia traslucida, sia sui denti naturali che sugli impianti. L'approccio seguito è stato quello del **#Fulldigitalworkflow**, attraverso un protocollo **#Modelfree**. Naturalmente, questo approccio è semplicemente uno di quelli possibili: la stampa dei modelli 3D è spesso indicata, e rappresenta un valido sostegno per l'odontotecnico. Ciò non toglie che oggi sia possibile procedere anche interamente in digitale, senza fornire all'odontotecnico alcun modello fisico.

IL CASO CLINICO

Il presente caso rappresenta lo sviluppo protesico di quanto presentato nel numero di maggio 2021 di DentalTech. A due mesi dall'inserimento degli impianti (**Figure 1,2**), il paziente si sottoponeva a scansione intraorale (CS 3700®, Carestream Dental, USA). La scansione per gli impianti prevedeva prima la cattura dell'arcata antagonista, quindi quella dell'arcata master (dove ci sono le fixtures) e dei collari mucosi, dopo la rimozione degli abutments di guarigione, infine la cattura del bite (registro di occlusione), sia a destra che a sinistra. Dopo attenta verifica della bontà del registro di occlusione, si procedeva ad evidenziare l'area dei collari mucosi e si avvitavano gli scanbodies. In questo caso, gli impianti (Anyridge®, Megagen, Sud Corea) prevedevano l'avvitamento di scanbodies alti 13 mm. È essenziale essere certi della posizione degli scanbodies,

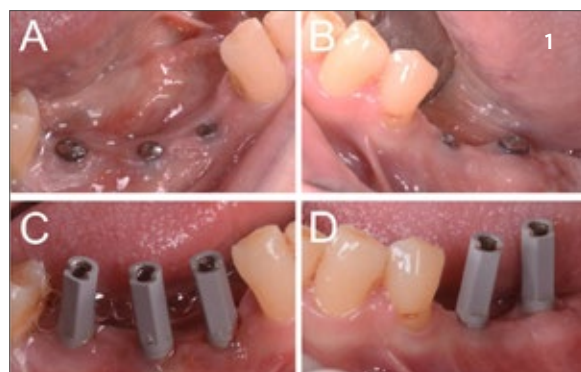


Fig. 1. Scansione intraorale con CS 3700® (Carestream). (A) La guarigione a 2 mesi dall'inserimento degli impianti, emimandibola di destra; (B) gli abutments di guarigione nell'emimandibola sinistra; (C) gli scanbodies avvitati a destra; (D) gli scanbodies avvitati a sinistra.

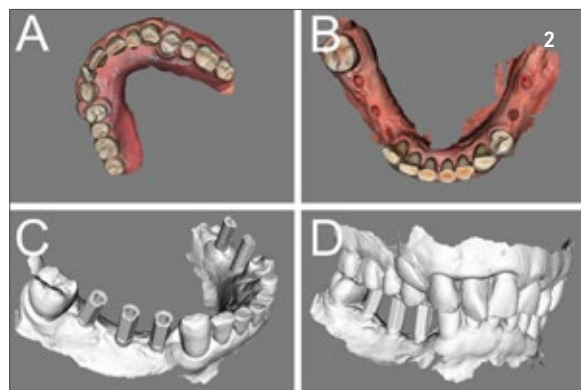


Fig. 2. Scansione intraorale con CS 3700® (Carestream). (A) Arcata antagonista; (B) arcata master con i collari mucosi evidenziati; (C, D) il modello master con gli scanbodies avvitati.

e dell'accoppiamento degli esagoni; in caso di dubbi, è meglio verificare attraverso rx il corretto inserimento degli scanabutments nelle fixtures.

I files STL derivati dalla scansione intraorale erano inviati all'odontotecnico che modellava in CAD (Valletta®, Exocad, Germania) un restauro provvisorio prelimitato, da adattare sui monconi naturali del gruppo frontale, ed i monconi definitivi individuali da avvitare sugli impianti, con i relativi restauri provvisori (Figura 3). L'impiego di monconi ibridi individuali costituiti da un tibase in titanio fornito dall'azienda, sul quale è cementato extraoralmente un abutment individuale modellato in CAD e fresato in

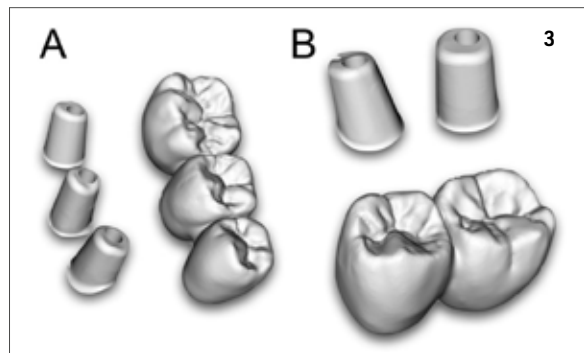


Fig. 3. Modellazione CAD (Exocad®) dei monconi ibridi individuali e dei restauri provvisori su impianti. (A) Monconi e provvisori di destra; (B) monconi e provvisori di sinistra.

Durante il secondo appuntamento in studio, si procedeva quindi alla provvisorizzazione, ovvero all'applicazione del provvisorio prelimitato nel gruppo anteriore, opportunamente modellato in CAD dopo la preparazione dei denti, e naturalmente all'avvitamento dei monconi ibridi individuali sugli impianti, con la cementazione dei provvisori al di sopra di essi (Figura 4). Contestualmente, veniva catturata l'impronta definitiva con la tecnica del doppio filo, atta ad evidenziare bene i margini della preparazione protesica, sempre con lo stesso scanner intraorale. Tale impronta era catturata anche con i provvisori su impianti già cementati, per dare un riferimento occlusale certo, basato sullo studio iniziale del



Fig. 4. Applicazione dei restauri provvisori su impianti. (A) I monconi in zirconia di destra; (B) i restauri provvisori di destra; (C) i monconi in zirconia di sinistra; (D) i restauri provvisori di sinistra.

zirconia, presenta degli indubbi vantaggi rispetto alla classica alternativa della sovrastruttura avvitata. In primo luogo, l'interfaccia con i tessuti molli è gestita attraverso la zirconia, già dalla prima provvisorizzazione: ciò permette una migliore guarigione dei tessuti con la formazione di un sigillo biologico adeguato, rispetto a quanto si possa ottenere laddove all'emergenza siano presenti resine o PMMA. In secondo luogo, il moncone ibrido individuale in titanio/zirconia permette di gestire l'emergenza anatomicamente meglio di quanto non consenta la modellazione di una sovrastruttura avvitata, a livello di volumi. Terzo ed ultimo aspetto da non trascurare, il moncone ibrido individuale è avvitato in modo definitivo sull'impianto, e non viene più rimosso. Ciò permette di non danneggiare il legame con i tessuti molli che si è costituito, al momento della sostituzione del restauro provvisorio con quello definitivo. Ciò non avviene nel caso di sovrastruttura avvitata, laddove la rimozione del provvisorio e la sua sostituzione con il definitivo determina l'inevitabile perdita di qualsivoglia sigillo mucoso. Questi vantaggi sono importanti, e sono una buona ragione per percorrere una strada tecnicamente più difficile, come quella del moncone individuale che rappresenta un'interfaccia in più da gestire in CAD. È necessaria precisione con un rigoroso controllo delle fasi, ma il risultato clinico nel medio e lungo periodo è garantito.

Dopo avere prodotto per fresatura i restauri provvisori in PMMA ed i monconi ibridi in zirconia, grazie ad un eccezionale e potente fresatore a 5 assi (DWX-52D®, DGSHAPE a Roland Company, Giappone), gli stessi abutments venivano sinterizzati e cementati extraoralmente su base da incollaggio in titanio, in laboratorio. I restauri erano quindi pronti per la consegna.

caso che prevedeva un discreto rialzo in masticazione (in questo caso, il paziente richiedeva che l'arcata superiore fosse affrontata in un secondo momento, dopo avere terminato la riabilitazione completa dell'arcata inferiore) (Figura 5). È importante in questa fase sfruttare tutti i tools a disposizione

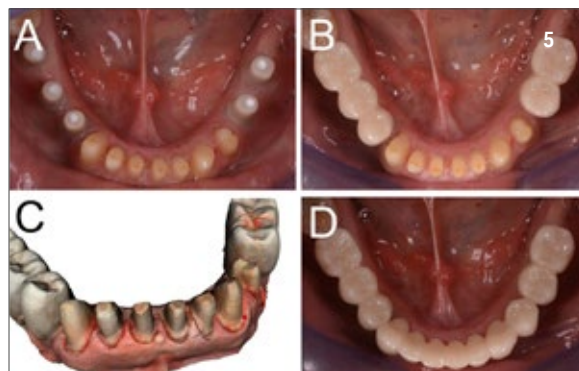


Fig. 5. Applicazione dei provvisori e scansione definitiva dei monconi naturali. (A) I monconi implantari e naturali; (B) i monconi naturali vengono scanditi con i provvisori su impianti *in situ*; (C) i monconi naturali con i margini correttamente visibili; (D) restauri provvisori applicati.

con lo scanner intraorale. Veniva quindi catturata anche una scansione, già allineata sulla precedente, con il restauro provvisorio anteriore *in situ*, già adattato e funzionalizzato (Figura 6). Questa scansione è utile all'odontotecnico, per avere dei limiti anatomico-funzionali entro i quali modellare l'anatomia dei futuri restauri definitivi.

L'odontotecnico quindi poteva modellare i restauri definitivi

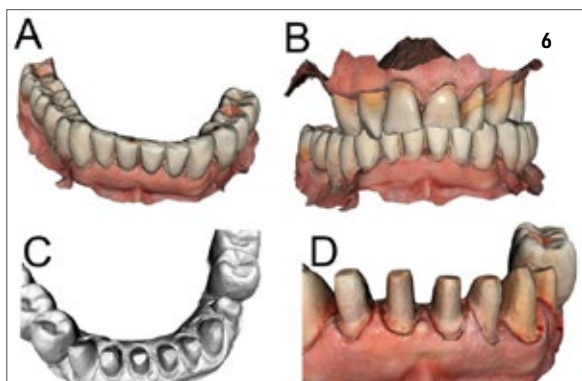


Fig. 6. Particolare dell'ultima scansione intraorale. (A) La scansione deve comprendere anche il provvisorio funzionalizzato; (B) le arcate in occlusione; (C) file STL del modello master; (D) file PLY del modello master.

su moncone naturale, come corone singole monolitiche in zirconia traslucida (Figura 7). Al tempo stesso, era in grado di modellare già i restauri definitivi su impianti, senza la necessità di dover ricorrere ad ulteriori scansioni.

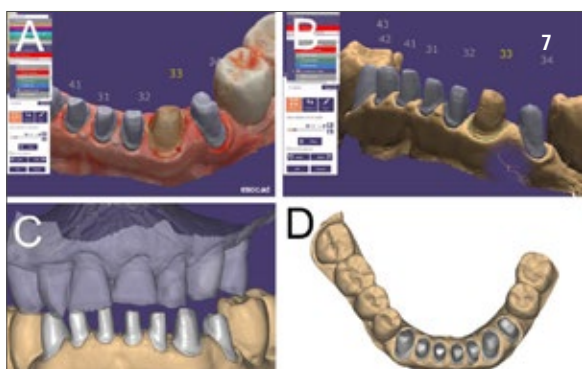


Fig. 7. Modellazione CAD delle corone monolitiche anteriori. (A) L'odontotecnico individua i margini di chiusura; (B) il disegno del margine; (C) definizione degli spazi cemento e dei monconi e bordi di chiusura; (D) visione dall'alto.

La possibilità di controllare in 3D gli spessori dei restauri monolitici rappresenta uno dei grandi vantaggi della modellazione in CAD (Figura 8).

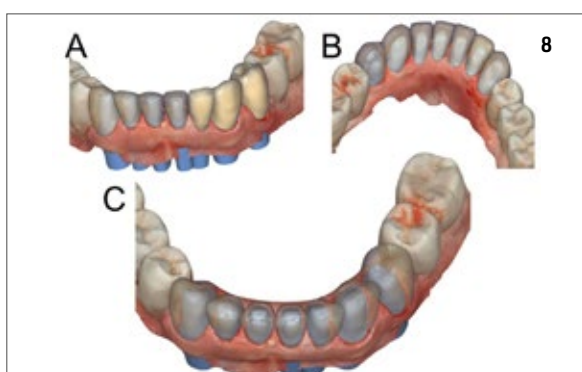


Fig. 8. Valutazione degli spessori dei restauri monolitici in CAD. (A) Visione frontale; (B) visione linguale; (C) visione dall'alto.

Dal momento che il protocollo prevedeva un processo model-free, si riteneva opportuno controllare le chiusure marginali, l'adattamento approssimale ed i contatti occlusali delle forme dei futuri restauri definitivi, impiegando delle repliche fresate a 5 assi. Il software di CAM impiegato per la fresatura (Millbox®, CIMsystem, Italia) (Figura 9,10) era sempre lo stesso, e permetteva di lavorare in modo predicibile e semplice, garantendo assoluta qualità. Verificate le

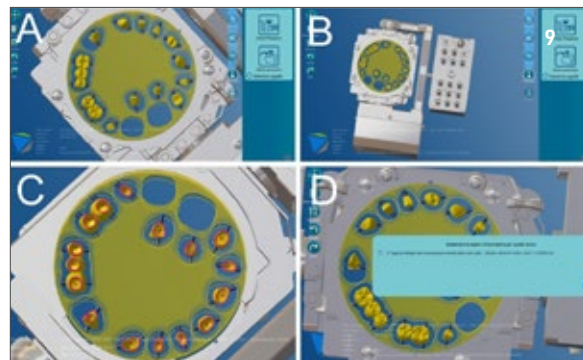


Fig. 9. Software di CAM (Millbox®). (A,B,C,D) Il software Millbox® è uno straordinario strumento e facilita incredibilmente il nesting ed il lavoro dell'odontotecnico, garantendo assoluta affidabilità e qualità.

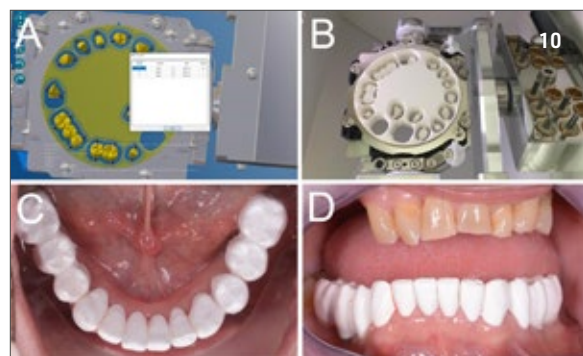


Fig. 10. Fresatura delle repliche delle forme definitive. (A) Il software suggerisce gli utensili da impiegare; (B) il disco al termine della fresatura delle repliche; (C,D) le repliche *in situ*.

chiusure marginali, e la qualità dei contatti interprossimali e occlusali, era possibile chiudere il caso con la finalizzazione in zirconia monolitica traslucida. La cementazione era curata nel dettaglio, ed il caso era completato (Figura 11) con piena soddisfazione del paziente e dell'operatore.



Fig. 11. I restauri monolitici in zirconia traslucida cementati sui monconi naturali e sugli impianti. (A) Visione frontale; (B) visione dall'alto; (C) i restauri su impianti a destra; (D) i restauri su impianti a sinistra.

DIGITAL@ - DGSHAPE

DWX-52D di DGSHAPE: un potente alleato nella protesi digitale



Fig. 1. Il fresatore a 5 assi DWX-52D di DGSHAPE è affidabile, preciso e facile da usare: rappresenta pertanto una soluzione ideale per i laboratori odontotecnici che non vogliono scendere a compromessi, pretendendo sempre il massimo della qualità dalle loro lavorazioni.

DWX-52D di DGSHAPE è la fresatrice dentale a 5 assi affidabile, precisa, facile da usare, e alla portata di tutti i laboratori odontotecnici (**Figure 1,2**).

Con DWX-52D di DGSHAPE è possibile produrre un'ampia gamma di restauri: corone, cappette, ponti, inlay e onlay, faccette, abutments, ma anche barre, Toronto, modelli, guide chirurgiche e bites; il tutto offrendo una migliore gestione del disco e dell'utensile, versatilità dei materiali fresabili e altre funzioni potenziate per una maggiore efficienza produttiva. Di seguito alcuni elementi importanti che caratterizzano DWX-52D di DGSHAPE:



Fig. 2. Il fresatore DWX-52D di DGSHAPE quando è aperto. La macchina è estremamente funzionale e dotata di un design accattivante.

NUOVO SISTEMA DI BLOCCAGGIO

- Il nuovo sistema di bloccaggio a scatto del porta disco, con sei adattatori inclusi per dischi da 98,5 mm (**Figura 3**) assicura un setup veloce e sicuro di diversi materiali come zirconia, cera, PMMA, gesso, PEEK, fibra di vetro, resina composita e cromo-cobalto pre-sinterizzato. Per ottenere il massimo da ciascun disco, gli adattatori mantengono il loro punto di origine, in modo da poter reinserire i dischi già fresati sempre nella medesima posizione. L'adattatore pin consente di fresare fino a otto blocchetti di materiale consecutivamente.



Fig. 3. Il sistema di bloccaggio dei dischi di DWX-52D di DGS SHAPE assicura un facile montaggio ed una posizione riproducibile.



Fig. 4. DWX-52D di DGS SHAPE è equipaggiato con cambio utensile automatico fino a 15 frese, per la fresatura di diversi materiali.

- Cambio utensile automatico a 15 frese (ATC). DWX-52D è equipaggiata con cambio utensile automatico fino a 15 frese per la fresatura di diversi materiali (**Figura 4**). Uno slot è dedicato all'utensile per la pulizia che elimina automaticamente residui di polvere per ottenere superfici pulite.
- Interfaccia User-friendly. Roland ha sostituito i complessi pannelli di controllo delle periferiche CNC, con una speciale interfaccia chiamata Virtual Machine Panel (VPanel). VPanel permette all'operatore di eseguire la diagnostica della macchina, le calibrazioni e la gestione del processo di lavorazione direttamente dal PC, monitora la fresatura e avvisa gli utenti quando le frese devono essere sostituite. VPanel invia automaticamente una email quando DWX-52D ha finito di fresare.
- Porta adattatori per migliorare l'efficienza. Con DWX-52D sono inclusi sei adattatori per dischi da 98,5 mm, che permettono di mettere in coda lavori multipli per una gestione efficiente del lavoro.
- Precisione con i 5 assi. DWX-52D ruota e inclina simultaneamente i dischi per fresare con facilità sottosquadri profondi, arcate complete e grandi riabilitazioni.
- Intelligent Tool Control. VPanel include la funzione Intelligent Tool Control che ripone in maniera intuitiva la fresa usurata nel magazzino utensili, senza dover stoppare la produzione.
- Supporto e formazione. Oltre al supporto tecnico online e telefonico, DGS SHAPE offre una serie di corsi per sfruttare al meglio le potenzialità della periferica ed espandere le proprie competenze nel digitale.





Dental Sleep Team

ENTRA A FAR PARTE DEL DST

Diventa anche tu SENTINELLA

DIAGNOSTICA dei disturbi del sonno!



SCOPRI TUTTI I VANTAGGI SU: bit.ly/dst-vedise

In omaggio il whitepaper "17 Passi per un'Immagine Digitale 100% Efficace ed Etica" ed il 20% di sconto sul corso tenuto dal Prof. Levrini e Dr. Cozzolino sull'odontoiatria del sonno.

Il digitale nel laboratorio odontotecnico



Odt. Roberto Cavagna*

**Nato a Bergamo nel 1968. Diplomato presso l'Istituto Odontotecnico Fratelli Calvi di Bergamo nel 1985, ha lavorato come dipendente presso diversi laboratori. Dal 1993 è titolare di laboratorio odontotecnico a Curno (Bergamo). Appassionato di gnatologia, ha seguito i corsi teorico-pratici del Dr. Mario Chiodini e del Dr. Roberto Masnata. Dal 2005 ha iniziato a lavorare con metodiche digitali, e dal 2012 lavora in full digital workflow, anche model-free, modellando direttamente da scansione intraorale.*

Intervistiamo l'odontotecnico Roberto Cavagna, esperto sulle metodiche digitali, in particolar modo di **#Fulldigitalworkflow** e protocolli di lavoro **#Modelfree**.

Sig. Cavagna, come è iniziato il suo percorso nel mondo del digitale in odontoiatria?

Nel 2005 ho deciso di acquistare il mio primo scanner desktop, uno dei primi DelCam, per poter iniziare a lavorare la zirconia. All'inizio era difficile, poiché gli scanner erano piuttosto limitati nella precisione, non era possibile scandire il modello antagonista per cui era necessario impiegare un check-bite, e si realizzavano unicamente copings e frameworks in zirconia. Una volta acquisita una certa esperienza, ed avendo compreso che la strada era percorribile sia a livello di tecnologia che di materiali, ho acquistato uno scanner di nuova generazione, il D-900 di 3-Shape, e quello è stato un passo decisivo verso la digitalizzazione del mio laboratorio. Dal 2012, infine, alcuni degli studi odontoiatrici con cui lavoro hanno introdotto la scansione intraorale, e quello è stato un ulteriore passaggio chiave. Lavorare in CAD a partire da scansione intraorale diretta in bocca è qualcosa di completamente diverso, e pone di fronte a delle difficoltà superiori.

Quali sono state le principali difficoltà da affrontare, nella trasformazione del flusso di lavoro da analogico a digitale, con l'introduzione degli scanner intraorali?

In primo luogo, ho dovuto procurarmi un software di CAD aperto, in grado di poter lavorare le scansioni intraorali che ricevevo dai diversi studi dentistici con i quali collaboro. Ho optato per Exocad, che ho dovuto imparare a conoscere ed utilizzare. Il flusso di lavoro cambia interamente

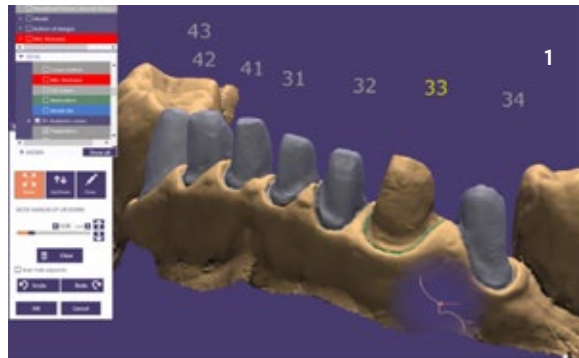


Fig 1. Modellato in CAD. La visualizzazione del margine è fondamentale nel dente naturale, affinché l'odontotecnico possa modellare correttamente.

quando si parte da una scansione intraorale. Non si lavora più su un modello in gesso, ma bisogna affidarsi interamente al software, e questo inizialmente non è semplice da gestire. La stessa preparazione del modello di lavoro, in questo caso virtuale, è radicalmente diversa rispetto a quanto eravamo abituati a fare. Ero abituato a realizzare il ditching dei monconi manualmente, sotto microscopio, eliminando la parte gengivale per mettere in evidenza il fine preparazione. Nel digitale, va pulito il file STL all'interno del solco, utilizzando gli strumenti a disposizione nel CAD. La corretta visualizzazione del fine preparazione è essenziale nel digitale (**Figura 1**), e

L'odontoiatra deve porre la massima attenzione durante la cattura della finishing line durante la scansione intraorale. Un altro esempio è quello relativo alla modellazione del restauro monolitico: essa avviene in maniera virtuale, utilizzando tools per la regolazione dei contatti occlusali ed interprossimali, che vanno compresi e conosciuti prima di poter ottenere un risultato realmente soddisfacente.

Quali sono stati i principali benefici per il suo laboratorio?

I benefici del flusso di lavoro digitale da scansione intraorale diretta sono principalmente l'efficienza e la velocità di esecuzione dei restauri, rispetto a quanto accadeva prima con le metodiche tradizionali. Questo è particolarmente vero per la realizzazione di restauri monolitici, che con i moderni materiali traslucenti ci consentono di raggiungere un'estetica eccellente.

Oggi i flussi di lavoro digitali sono assolutamente predicibili, ed i passi avanti fatti da hardware e software sono stati determinanti in questo senso, insieme con l'affermazione di nuovi e ben definiti protocolli di lavoro. Quali sono, a suo avviso, le principali criticità ancora presenti, ed i problemi da affrontare, per rendere l'odontoiatria digitale ancora più percorribile?

Secondo me uno degli aspetti che merita di essere migliorato è quello relativo alla cattura del bite durante la scansione intraorale diretta. Non sempre l'occlusione catturata direttamente in bocca è davvero sicura, con diverse macchine. Ed oggi i software di CAD non consentono di "aggiustare" l'occlusione di due modelli. Per ovviare a questo problema, richiedo sempre agli odontoiatri con cui lavoro di catturare, durante l'impronta definitiva, anche una scansione del provvisorio funzionalizzato in situ. Avere a disposizione questa "maschera" addizionale nel CAD, mi permette di avere dei limiti occlusali certi entro i quali realizzare la mia modellazione definitiva.

Consiglierebbe ad un laboratorio di acquistare un software di CAD, una stampante 3D ed un fresatore? Quali ha adottato per il suo laboratorio?

Senz'altro lo consiglierei. Io ho sia il DentalCAD di 3-Shape che Exocad, comprensivo di tutti i moduli. Inoltre, abbiamo un fresatore a 5 assi DWX-52D della DGSHAPE, macchina eccezionale, e due stampanti 3D: una DWS XFAB 3500 PD che impiega la tecnologia laser stereolitografica, ed una Voco Solflex 350 che impiega la luce strutturata (tecnologia DLP). Sono molto soddisfatto di questi software e macchinari.

Qual è l'ultimo macchinario digitale con il quale si sta confrontando?

L'ultima macchina con la quale mi sto confrontando è Modjaw (**Figure 2,3**), un condilografo digitale di ultimissima generazione, che permette di ricavare in modo semplice e diretto tutti i dati del movimento mandibolare del paziente. Questi dati vengono importati all'interno di un modulo dedicato in Exocad che permette di modellare i restauri protesici in base alla reale dinamica del paziente. Non ultimo, è possibile modellare bites gnatologici sulla base dei dati dinamici del paziente (**Figura 4**). Questo è estremamente utile

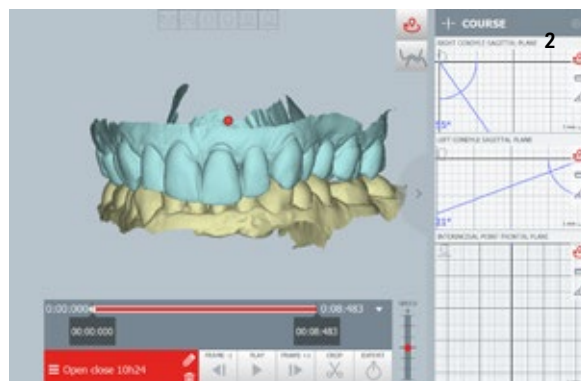


Fig 2. Il sistema Modjaw permette l'acquisizione dinamica di tutti i movimenti mandibolari del paziente, che vengono riprodotti in tempo reale sullo schermo del computer, e registrati. Il sistema carica al proprio interno i files STL della scansione intraorale, ed esporta i movimenti individuali registrati durante la condilografia.

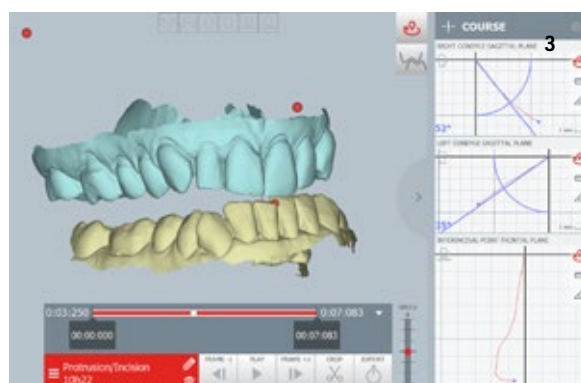


Fig 3. L'analisi dei movimenti mandibolari individuali è molto utile per la modellazione di restauri estesi in protesi, ma è anche un valido ausilio diagnostico in pazienti che soffrono di disturbi temporomandibolari.

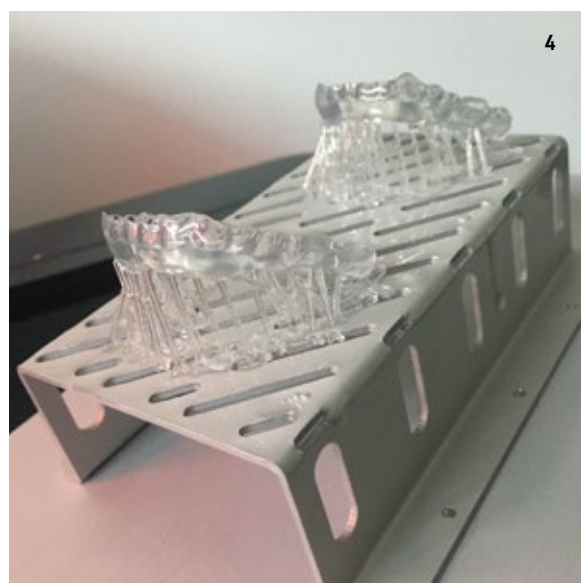


Fig 4. Bites stampati in 3D da modellazione gnatologica con Modjaw. Tali bites, stampati direttamente con la stampante Solflex 350 di Voco, sono estremamente precisi e confortevoli, ed offrono l'opportunità di impostare una pre-terapia, utilissima nel paziente che soffre di disturbi temporomandibolari.

per la diagnosi e la pre-terapia di pazienti disfunzionali. Il tutto in full digital.

Concludiamo questa intervista con uno sguardo al futuro, come immagina il lavoro nell'odontotecnica, per la prossima generazione?

Sarà sempre più tecnologicamente avanzato, ed improntato all'impiego di supporti digitali. La stessa comunicazione con lo studio odontoiatrico cambierà, diventando più fluida grazie a dispositivi come i visori per la realtà aumentata Hololens. Tali visori permettono già oggi, se indossati simultaneamente dal dentista e dall'odontotecnico, anche a distanza, di condividere e visualizzare i modelli olografici di restauri o modellato CAD in 3D (Figura 5). Questo permetterà di potenziare la collaborazione e rendere i flussi di lavoro ancora più efficienti.



Fig 5. Hololens è un sistema per la visualizzazione olografica di modelli 3D e la comunicazione tra studio e laboratorio..

TMJOINT



TMJOINT è il dispositivo medico per l'analisi digitale, semplice, rapida e non invasiva dell'occlusione dentale.

Accedi al contributo fiscale "Industria 4.0" e recupera fino al 50% del tuo investimento.



Per saperne di più:
bit.ly/tmjoint
 oppure scansiona il QRCode

Teethan S.p.A. | Viale Forlanini, 40 | Garbagnate Milanese (MI)



Om

ZERO MICRONS:

la Precisione in Digital Dentistry

La **Digital Dentistry** trasforma radicalmente il modo di essere dentista.

Per essere un vero **Digital Dentist** è necessario conoscere i segreti che ogni fase di lavoro nasconde: dalla scansione alla progettazione, sino alla produzione ed all'applicazione clinica.

Attraverso un innovativo approccio **matematico**, il Dr. Francesco Mangano guiderà i partecipanti al Corso alla piena comprensione di tutte le fasi di lavoro, e degli errori da evitare, per ottimizzare i risultati clinici, e vincere la **sfida digitale**.



Il Dr. Francesco Mangano è uno dei maggiori esperti in Digital Dentistry a livello mondiale. È attualmente titolare dell'insegnamento in Digital Dentistry presso la prestigiosa Sechenov Moscow University, ed è Editor della Digital Dentistry Section del Journal of Dentistry (rivista internazionale peer-reviewed Q1, con impact factor 4.3 e citescore 6.2). È relatore nei maggiori convegni internazionali ed autore di 125 pubblicazioni Pubmed su tematiche di Odontoiatria Digitale.

Programma del Corso:

27-28-29 gennaio 2022. #SCAN!

La precisione nell'acquisizione del dato 3D. Scansione Intraorale, Facciale, Cone Beam Computed Tomography, Realtà Aumentata.

24-25-26 febbraio 2022. #PLAN!

La precisione nella pianificazione 3D. Pianificazione con software di computer-assisted-design (CAD) in chirurgia e protesi.

24-25-26 marzo 2022. #MAKE!

La precisione nella realizzazione fisica di restauri e modelli. Fresatura e stampa 3D di resine e zirconia.

Sede del Corso:

Il Corso avrà un taglio decisamente pratico e si svolgerà presso la sede della **Mangano Digital Academy** in Piazza Trento 4, 22015 Gravedona ed Uniti (Como).

Il Corso dà diritto a 25 crediti formativi (ECM), ed ha un costo complessivo di **3000 eur + IVA**.

Per informazioni scrivete a francesco@francescomangano.com
chiamate il numero **3332795204**
oppure visitate il sito www.manganodigitalacademy.com

1.

BIOTECK



DÜRR DENTAL

NOVITÀ E
SUGGERIMENTI
PER LO STUDIO
E IL LABORATORIO
ODONTOIATRICO

Zymo-Teck® Bone La nuova generazione di innesti ossei naturali

Bioteck ha brevettato Zymo-Teck®, l'unico vero processo a base di enzimi per il trattamento di sostituti ossei e tissutali.

- Materia di prima qualità superiore
- Deantigenazione enzimatica
- Eliminazione di virus e batteri
- Sterilizzazione a raggi Beta.

Il risultato: un tessuto sicuro e di altissima qualità, con un insieme di caratteristiche uniche che risulta essere la migliore alternativa all'osso autologo per gli impieghi in chirurgia rigenerativa.

bioteck.com/odontoatria

3.

KETTENBACH DENTAL



Nuovo sistema di cartucce da 50 ML Economico, sicuro, facile.

Cosa c'è di meglio di un prodotto collaudato che viene ulteriormente migliorato e quindi offre ancora più vantaggi? Ora puoi ottenere ancora di più da Panasil®, Identium®, Silginat® e Futar®, grazie al nuovo sistema di cartucce da 50 ml. Da oltre 70 anni Kettenbach Dental, azienda tedesca produttrice di materiali da impronta, sviluppa prodotti di eccezionale qualità: soluzioni intelligenti, affidabili e facili da usare, unite ad una assistenza perfetta, per soddisfare al meglio tutti i clienti.

www.kettenbach-dental.com

GC

G-CEM ONE Semplifica tutte le procedure di cementazione



Il nuovo cemento resinoso autoadesivo G-CEM ONE unisce un'elevata forza di adesione, una rimozione degli eccessi senza sforzo ed un'estetica di lunga durata, nonché un'eccellente capacità di autoindurimento per un'ampia gamma di indicazioni in UNA soluzione di prodotto. G-CEM ONE è un prodotto versatile e affidabile che offre la flessibilità di essere efficace in tutte le procedure di cementazione per qualsiasi tipo di restauro: inlay, onlay, corone e ponti in ceramica integrale, zirconia, disilicato di litio, resina e metallo. Dimostra un'eccellente forza adesiva su smalto, dentina e tutti i restauri indiretti. Scopri di più su: europe.gc.dental/it

2.

VistaVox S Ceph: radiologia 3 in 1

VistaVox S rappresenta una pietra miliare nell'ambito della radiologia 2D e 3D. Oltre ai vari volumi CBCT e a 17 programmi panoramici, VistaVox S Ceph offre anche sei modalità per tutti i tipi di riprese teleradiografiche. Il brevissimo tempo di scansione di soli 1,9 secondi contribuisce a evitare artefatti da movimento e a ridurre la dose radiogena. I moderni sensori CsI ad alta sensibilità consentono di ottenere una qualità d'immagine straordinaria. www.duerrdental.com

4.

#ZOOMPRODOTTI

› Scheda Prodotto

PRODOTTO	CATEGORIA	PRODUTTORE	
E4	SCANNER DA LABORATORIO	3SHAPE	

› Presentazione

Velocità e precisione estremamente elevate con lo scanner più veloce e preciso di 3Shape

Il pluripremiato scanner da laboratorio E4 di 3Shape è dotato di 4 camere da 5MP ed offre una velocità di scansione senza precedenti, la possibilità di scansione monconi direttamente sul modello per un'elevata produttività, nonché una precisione estremamente elevata anche per i casi più complessi.

3Shape offre soluzioni personalizzate in base alle singole esigenze: è possibile scegliere il modello di scanner più adatto a voi.

E1: Scansione di base per digitalizzare il vostro laboratorio

E2: Maggiore produttività e scansione della texture

E3: Alte prestazioni e precisione delle barre su impianti

E4: Ultra-alta velocità e precisione




D2000: Scansione All-in-One per la massima capacità produttiva
 È possibile scegliere tra due pacchetti di servizi per la vostra soluzione da laboratorio 3Shape: 3Shape LabCare o 3Shape Basic Package.

Il pacchetto di sottoscrizione LabCare è opzionale ed offre servizi di valore elevato per mantenervi un passo avanti. Per i laboratori con un budget limitato, il pacchetto Basic Package offre gratuitamente servizi limitati. Entrambe le opzioni sono flessibili ed è possibile iscriversi o annullare l'iscrizione quando necessario.

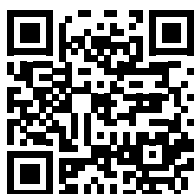


› Approfondimenti Web

Per ulteriori informazioni su 3Shape E4 visita la pagina infodent.it/focus/e4 in cui potrai trovare:

-  **Brochure**
-  **Galleria foto e video**
-  **Link e contatti Azienda**

› Link interattivo



FOTOGRAFA IL QR CODE E VAI AGLI APPROFONDIMENTI

Potrai accedere in tempo reale alla scheda on line del prodotto

Visita la pagina Focus online

infodent.it/focus/e4

 **Specifiche Hardware E4**

RESTAURI

Quattro telecamere da 5 MP / Precisione 4 micron / Velocità di scansione dell'arcata completa 9 secondi (contro 18 secondi per 3Shape E3) / Velocità di scansione delle impronte dell'arcata completa 45 secondi / Struttura / Colore / Strategia di scansione / Moncone nel modello

ORTODONZIA

Quattro telecamere da 5 MP / Precisione 4 micron (ISO 12836) / Velocità di scansione di un modello in gesso 17 secondi / Velocità di scansione di un'impronta 25 secondi / Struttura / Colore

› Informazioni

3SHAPE ITALY
 Via Carducci 36
 Milano 20123
italy@3shape.com
www.3shape.com



Dentisti saggi scelgono AI

Una recente ricerca su 20.000 casi dentali ha scoperto che, utilizzando i rapporti radiologici di intelligenza artificiale (AI) basati sulle scansioni CBCT, i dentisti hanno aumentato il loro reddito $\times 2,5$.

È risultato che i rapporti AI hanno rivelato 30 ulteriori reperti clinici per caso, migliorato la fiducia e la comunicazione tra dentisti e pazienti, nonché elevato lo status professionale dei dentisti agli occhi dei loro pazienti.

Quindi, se vuoi migliorare la qualità delle cure e far crescere il tuo business, dovresti sapere che **DentQ**, la più grande rete mondiale di centri di imaging dentale, compresi i 4 nuovi centri di Roma e Torino, offre un rapporto di radiologia AI a costo zero con ogni scansione CBCT che ordini.

Scansiona il codice QR o visita www.DentQ.it e registra il tuo studio per ricevere mensilmente casi di studio CBCT e i migliori servizi di imaging dentale sul pianeta.



Unisciti a noi su:   

UK | Lituania | Georgia | Israele | HK | **Italia (novità!)**

 800 222 228  info@Dentq.it  www.DentQ.it

Registrati ora e
ottiene il **50%**
di sconto sulla
prima CBCT!



COME SI MISURA L'INCERTEZZA DEI MERCATI FINANZIARI?



Pietro Andrea Cioffi

Esperto di gestioni patrimoniali

Laureato in Ingegneria biomedica al politecnico di Milano nel 1980; Ricercatore presso il Centro di Bioingegneria di Milano dal 1980 al 1982; Fondatore nel 1982, poi presidente e AD della TC sistema poi quotata in borsa nel 2000; Dal 1998 al 2004 Professore incaricato presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano per il Corso di Strategia e Politica Aziendale; 2003 Professore incaricato per il corso di specializzazione: "gestione d'impresa e nuove tecnologie" presso ISTUD (istituto per gli studi direzionali - Milano); 2002 Docente all'Executive Master "Learning, Leadership & Change" - corso di General Management presso la libera Università di Castellanza (MI); dal 2004 al 2016 direttore e consulente alla clientela c/o la Julius Baer di Lugano; Dal 2016 Senior private Banker in Swan Asset Management; Dal 2016 presidente e business developer di Teethan Spa; Dal 2017 nel board di BTS Spa; Dal 2002 al 2006 Presidente del golf di Carimate.

Come si misura l'incertezza dei mercati finanziari?

In finanza esiste un indice che viene utilizzato come indicatore dell'incertezza del mercato. Si chiama Volatilità o sinteticamente VIX ed è conosciuto come indice della paura. Il VIX esprime l'esistenza sul mercato di un aumento o di una diminuzione di instabilità, di turbolenza, di incertezza. Per cui se il VIX aumenta vuol dire che gli operatori di mercato hanno paura di (più o meno) brusche correzioni negative del mercato. Se invece il VIX diminuisce o è basso vuol dire che gli investitori si sentono sufficientemente tranquilli e sicuri della stabilità dei prezzi. Nel mese di settembre 2021, come potete vedere in figura, il VIX è stato molto ballerino, segno evidente che il mercato è stato nervoso.

Il valore massimo di settembre 2021 è stato di 28,660 toccato il 20 del mese. Ricordo che lo scorso anno, in piena crisi Covid il valore massimo è stato di 82,69 ed è stato toccato il 16 marzo 2020, picco simile a quello messo a segno durante la grande crisi del 2008. Nei mesi successivi, dall'aprile 2020 in poi, questo valore è rimasto sempre basso poiché l'indice azionario di riferimento l'S&P 500 è praticamente quasi sempre salito, grazie, come ben sappiamo, a massicci stimoli fiscali e monetari. Negli ultimi mesi e soprattutto in settembre la situazione si è fatta più magmatica e complicata. Nonostante i governatori delle principa-

li banche centrali affermano che l'inflazione non deve far paura in quanto transitoria, la realtà economica ci mette di fronte ad una un'inflazione ostinatamente alta, ad un rallentamento delle prospettive di crescita e ad una situazione in Cina che è senza dubbio preoccupante. Uno dei principali indicatori che fa temere per i profitti aziendali nel 2022 è il fatto che negli USA l'indice dei prezzi della produzione industriale (PPI) è salito in dodici mesi del 8,3%, mentre l'indice dei prezzi al consumo (CPI) del 5,2% nello stesso periodo. È quindi evidente che, in assenza di un parallelo aumento dei salari con l'inflazione, le aziende non riescano a scaricare l'aumento dei prezzi alla produzione sui consumatori con la conseguenza di deprimere gli utili. I salari e gli stipendi, nonostante alcuni episodi isolati, anche se molto significativi come Amazon o Walmart (che da sola da lavoro all'1% degli Americani), non sembrano seguire l'innalzamento della curva inflattiva; ovviamente le persone non sono contente che i prezzi delle cose di cui hanno bisogno (vedi energia) salgano o addirittura superino la loro capacità di guadagno. Ci sono aree dell'economia reale che stanno vedendo i prezzi salire molto significativamente. Il gas, per esempio, ha quintuplicato il suo prezzo da inizio anno; l'energia sta creando tensioni nonostante i governi stiano intervenendo per rallentare la crescita dei prezzi. I prezzi delle case in America sono cresciuti del 20% in un anno. Il cotone è ai massimi degli ultimi dieci anni, le ten-

sioni sui prezzi dell'acciaio e del legname affollano i titoli dei giornali economici e la catena di approvvigionamento delle industrie dei paesi avanzati è in grave difficoltà, con tempi di riapprovvigionamento che non si vedevano da almeno un decennio. Ma, mentre la gente comune deve fare i conti con una situazione che vede sempre di più erodere il suo potere di acquisto, mentre tutti si lamentano delle difficoltà nel comprare le materie prime (vista la loro scarsità) e a prezzi sempre più alti, i profitti aziendali volano verso il loro miglior anno di sempre. Il precedente record dei guadagni dell'indice S&P 500 è stato di circa 163 dollari nel 2019, ora gli analisti si aspettano poco più di 200 dollari nel 2021 e circa 220 dollari per il 2022. Penso che come sempre le stime per il futuro siano spazzatura e che i profitti siano attualmente insostenibilmente alti a causa degli stimoli. Se si guarda alla produzione economica effettiva, è circa la stessa del 2019, anche se tutti si aspettano un miglioramento l'anno prossimo. Come possono i beni e i servizi prodotti dall'economia statunitense essere circa gli stessi del 2019, ma i profitti aziendali essere maggiori di circa il 25%? Semplicemente è una distorsione dovuta agli eccessivi stimoli degli ultimi mesi. L'importante aumento di spesa del consumatore medio negli USA tra il 2020 e il 2021 confrontato con l'irrisorio aumento delle buste paga è dovuto alla sospensione dei mutui, alla pausa della restituzione dei prestiti degli studenti (ne abbiamo parlato in uno degli ultimi report), dalla moratoria sugli sfratti, dagli assegni di stimolo, dai tassi di interesse molto bassi, ecc. Tutte queste misure distorcono il libero mercato e soprattutto nessuna di queste può essere permanente. Per cui, se nei prossimi mesi vedremo rientrare le iniziative del governo che hanno sostenuto l'economia negli ultimi 18 mesi e se Biden renderà effettiva l'idea di aumentare le tasse sui redditi delle imprese al 25%, le stime di profittabilità media dello S&P 500 a 220 dollari per il 2022 sembrano piuttosto irrealistiche. Non dimentichiamo anche quanto detto precedentemente e che cioè difficilmente le imprese riusciranno a scaricare sui consumatori l'aumento dei costi di produzione. È molto probabile che una stima più conservativa, ma più realistica, si attesti intorno ai 180 dollari, che è quello che l'economia Usa può ragionevolmente produrre nel 2022 a parità di tecnologie e produttività, ma senza i massicci stimoli che si sono avuti fino ad oggi. Questo si potrebbe tradurre in una correzione di mercato di circa il 15-20%. Inoltre, mercati continuamente in crescita e fortemente positivi, riescono a nascondere distorsioni che poi emergono quando i

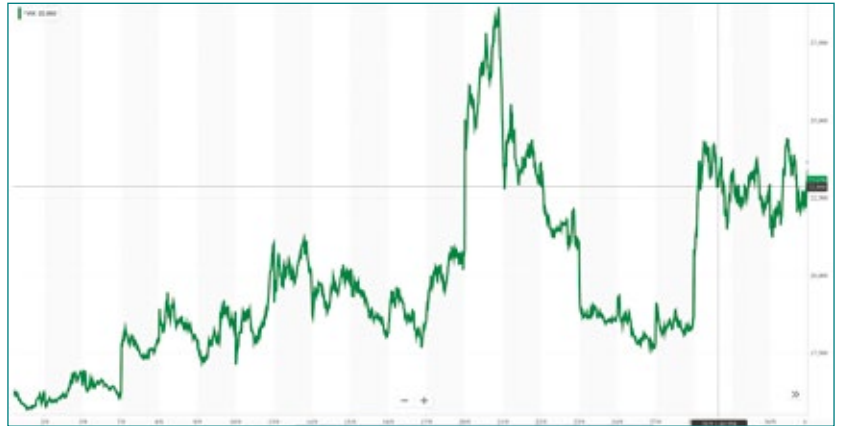



Grafico 1. CBOE Volatility Index (^VIX). Chicago Options - Chicago Option prezzo differito. Valuta in USD.

21,15 -1,99 (-8,60%)

Alla chiusura: 1 ottobre 4:15PM EDT

mercati correggono. Non è un caso che grandi frodi contabili come Enron, adesso Evergrande, oppure lo schema Ponzi come quello di Madoff vengano a galla quando i mercati cominciano a correggere. Questi eventi negativi non fanno che peggiorare poi la situazione. In poche parole, oggi io ritengo che il rischio/ricompensa vada valutato adeguatamente e penso che oggi sia meno attraente di qualche mese fa. Infine, dobbiamo fare attenzione al fatto che mentre tutti parlano di inflazione non si vada a finire in STAGFLAZIONE (recessione + inflazione contemporaneamente): uno scenario davvero difficile da affrontare e contrastare. Una eventuale stagflazione porterebbe in grave difficoltà sia la componente azionaria dei portafogli che quella obbligazionaria; esattamente il contrario di quanto di positivo è successo negli ultimi anni.

Pietro Andrea Cioffi 

Vuoi ricevere una newsletter con ulteriori approfondimenti? Contatta l'autore: pietroandrea@mac.com





OFFERTA!!!

PER LE PRIME 4 CORONE RICHIESTE,
ANCHE DI LAVORI DIVERSI, 1 SARÀ IN OMAGGIO (4+1):

ZIRCONIO MONOLITICO TRASLUCENTE, €75 €52 CAD.

DISILICATO DI LITIO €90 €56 CAD.

Odontoflash - Laboratorio odontotecnico di Gabriele Santagati Via Martiri triestini, 5 20148 Milano, Italia

Tel.: +390237072902 Fax: +39024072385 www.odontoflash.eu info@odontoflash.eu

SI REALIZZANO IN
TECNOLOGIA CAD-CAM:

- CORONE, PONTI E ARCATE IN ZIRCONIO MONOLITICO TRASLUCENTE
- CORONE E PONTI IN DISILICATO DI LITIO
- ABUTMENT PERSONALIZZATI
- PROVVISORI IN PMMA
- TORONTO E BARRE FRESATE

Il mercato offre un'ampia possibilità di scelta tra i **BIOMATERIALI**, ma dietro il lancio di un nuovo prodotto ci sono **ANNI DI RICERCA E SVILUPPO**

Dott. Roberto Raggi

*Medical Director
Specialista di politica sanitaria
con 30 anni di esperienza
nella pratica medica,
consulenza sanitaria pubblica.
GHIMAS*



Cosa si intende per biomateriali?

Un biomateriale è un materiale che si integra con i sistemi biologici, siano essi microrganismi o organismi.

In campo biomedico, quindi anche in odontoiatria, si parla di doppia interazione tra il biomateriale e l'organismo ricevente: il biomateriale provoca una risposta biologica dell'organismo, che a sua volta causa un processo di degradazione nel biomateriale stesso.

Le interazioni avvengono a diversi livelli: fisico-chimico, molecolare e cellulare. Quindi un materiale diviene biomateriale quando le diverse interazioni possibili non alterano la qualità, il normale metabolismo cellulare, ma o sono neutre rispetto al metabolismo stesso, o lo modificano quantitativamente, attivando o riattivando, nel caso dei biomateriali ossei, la produzione di nuovo tessuto osseo.

Quali sono le tipologie di biomateriali e quali le principali applicazioni in ambito odontoiatrico?

In ambito odontoiatrico abbiamo biomateriali provenienti dall'uomo (dallo stesso paziente o da donatore, in genere da cadavere), o da animali, ed in questo caso le fonti più frequenti sono quella bovina, suina, equina e corallina. Infine, abbiamo i biomateriali di sintesi che simulano componenti dell'organismo (ad esempio l'idrossiapatite) o molecole assolutamente ignorate o ben tollerate perché metabolizzate dal medesimo (ad esempio Solfato di calcio).

Quanto tempo occorre per sviluppare un nuovo prodotto? Come si presenta il processo di sviluppo?

Per sviluppare un nuovo biomateriale, in particolare se questo è di sintesi, sono necessari anni in ricerca e sviluppo in quanto occorre, una volta identificato un composto candidato, provarne la biocompatibilità prima con test di laboratorio e poi in vivo, e successivamente provarne l'efficacia con test e ricerche di tipo clinico.

Lo sviluppo di un dispositivo medico (categoria alla quale i biomateriali appartengono) è ora del tutto simile allo sviluppo di un farmaco nelle sue fasi fondamentali a garanzia di sicurezza ed efficacia del nuovo prodotto. Ovviamente il produttore ha necessità che a tutto questo corrisponda anche una efficienza nella sua produzione e commercializzazione.

Quali sono i criteri di scelta del biomateriale in odontoiatria?

I criteri sono di tipo oggettivo e soggettivo: i primi sono relativi al tipo di paziente (giovane-vecchio, sano-malato etc..) che il clinico ha di fronte; i secondi sono relativi alla disponibilità (costo/ quantità) ed alla facilità di impiego del materiale. Infine, occorre che a tutto questo si aggiunga una buona bibliografia a garanzia del clinico che sta approcciandosi al biomateriale. I biomateriali sintetici rappresentano una risposta ad ogni mix dei criteri citati.

Quali sono gli aspetti positivi relativi all'utilizzo dei biomateriali?

Come ha risposto l'industria alle crescenti esigenze e all'elevata richiesta?

Il mercato ad oggi offre un'ampia gamma di biomateriali ed una possibilità di scelta che si adatta ad ogni esigenza del paziente e del professionista; fra i biomateriali quelli sintetici consentono a monte una standardizzazione elevata (sempre lo stesso prodotto) e a valle, la possibilità di essere miscelati con biomateriali di altra origine e natura, in modo da ottenere quanto atteso sia nella loro applicazione, sia nei risultati in termini di volume e densità ossea (o in termini di volume e densità del tessuto osseo integrato con il biomateriale, quando il biomateriale stesso non è completamente riassorbibile).



I biomateriali in genere garantiscono al clinico in odontoiatria che è stato compiuto ogni tentativo ad oggi possibile per conservare quegli spazi e quei volumi originali, o necessari alle successive procedure, di mandibola e mascella.

In quali circostanze il paziente trae beneficio dall'utilizzo di biomateriali?

Ogni qualvolta che quegli spazi e quei volumi sono stati mantenuti o aumentati per le necessità anatomiche e funzionali del paziente stesso, egli ne trae beneficio, dato che si è ottenuto o il ripristino delle condizioni pre esistenti o l'aumento di tessuto necessario alle procedure che il clinico vorrà realizzare.

Il futuro dei biomateriali potrà essere nelle nanotecnologie e nei bio-nanomateriali?

Per lo sviluppo di tali materiali le attuali normative prevedono una serie di severi test a garanzia della massima sicurezza dei medesimi; attualmente questi esami hanno costi alti e anche pochi laboratori con attrezzature di nuovissima produzione connesse con le nuove ricerche necessarie per comprendere gli effetti dei bio-nano-materiali sul metabolismo animale ed umano. Tutto ciò detto risulta difficile oggi prevedere, almeno in ambito odontoiatrico puro (cioè non connesso all'ambito ortopedico o maxillo-facciale che ne amplierebbero l'impiego successivo) se vi potranno essere le favorevoli condizioni generali per lo sviluppo di queste nuove generazioni di materiali in un futuro prossimo.

> A CONFRONTO

BIOMATERIALI	Alos Blocco e Alos Granulare	+ Apatite NeoActive Powder	Calcitos
Produttore	Allmed srl	Ghimas spa	Bioteck spa
Fornitore dati tecnici	✘	✘	✘
Origine	Sintetica	Sintetica	Equina
Composizione	Acido poliglicolico e polilattico, idrossiapatite porosa	Idrossiapatite	Osso equino deproteinizzato
Processo di fabbricazione/rimozione degli antigeni	Non contiene antigeni	Preparazione, sterilizzazione e confezionamento	Termico
Riassorbimento	Totale in 4-8 mesi	✘	Parziale > 1 anno
Indicazioni	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale, socket preservation	Difetti parodontali, difetti peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale
Innesti ossei con cui possono essere associati	Qualsiasi tipo	Tutti	Autologo
Forma	Blocco modellabile	Granuli	Granuli spongiosi
Possibilità di associare con biostimolatori	Si PRP - PRF - PRGF e cellule staminali/progenitrici	Si tutti	Si PRGF, L-PRF, PRP, cellule staminali adipose, da midollo osseo e sangue periferico
Codice di Repertorio Dispositivo Medico	1373782/109025	N	7144
Tipo di sterilizzazione	Raggi gamma	Raggi gamma	Raggi beta
Idratare prima dell'uso	Non necessario, event. fisiologica-sangue	✘	Si fisiologica sterile
Letteratura internazionale	✓	Si 18	✓
Confezionamento	4	1 flacone da 1 gr e 2 vaschette	Doppio confezionamento sterile, vial
Data di immissione sul mercato italiano e distribuzione mondiale	2004/2018-12 paesi	2008	2011-72 paesi
Certificazioni/documentazioni di qualità	Marcatura CE, ISO 14385-2016	ISO 13485 e 9001	Marcatura CE, ISO 13485
Prezzo di listino*	Euro 180,00 (conf da 4 pz)	Euro 63,00	✘
Info azienda	Tel. 039.481123 www.allmed.it	Tel. 051.575353 www.ghimas.it	Tel. 0444.289366 www.bioteck.com/odontoiatria (Distributore per l'Italia Bioactiva srl Tel. 0444.963261)

AVVERTENZE IMPORTANTI PER IL LETTORE

L'assenza di alcuni prodotti all'interno del Confronto è dovuta alla mancata comunicazione dei dati da parte delle case Produttrici/Importatrici oppure perché la redazione non ha avuto notizia della presenza sul mercato italiano dei prodotti di determinate aziende. I dati e le informazioni presenti in questa sezione e negli eventuali approfondimenti pubblicati nella successiva collegata, sono forniti dalle aziende produttrici e/o importatrici e/o distributrici dei prodotti, le quali si assumono tutte le responsabilità legate alla loro veridicità e correttezza. Le responsabilità fanno a capo alle aziende che appaiono nella voce "Fornitore dati tecnici". Se tale campo è vuoto la responsabilità è dell'azienda che appare alla voce "Produttore". In particolare Infodent si dichiara esente da ogni responsabilità relativa ai prezzi comunicati dalle aziende nella scheda fornita e dalla eventuale esclusiva che dovesse avere un'azienda nel poter importare o commercializzare il





Legenda: + approfondimento ⊕ focus prodotto ✘ Non Fornito ✓ SI ✘ NO

+ EthOss	+ Fisiograf	+ Fisiograf Bone Granular Small e Large	+ Geistlich Bio-Gide®
Medbone	Ghimas spa	Ghimas spa	Geistlich Pharma AG
Price	⊗	⊗	⊗
Sintetica	Sintetica	Sintetica	Suina
Beta fosfato tricalcico e solfato di calcio	Copolimeri di acido polilattico e poliglicolico (PLGA)	Idrossiapatite in granuli con processo brevettato Ghimas	Collagene suino altamente purificato
⊗	Preparazione, confezionamento e sterilizzazione	Preparazione, sterilizzazione e confezionamento	Purificazione chimica mantenendo il collagene nativo
Totale in 12-18 mesi	Totale 345.600	✗	Totale in > 4 settimane
Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali	Rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, Rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale, mantenimento di volumi nell'impianto immediato, sausage technique- guarigione anche esposta
Alloplastici	Tutti	Tutti	Autologo, omologo
Polvere	Gel, spugna, polvere	Granuli	Membrana bi-strato
✗	Si tutti	Si tutti	Si sangue, staminali, PRF, PRGF, biostimolatori
2025562	N	N	33933 1157041, 1481797, 1481799, 1451786, 33956
Raggi gamma	Raggi gamma	Raggi gamma	Raggi gamma
Si soluzione fisiologica sterile	✗	✗	✗
Si https://ethoss.dental/publications/	Si 17	•	Si 364
3 siringhe da 0,5 cc e 3 siringhe da 1,0 cc	Da 1 o 5 flaconi/siringhe	1 flacone da 1,3 gr e due vaschette	Doppio blister sterile
2018 - 56 paesi	2002	2008	1996 - più di 90 paesi
CE, SFDA, AMC	ISO 13485 e 9001	ISO 9001 e 13485	CE FDA MDSAP EDQM Donazione Sangue ISO13485 ISO9001
⊗	A partire da Euro 47,70 fino ad euro 169,60	Euro 98,00	A partire da euro 104,00
Price srl Tel. 0332.281720 www.it.ethoss.dental https://pricevarese.com	Tel. 051.575353 www.ghimas.it	Tel. 051.575353 www.ghimas.it	Tel. 0445.370890 www.geistlich.it

prodotto, non potendo verificare se esiste per ogni prodotto un prezzo imposto dalla casa madre o un'esclusiva nella distribuzione. Le aziende che forniscono i dati tecnici pur non avendone la legittimità si assumono ogni responsabilità direttamente nei confronti di un'azienda terza che si senta lesa o riceva danni da tale pratica. Eventuali rimostranze in merito dovranno essere rivolte DIRETTAMENTE all'azienda responsabile di aver fornito i dati, mandando solo per conoscenza ad Infodent eventuali comunicazioni. Gli eventuali errori materiali o di trascrizione commessi dalla redazione dovranno essere comunicati all'indirizzo info@infodent.it e saranno divulgati sui numeri successivi come Errata Corrige. Se gli errori di comunicazione fanno capo alla azienda, la redazione, valutando il caso specifico, deciderà se procedere alla pubblicazione della errata corrige. La presente rubrica ha 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 la elencazione di prodotti o la mancata citazione di altri.




* I prezzi si intendono al netto di IVA

> A CONFRONTO

BIOMATERIALI	 Geistlich Bio-Oss®	 Geistlich Bio-Oss® Collagen	NeoGenix XP™
Produttore	Geistlich Pharma AG	Geistlich Pharma AG	Collagen Matrix
Fornitore dati tecnici			Neoss
Origine	Bovina	Bovina e suina	Suina
Composizione	Osso bovino deproteneizzato	Osso bovino deproteneizzato+10% collagene suino purificato	Struttura di carbonato apatite
Processo di fabbricazione/rimozione degli antigeni	Origine materie prime da paesi privi di BSE – rimozione totale degli antigeni e mantenimento della trabecolatura originaria con micro e nanopori	Come Geistlich Bio-Oss con aggiunta 10% collagene suino altamente purificato	Estrazione e rimozione degli antigeni mediante processi chimici e termici
Riassorbimento	Totale in > 1 anno	Totale in > 1 anno	Totale in 4-6 mesi
Indicazioni	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale, mantenimento di volumi nell'impianto immediato	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale
Innesti ossei con cui possono essere associati	Autologo, omologo	Autologo, omologo	Autologo, omologo
Forma	Granuli	Blocco	Granuli
Possibilità di associare con biostimolatori	Si sangue, staminali, PRF, PRGF, biostimolatori	Si sangue, staminali, PRF, PRGF, biostimolatori	Si PRF, cellule staminali, collagene
Codice di Repertorio Dispositivo Medico	33829, 1363313, 1363314, 551307, 551370, 551371	33899 34217 249398	P900402
Tipo di sterilizzazione	Raggi gamma	Raggi gamma	Raggi gamma
Idratare prima dell'uso	Si soluzione fisiologica o sangue	Si soluzione fisiologica o sangue	Si soluzione fisiologica
Letteratura internazionale	Si 1.234	Si 431	Si numero risultati PubMed
Confezionamento	Doppio blister sterile fiala/siringa	Doppio blister sterile	Barattolo o siringa
Data di immissione sul mercato italiano e distribuzione mondiale	1986 - più di 90 paesi	1997 - più di 90 paesi	2021 - 3 paesi
Certificazioni/documentazioni di qualità	CE FDA MDSAP EDQM Donazione Sangue ISO13485 ISO9001	CE FDA MDSAP EDQM Donazione Sangue ISO13485 ISO9001	FDA, CE
Prezzo di listino*	A partire da euro 69,00	A partire da euro 49,00 a conf.	A partire da euro 59,00
Info azienda	Tel. 0445.370890 www.geistlich.it	Tel. 0445.370890 www.geistlich.it	Neoss Tel. 02.929521 collagenmatrix.com neoss.com

AVVERTENZE IMPORTANTI PER IL LETTORE

L'assenza di alcuni prodotti all'interno del Confronto è dovuta alla mancata comunicazione dei dati da parte delle case Produttrici/Importatrici oppure perché la redazione non ha avuto notizia della presenza sul mercato italiano dei prodotti di determinate aziende. I dati e le informazioni presenti in questa sezione e negli eventuali approfondimenti pubblicati nella successiva collegata, sono forniti dalle aziende produttrici e/o importatrici e/o distributrici dei prodotti, le quali si assumono tutte le responsabilità legate alla loro veridicità e correttezza. Le responsabilità fanno a capo alle aziende che appaiono nella voce "Fornitore dati tecnici". Se tale campo è vuoto la responsabilità è dell'azienda che appare alla voce "Produttore". In particolare Infodent si dichiara esente da ogni responsabilità relativa ai prezzi comunicati dalle aziende nella scheda fornita e dalla eventuale esclusiva che dovesse avere un'azienda nel poter importare o commercializzare il

Legenda:  approfondimento  focus prodotto  Non Fornito  SI  NO

Novabone Putty	OsteoBiol® GTO®	Osteovit	Osteoxenon
Novabone	Tecnoss®	Ibi-Sa	Bioteck
Multysystem	✗	BBraun	✗
Sintetica	Suina	Bovina	Equina
Fosforo, silicio, calcio	Granuli collagenati pre-idratati con copolimero	Bovina con biopolimeri riassorbibili e proteine	Idrossiapatite naturale di origine equina, collagene osseo preservato
I dispositivi non sono indicati per interagire con gli antigeni	OsteoBioI® by Tecnoss® exclusive process	✗	Enzimatico a temperature controllate (Zymo-Teck)
Totale in 6-8 mesi	Parziale in 4-5 mesi	Totale in 6 mesi	Totale in 4-12 mesi
Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Riempitivo universale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale
Autologo	Tutti	Entrambi	Autologo, omologo ed eterologo
Putty con legante in glicerina	Crunch termoreversibile	Blocco/Granuli	Granuli in gel, blocchi, lamine flessibili
✗	Si tutti	✗	Si PRGF, L-PRF, PRP, cellule staminali adipose, da midollo osseo e sangue periferico
CE 0120	478864	✗	7144
Raggi beta	Raggi gamma	✗	Raggi beta
✗	✗	Si sangue	Si fisiologica sterile
Si decine	Si www.osteobiol.com/publication.html	Si oltre 10	✓
Siringa o cartucce monouso	Siringa in doppia busta sterile	5 con diverse granulometrie	Doppio confezionamento sterile, vial, siringa
2011	2018 - 65 paesi	✗	2009 - 72 paesi
FDA CE	CE 0477	✗	Marcatura CE, ISO 13485
Euro 205,00/189,00 cc	Euro 99,00 + Iva 4% (0,5 cc ~ 1 g)	✗	✗
Tel. 039.2302681 www.multysystem.com/www.nbputty.com	www.tecnoss.com	www.bbraun.it/odontoiatria	Tel. 0444.289366 www.bioteck.com/odontoiatria (Distributore per l'Italia Bioactiva srl Tel. 0444.963261)

prodotto, non potendo verificare se esiste per ogni prodotto un prezzo imposto dalla casa madre o un'esclusiva nella distribuzione. Le aziende che forniscono i dati tecnici pur non avendone la legittimità si assumono ogni responsabilità direttamente nei confronti di un'azienda terza che si senta lesa o riceva danni da tale pratica. Eventuali rimostranze in merito dovranno essere rivolte DIRETTAMENTE all'azienda responsabile di aver fornito i dati, mandando solo per conoscenza ad Infodent eventuali comunicazioni. Gli eventuali errori materiali o di trascrizione commessi dalla redazione dovranno essere comunicati all'indirizzo info@infodent.it e saranno divulgati sui numeri successivi come Errata Corrige. Se gli errori di comunicazione fanno capo alla azienda, la redazione, valutando il caso specifico, deciderà se procedere alla pubblicazione della errata corrige. La presente rubrica ha 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 la elencazione di prodotti o la mancata citazione di altri.

* I prezzi si intendono al netto di IVA

> A CONFRONTO

BIOMATERIALI	RE-Bone®	Smartgraft Granules	+ Surgiplaster P30, G170, SINUS
Produttore	Ubgen	Collagen Matrix Inc.	Ghimas spa
Fornitore dati tecnici	✘	Regedent	✘
Origine	Bovina	Suina	Sintetica
Composizione	Matrice di femore bovino	Osso suino deproteinizzato	Solfato Di Calcio
Processo di fabbricazione/rimozione degli antigeni	Thermagen, processo produttivo a bassa temperatura per shock termico che preserva la matrice naturale e rende riassorbibile il materiale	Combinazione di step di trattamenti termochimici	Preparazione, sterilizzazione e confezionamento
Riassorbimento	Totale in 6-8 mesi	Totale in >1 anno	Totale 120.960
Indicazioni	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, Rigenerazione orizzontale
Innesti ossei con cui possono essere associati	Autologo, omologo, emocomponenti, acido ialuronico	Autologo, omologo	Tutti
Forma	Granuli, blocco	Granuli	Granuli
Possibilità di associare con biostimolatori	Si tutti	Si acido ialuronico reticolato, cellule staminali, PRF	Si tutti
Codice di Repertorio Dispositivo Medico	1502111; 1502112; 1502115; 1804537	2014349	N
Tipo di sterilizzazione	Raggi gamma	Raggi gamma	Raggi gamma
Idratare prima dell'uso	Si soluzione fisiologica, sangue del paziente	Si soluzione fisiologica sterile, sangue, oppure acido ialuronico reticolato	✘
Letteratura internazionale	✓	✓	Si 8
Confezionamento	Fiale, siringhe, blocchetti	Dappen sterile, siringa in doppio blister	1 siringa/flacone
Data di immissione sul mercato italiano e distribuzione mondiale	2017 - 24 paesi	2020 - mondiale	2007
Certificazioni/documentazioni di qualità	CE	MDD 93/42	ISO 13485 e 9001
Prezzo di listino*	✘	✘	Euro 98,70 (PFSU0010 Sinus) 60,90 (PFSU0030 P30 e PFSU0020 G170)
Info azienda	Tel. 049.628630 www.ubgen.com	Dati forniti da Regedent Italia Tel. 375.6659649 www.regedent.it	Tel. 051.575353 www.ghimas.it

AVVERTENZE IMPORTANTI PER IL LETTORE

L'assenza di alcuni prodotti all'interno del Confronto è dovuta alla mancata comunicazione dei dati da parte delle case Produttrici/Importatrici oppure perché la redazione non ha avuto notizia della presenza sul mercato italiano dei prodotti di determinate aziende. I dati e le informazioni presenti in questa sezione e negli eventuali approfondimenti pubblicati nella successiva collegata, sono forniti dalle aziende produttrici e/o importatrici e/o distributori dei prodotti, le quali si assumono tutte le responsabilità legate alla loro veridicità e correttezza. Le responsabilità fanno a capo alle aziende che appaiono nella voce "Fornitore dati tecnici". Se tale campo è vuoto la responsabilità è dell'azienda che appare alla voce "Produttore". In particolare Infodent si dichiara esente da ogni responsabilità relativa ai prezzi comunicati dalle aziende nella scheda fornita e dalla eventuale esclusiva che dovesse avere un'azienda nel poter importare o commercializzare il

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

Syntho Graft	Teebone	TT Transformer	Zcore
Bicon Dental Implants	Medibrex	TT Tooth Transformer Srl	Osteogenics Biomedical Inc
✘	Multysystem	✘	Deore
Sintetica	Sintetica	Dente autologo	Suina
Beta fosfato tricalcico in fase pura	Fosfato tricalcico granulare	Idrossiapatite + collagene +proteine, tutte autologhe contenute nel dente	Sostituto osseo naturale derivato dall'osso spongioso suino
✘	Ceramica sintetica macroporosa, contenente idrossiapatite e beta tricalcio fosfato che non incorpora una sostanza medica, né tessuti	Granulazione del dente e lavorazione mediante processo di demineralizzazione e disinfezione del composto	A caldo con creazione di elevata porosità fino al 95%
Totale in 5-6 mesi	Totale in 6-24 mesi	Totale in 4-8 mesi	Progressivo in house data
Rialzo del seno mascellare, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale	Difetti parodontali, difetti perimplantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche, cavità post-estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale, rigenerazione orizzontale
Autologo	Autologo, omologo	Tutti	Omologo, autologo, sintetico
Microgranuli	Granuli	Granulare, calibrato	Granuli
✘	✓	Si tutti i derivati piastriatrici	✘
✘	CE 0120	1732095	1496910-1496918-1496922-1496923-1496919-1496925
Raggi gamma	Raggi gamma	Non necessaria	Raggi gamma
Si sangue paziente	✘	Si soluzione salina	Si soluzione salina o sangue del paziente
✓	✘	Si https://toothtransformer.com/documenti-scientifici/letteratura/	✓
Fialette monodose	Blister	Valigetta, contenete il TT Transformer, in scatole per il prodotto monouso venduto separatamente	Boccette
1981	2011	2018 - 23 paesi	2016
FDA	✘	CE e FDA	CE 571838 -631948
✘	Euro 250,00-150,00 (da 0,5 gr.) 350,00-140,00 (da 1 gr.)	✘	✘
Tel. 06.9682293 www.bicon.com	Tel. 039.2302681 www.multysystem.com/ www.medibrex.com/teebone	Tel. 02.4695435 https://toothtransformer.com/ Distribuito in Italia da Biomax Tel. 0444.913410 www.biomax.it	www.osteogenics.com (Dati forniti da De Ore srl www.deore.it)

prodotto, non potendo verificare se esiste per ogni prodotto un prezzo imposto dalla casa madre o un'esclusiva nella distribuzione. Le aziende che forniscono i dati tecnici pur non avendone la legittimità si assumono ogni responsabilità direttamente nei confronti di un'azienda terza che si senta lesa o riceva danni da tale pratica. Eventuali rimostranze in merito dovranno essere rivolte DIRETTAMENTE all'azienda responsabile di aver fornito i dati, mandando solo per conoscenza ad Infodent eventuali comunicazioni. Gli eventuali errori materiali o di trascrizione commessi dalla redazione dovranno essere comunicati all'indirizzo info@infodent.it e saranno divulgati sui numeri successivi come Errata Corrige. Se gli errori di comunicazione fanno capo alla azienda, la redazione, valutando il caso specifico, deciderà se procedere alla pubblicazione della errata corrige. La presente rubrica ha 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 la elencazione di prodotti o la mancata citazione di altri.

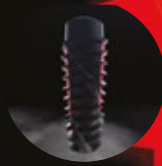
* I prezzi si intendono al netto di IVA

IS+

+ SEMPLICE
+ STABILE
+ VERSATILE

CHIRURGIA
+SEMPLICE

DESIGN A CONICITÀ CONTROLLATA



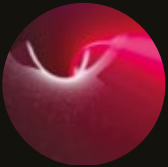
+CRESCITA
OSSEA

NUDE NECK CONICO
TRATTATO



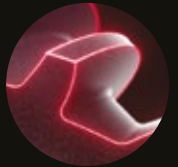
+AGGRESSIVO

SPIRE TAGLIENTI
A GEOMETRIA VARIABILE



+STABILITÀ
PRIMARIA

MAGGIORE SUPERFICIE
DI CONTATTO



CONNESSIONE
+VERSATILE

CONNESSIONE UNICA
PER TUTTI I DIAMETRI IMPLANTARI



APICE +ATTIVO

AUTO MASCHIANTE



Scopri lo su **btk.dental**

Guarda subito



I vantaggi nell'uso dei biomateriali sintetici

GHIMAS da sempre ha scelto la produzione di biomateriali di sintesi e non derivanti da tessuti animali; diverse le motivazioni che hanno portato a questa scelta. Il procedimento di sintesi consente di aver pieno controllo su qualsiasi fase della produzione e sulla costante qualità dei materiali utilizzati. L'osso di origine animale è simile, ma mai identico, a quello umano, e quindi mantiene con sé il rischio potenziale di non essere accettato dall'ospite. Molti pazienti per motivi etici, religiosi, comportamentali, sono restii o non accettano prodotti di origine animale, che sia bovino, suino, equino, corallino. Per quanto la formulazione dei prodotti di origine animale possa variare, la loro riassorbibilità (e cioè il tempo con il quale essi vengono sostituiti dall'osso ospite) resta sempre simile; invece giocando sulla varietà dei



biomateriali sintetici e del loro metabolismo è possibile individuare, a seconda delle condizioni del paziente e dei risultati ai quali si punta, quali prodotti utilizzare per ottenere un riassorbimento veloce, moderato, lento, o quasi nullo. La varietà e la duttilità dei prodotti GHIMAS :

- Fisiograft (PLGA), Surgiplaster (solfato di calcio),
- Fisiograft Bone Granular, Neo Apatite Powder e Fisiograft Nano Ha (Idrossiapatite) consentono al professionista di lavorare in sicurezza, e con la fiducia di tutti i pazienti, per il risultato desiderato e

con la maggior predicibilità dei tempi di riassorbimento possibile.

L'Acido Polilattico e Poliglicolico (PLGA) è disponibile in 3 formulazioni: Spugna, Polvere e Gel, quest'ultimo miscelabile con ogni tipo di biomateriale in polvere o granuli. Il Solfato di calcio è disponibile in 3 formulazioni a seconda della dimensione dei granuli, piccola, media e grande. L'idrossiapatite micrometrica è anch'essa disponibile in varie formulazioni, anche nella versione miscelata con PLGA.

+ PER INFORMAZIONI

Ghimas spa
Via Cimarosa Domenico, 85
40033 Casalecchio Di Reno BO
ghimas@ghimas.com
www.ghimas.it

AL-3D L'ADDITIVE MANUFACTURING SENZA CONTATTO CON LE POLVERI

SICUREZZA - FACILITA' D'USO - PERFORMANCE

Da oggi con AL-3D non solo i grandi centri avranno la possibilità di creare progetti con la tecnologia additiva **L-PBF** (Laser Powder Bed Fusion).



Technology & Solutions srl
 via Maccari, 5 - 60131 Ancona Tel. +39 071 9202720
 www.tecsolutions.it - info@tecsolutions.it

Dalla GBR alla ricostruzione digitale dei volumi: 35 anni di innovazioni per i biomateriali più usati in odontoiatria rigenerativa

A 35 anni dalla nascita del sostituto osseo Bio-Oss®, in Geistlich manteniamo ancora tutta la filiera nelle nostre mani, dalla R&D e produzione, alla formazione clinica del professionista. Questo ci ha permesso di offrire ai clienti la massima sicurezza dei biomateriali, di affiancarli nella clinica e di sviluppare assieme a loro soluzioni innovative, volte a ridurre i tempi operatori, prevenire complicanze e portare una miglior qualità della vita ai pazienti. Per questo ancora oggi i biomateriali Geistlich sono i più usati al mondo, e godono della fiducia di milioni di dentisti.

Nel 1986 il Dr. Peter Geistlich, con il suo team, è riuscito per la prima volta a rimuovere tutte le componenti organiche dall'osso, senza alterare la microstruttura. Ne è risultato **Geistlich Bio-Oss®**, un biomateriale unico per osteoconduttività. I suoi pori interconnessi sostengono l'invasione ematica; le cellule ossee ne amano la struttura, lo colonizzano e integrano nel processo di rimodellamento, generando un **volume osseo stabile e duraturo nel tempo**. Dalla nostra esperienza unica nella lavorazione del collagene è poi nata **Geistlich Bio-Gide®**, la membrana in collagene nativo bistrato che permette



di evitare l'uso di membrane non riassorbibili. Le straordinarie proprietà di Geistlich Bio-Gide® nella guarigione della ferita permettono di **utilizzarla anche esposta**, per favorire una guarigione dei tessuti per seconda intenzione. Dalla stessa esperienza è nato Geistlich-Bio-Oss® Collagen, che, usato nel sito post-estrattivo, ne preserva i volumi evitando la necessità di un secondo intervento di GBR o rialzo del seno. Ultime nate sono le matrici **Geistlich Mucograft®**, usate in guarigione aperta per la chiusura del sito

post-estrattivo e il guadagno di tessuto cheratinizzato, e **Geistlich Fibro-Gide®** per l'incremento dei tessuti molli e la copertura delle recessioni. Grazie a queste innovazioni è possibile evitare il doloroso prelievo di connettivo dal palato, **ridurre i tempi operatori e il discomfort del paziente**. Oggi Geistlich, in collaborazione con partner fidati, continua a portare soluzioni innovative, come le griglie custom-made **Yxoss® CBR** per la rigenerazione di difetti ossei complessi: ricostruiti digitalmente i volumi ossei desiderati, la griglia vie-

ne stampata in 3D e sagomata in titanio puro sulla base di immagini CT o CBCT, permettendo così una rigenerazione ossea personalizzata. Altre innovazioni sono in arrivo a breve, sempre con un unico obiettivo: la sicurezza e la qualità di vita vostra e dei vostri pazienti.

➕ **PER INFORMAZIONI**
Geistlich Biomaterials Italia
www.geistlich.it
www.regenerationfocus.it
www.shop.geistlich.it



REINHOLD
SEDAZIONE COSCIENTE

Scopri la nostra offerta sulla sedazione **INDUSTRIA 5.0**

La combinazione ideale per mantenere i volumi nei siti posteriori

“Con la preservazione dell'alveolo offro al mio paziente una soluzione semplificata per mantenere i volumi ossei nel tempo, per poter eseguire una riabilitazione implanto-protetica riducendo la necessità di rialzi del seno mascellare.”

G. Rasperini



Non tutti i biomateriali sono uguali, scegli l'originale.

I vantaggi

- > Geistlich Bio-Oss Collagen® compensa la perdita ossea orizzontale e verticale, preservando la struttura ossea crestale
- > Guarigione ottimale con Geistlich Mucograft Seal®: buona integrazione tissutale e corrispondenza cromatica
- > Riduzione del tempo alla poltrona, minor invasività e morbilità per il paziente

 **swiss made**

NEW!
Preservation
Kit 250



Approfondimenti e casi clinici su
www.regenerationfocus.it

EthOss®: un passo avanti

Un approccio innovativo, semplice, facile, sicuro e forte



Questa mentalità ha portato allo sviluppo di EthOss®, un biomateriale rivoluzionario utilizzato nella chirurgia dentale implantare per rigenerare l'osso del paziente.

Fondato dal Dottor Peter Fairbairn, un dentista di fama mondiale ed esperto leader di rigenerazione ossea e dal Dottor Paul Harrison, un esperto di biomateriali. Il loro

approccio nasce da una semplice filosofia: *il corpo vuole guarire, lavoriamo con lui*. Fin dall'inizio, EthOss® è stato sviluppato pensando alle esigenze dei dentisti per fornire la **Vera Rigenerazione Ossea**. Il nuovo rivoluzionario materiale sintetico per innesto osseo per la chirurgia dentale implantare, sta crescendo in popolarità poiché dentisti e pazienti vedono i benefici dell'ultima generazione di biomateriali. Sebbene l'utilizzo di biomateriali sia una pratica consolidata in odontoiatria, l'arrivo di EthOss® ha introdotto la prima innovazione dopo decenni, ottenendo quindi consensi nel settore.

EthOss® ha rivoluzionato il settore **eliminando la necessità di utilizzare una membrana di collagene** nelle procedure di innesto osseo.

EthOss® è completamente sinte-

tico, è composto da beta fosfato tricalcico (β-TCP, un minerale comune che si trova nell'osso sano) e da solfato di calcio. La combinazione di questi due materiali è la chiave del suo successo.

EthOss® indurisce in situ stabilizzando così l'innesto, creando una membrana integrata che funge da barriera prevenendo la crescita dei tessuti molli nel sito, permettendo la crescita vascolare interna.

EthOss® funziona inoltre in modo estremamente rapido, in genere rigenerando il 50% di nuovo osso entro 12 settimane.

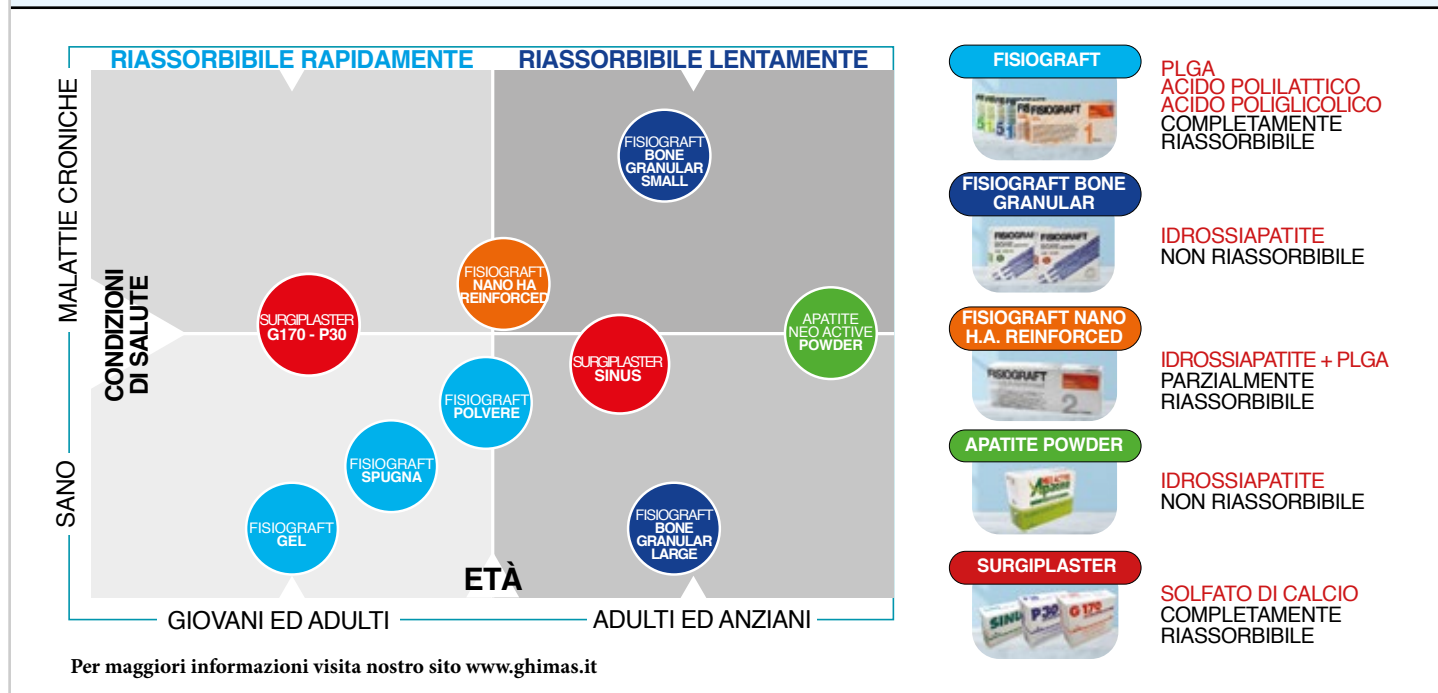
➕ **PER INFORMAZIONI PRICE srl.**
Tel. 0332 281720
info@pricevarese.com
https://it.ethoss.dental
www.pricevarese.com



PER OGNI TIPO DI DIFETTO PER OGNI TIPO DI PAZIENTE AFFIDATI AI PROFESSIONISTI DEL SINTETICO

GHIMAS produce BIOMATERIALI SINTETICI dal 1995:

- 3 DIVERSI MATERIALI
- 8 DIVERSE GRANULOMETRIE
- 3 FORMULAZIONI





**THE WAVE
TO CARE
YOU**

AlgoCare Maxillofacial è un dispositivo medico antinfiammatorio attivo senza rilascio di farmaci. È un patch ergonomico per una terapia mirata nell'ambito post-operatorio.

**PER UNA RAPIDA DIMINUIZIONE
DELL'INFIAMMAZIONE E DELL'EDEMA!**

I VANTAGGI

DIMINUISCE I TEMPI DI DEGENZA

NON UTILIZZA FARMACI

**RIDUCE I TEMPI DELL'EDEMA
E DELL'INFIAMMAZIONE**

**UNA VOLTA ATTIVATO LAVORA
PER 6 GIORNI CONSECUTIVI**



Implantologia



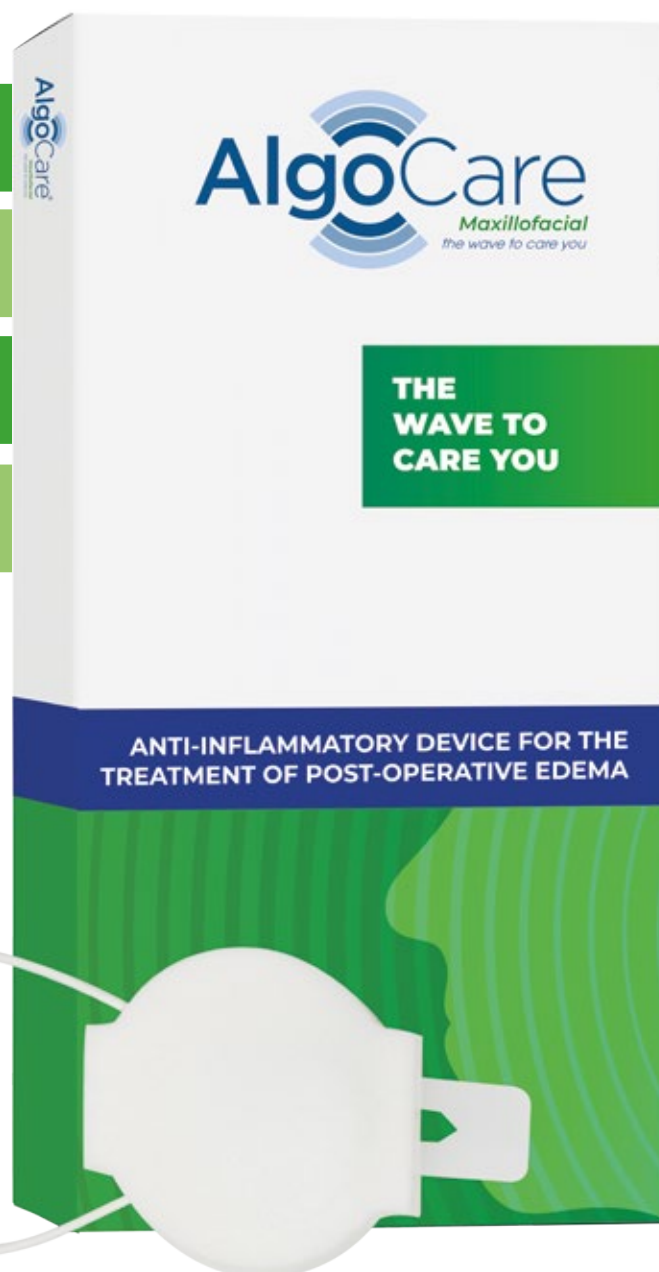
Chirurgia Orale



Chirurgia
Maxillofacciale



Ortodonzia



Scopri tutti i vantaggi
e le testimonianze su
www.algo-care.com





Scegli la **versione digitale gratuita di INFODENT®** e accedi alla rivista comodamente dal tuo dispositivo.

DURATA 12 MESI
Rinnovo gratuito automatico

DISDICI QUANDO VUOI
Senza impegno

LEGGI OFFLINE
PDF scaricabile

Con l'**abbonamento gratuito ad INFODENT® digitale**, riceverai la rivista non appena pubblicata, prima dell'edizione cartacea, per dare più valore alla tua attività, permettendoti inoltre di accedere a promozioni e offerte esclusive da parte di produttori e distributori.



bit.ly/infodent-digitale



EXPO | 09-10-11
DENTAL | SETTEMBRE 2021
MEETING | RIMINI - ITALIA



SFIDA VINTA!

**Expodental Meeting 2021
sarà ricordata come la
prima grande fiera della
ripartenza del settore
dentale in Europa.**

POST SHOW REPORT 2021



ESPOSITORI

190 → Espositori

+ 200 → Brand

10% → Espositori esteri

VISITATORI

9.000 → Visitatori

5% → Visitatori esteri

2.000 → Accessi a Expodental Digital nei tre giorni di fiera

DEALER

30 → Dealer

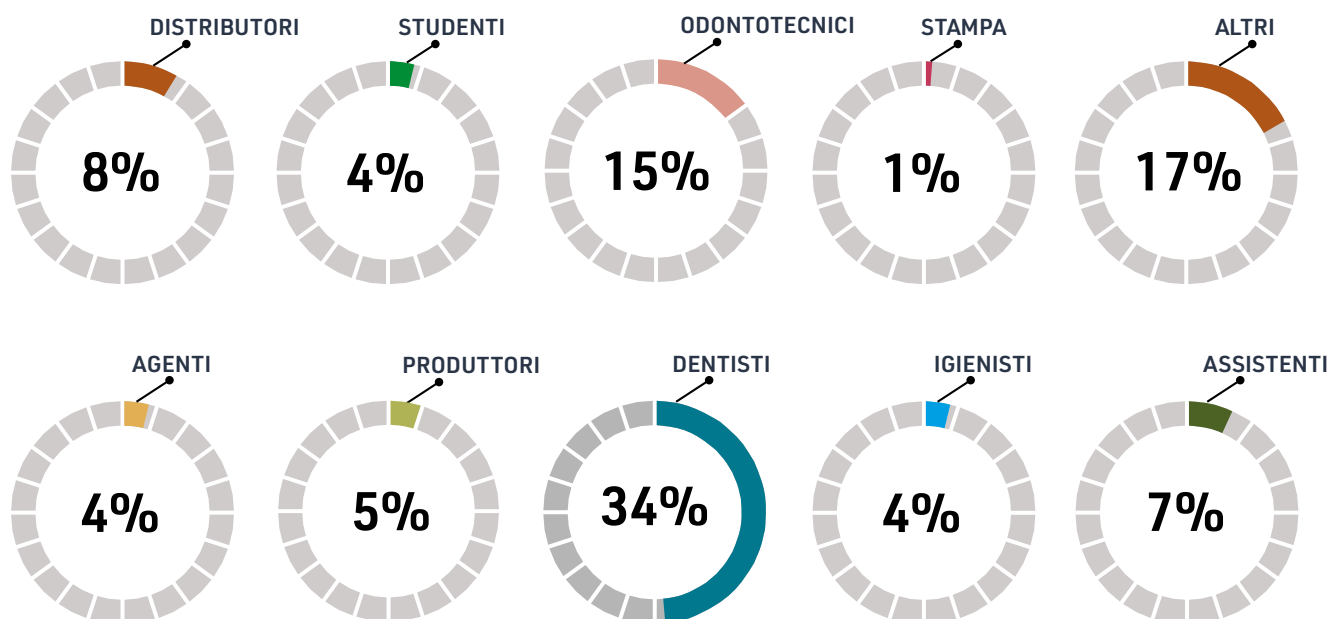
Albania, Saudi Arabia, Azerbaijan, Bahrain, Bosnia Herzegovina, Canada, Croatia, Kazakhstan, Kosovo, Montenegro, Oman, Pakistan, Slovenia, Ukraine, Uzbekistan

255 → Meeting B2B



ESPOSITORI & VISITATORI

Visitatori per **professione** ↓





- + 1.000** → Presenze giornaliere ai corsi
- + 200** → Relatori
- + 70** → Sessioni
- 9** → Sale conferenze e Workshop

- EXPO 3D:**
- Digital Dental Theatre**
- 7** → Live demonstration
- 5** → Workshop



leggi il redazionale a pagina 57



EXPO DENTAL MEETING | **19-20-21 MAGGIO 2022**
RIMINI - ITALIA

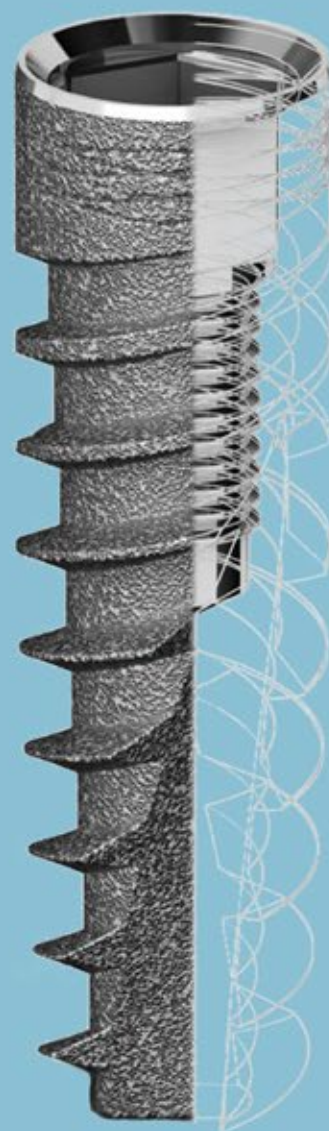
INGRESSO PORTA SUD

Per i nuovi clienti:
acquistando 20 impianti,
riceverete un kit implantare
IN OMAGGIO



VB

Superior Implant Technology



Distributore Esclusivo per l'Italia

Tel. 06 69425641
info@rv5.it

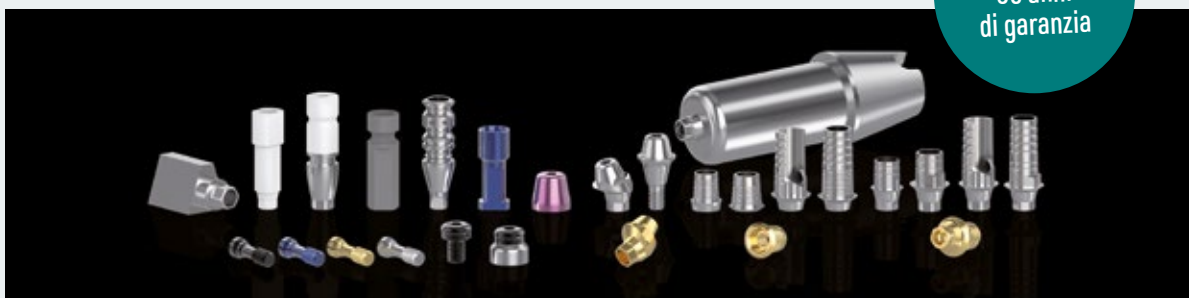
www.odontoiatricarv5.com

Sede operativa: Via Fosso del Torrino, 19/65
00144 Roma Eur



IN COPERTINA

fino a
30 anni
di garanzia



Componenti protesiche implantari Zirkonzahn: tutto da un'unica fonte!

Zirkonzahn è produttrice mondiale di zirconia, materiali fresabili e soluzioni CAD/CAM. Tuttavia, è meno noto che è anche tra i maggiori fornitori di componenti protesiche implantari!

Tutte le componenti protesiche implantari Zirkonzahn - disponibili per più di 140 sistemi implantari - sono concepite e prodotte presso il centro produttivo in Alto Adige. Tutto è realizzato secondo gli elevati standard che l'azienda applica all'intero processo di produzione: soluzioni intelligenti, precisione e qualità. Per le componenti protesiche implantari, Zirkonzahn utilizza principalmente titanio di grado 5 di alta qualità. L'assortimento di prodotti comprende basi in titanio, Scanmarker, White Scanmarker, ScanAnalog (gli analoghi da laboratorio utilizzati anche come scanmarker), transfer, analoghi da laboratorio, Multi Unit Abutment, Raw-Abutment® e viti di guarigione. La gamma è in continua espansione con nuovi prodotti ed è stata recentemente ampliata con i White Metal Scanmarker, gli Zirkonzahn Titanium Posts e LOC-Connector. Insieme alle componenti protesiche

implantari, l'azienda fornisce ai propri clienti utili strumenti come il Titanium spectral-colouring Anodizer, per l'anodizzazione delle basi in titanio.

Lavorando secondo gli standard di qualità più elevati, Zirkonzahn si assume la propria responsabilità, assicurando che i prodotti implantari possano essere utilizzati con precisione. Per questo, offre fino a 30 anni di garanzia su tutti gli abutment implantari Zirkonzahn, compresi gli impianti di altri produttori utilizzati con gli abutment Zirkonzahn. Per i clienti, tutte le componenti protesiche implantari sono integrate al 100% nel flusso di lavoro e nel Zirkonzahn. Software tramite le relative librerie. Con Zirkonzahn. Implant-Planner, i clienti possono fornire ai dentisti tutte le componenti necessarie per i casi implantari in un unico momento: guide chirurgiche, restauri a carico immediato, portaimpronte personalizzati e/o modelli fresati con analoghi da laboratorio. Anche gli utenti Exocad® e 3shape possono scaricare e implementare gratuitamente le componenti Zirkonzahn nel loro software di modellazione attraverso Zirkonzahn Library Download Center.

Tutte le componenti implantari Zirkonzahn e i sistemi disponibili possono essere visualizzati su www.zirkonzahn.com. Gli ordini effettuati entro le ore 11.00 verranno consegnati entro 24 ore.

Basta inviare un'e-mail all'indirizzo info@zirkonzahn.com o chiamare il numero +39 0474 066 660!

Zirkonzahn Srl | www.zirkonzahn.com

CADdent®



LASERMELTING



FRESATO



STAMPA 3D



SERVIZI

WWW.CADDENT.IT

Smartpix: uno scovolino interdentale sviluppato da un ortodontista per i suoi pazienti

Intervista con il Dott. BESNARD, Odontoiatra specializzato in O.D.F e creatore di SMARTPIX

Come nasce Smartpix?

Da ortodontista non trovavo scovolini interdentali sul mercato che soddisfacessero i criteri di sicurezza ed efficacia che cercavo per i miei pazienti. Per questo ho iniziato una collaborazione con un ingegnere con l'obiettivo di creare uno scovolino che avesse la stessa efficienza degli scovolini con un'anima metallica, senza i rischi legati alla presenza del metallo. Dopo una lunga ricerca di materiali e un accurato studio del design siamo riusciti a creare Smartpix.

Che differenze ha Smartpix rispetto ai normali scovolini?

Smartpix è unico in quanto è prodotto interamente in nylon medicale dotato di setole allungate. Grazie alla lunghezza e al loro spessore, le setole riescono in maniera efficace a rimuovere i

residui di cibo e la placca dentale. Inoltre, la testina pieghevole favorisce l'accesso agli spazi particolarmente difficili.

Si può usare più volte?

Certamente, va però sciacquato dopo ogni utilizzo.

Per chi è pensato Smartpix?

Volevo creare un prodotto che potesse rispondere alle diverse esigenze dei miei pazienti. Ecco perché Smartpix è disponibile in 5 diverse misure, che vanno dalla

XS alla XL. Infatti, per scegliere la misura più adatta ai propri denti esiste una scatola a costo minore con le varie misure.

Come si usa Smartpix?

È importante ricordare di **non forzare mai lo scovolino** in spazi troppo stretti! Lo scovolino deve essere tenuto in posizione orizzontale rispetto all'arcata dentale e introdotto delicatamente tra i denti. Per un utilizzo corretto, si consiglia di far scivolare lo scovolino lentamente avanti e indietro

senza forzare il movimento. Una volta terminato il processo di pulizia si raccomanda di sciacquarlo accuratamente.



Smartpix
Tel. 02.40741332
info@smartpix.biz
www.smartpix.biz

Un supporto digitale in ambito medico-legale

Un'indagine inglese pubblicata nel 2017 rivelava che ben il **44% delle cartelle dei pazienti sottoposti a cure odontoiatriche risultava essere compilato in maniera inesatta e non abbastanza accurata**. D'altronde le attività odontoiatriche private, a differenza di quelle pubbliche, non hanno l'obbligo giuridico della compilazione della cartella clinica. Eppure, il rischio legale per i professionisti, purtroppo, è sempre dietro l'angolo.

IDIEVOLUTION, attraverso il nuovo Alfred, ha voluto fornire ai suoi clienti uno strumento efficace in grado di registrare i dati del paziente e organizzarli in **cartelle cliniche digitali ed evolute** così da fornire, in eventuale sede civile o penale, una prova a tutela del loro operato.

Alfred è progettato per verificare costantemente il grado di completezza della cartella clinica di ogni paziente. È stato infatti allestito un "alert" automatizzato all'interno di Alfred: **l'Indice di Competenza e Sicurezza (ICS)**, uno strumento che richiama l'attenzione dell'operatore tramite un'icona nell'interfaccia grafica del sistema, richiedendo e consentendo quindi all'operatore di intervenire completando i dati. In questo modo, i professionisti vengono guidati nella compilazione delle cartelle cliniche, la cui accuratezza diventerà quindi aderente ad alti standard qualitativi. Infine, Alfred, può anche essere chiamato "al banco dei testimoni", perché è in grado di **ripercorrere ogni decisione e azione intrapresa dal professionista**



in tutti i casi clinici adeguatamente documentati. Questo fa sì che, al cospetto di un giudice dubbioso, il dentista possa fornire qualsiasi evidenza a dimostrazione del suo operato con un semplice click.

Idi Evolution
Tel. 039.6908176
info@idievolution.it
www.idievolution.it

Zirconia CADtools Opaque, l'ultima arrivata nella grande famiglia

Chi ha detto che la zirconia opaca è ormai diventata superflua? Sebbene i materiali traslucidi, anche stratificati, abbiano permesso di produrre protesi dentali di alta qualità estetica ad un costo relativamente basso e in tempi di produzione rapidi, ci sono ancora lavori che, al contrario, richiedono esigenze individuali che solo il materiale di base può ottenere.

Su monconi scoloriti o abutment in metallo una zirconia traslucida non sarebbe in grado di dare il miglior risultato estetico desiderato. Tuttavia, l'offerta sul mercato di una zirconia opaca economica, facile da usare ed esteticamente gradevole è scarsa. Abbiamo posto rimedio a questa situazione con l'introduzione di una nuova concezione: CADtools Opaque. Il materiale è disponibile in cinque classi di colorazione (OP 0, OP 1, OP 2, OP



3, OP 4) per coprire ogni tonalità *bleach* e le 16 classiche tonalità VITA, e in diverse altezze. Caratterizzata da un'alta resi-

stenza alla rottura, CADtools Opaque permette di realizzare corone individuali, ma anche ponti complessi e di grandi di-

mensioni con un'estrema stabilità. Inoltre, il materiale è facilmente ceramizzabile con molti tipi di ceramica per zirconia.

CADtools Opaque è l'ultima arrivata nella grande famiglia CADtools, che comprende già cinque tipologie di zirconia traslucida (monocromatica, stratificata, a gradazione di durezza o da infiltrare a mano), oltre a metallo CoCr e lega di titanio, PMMA trasparente, monocromatica e multistrato.

Abbiamo il materiale ideale e di alta qualità per ogni tipo di restauro dentale, con il miglior rapporto qualità-prezzo e maggiore valore aggiunto per il vostro laboratorio.

CADdent S.r.l.
Tel. 0471.1660026
italia@caddent.it
www.caddent.it

ROMADENT 2C
DIVISIONE PRODOTTI DENTALI

Capital Quality

- STUDIO Dentistico
- LABORATORIO Odontotecnico

22

Romadent2C SRL

Via Alfredo Nobel, 24 - 00146 Roma

Tel. +39 06 5576 993 | Cel. +39 338 640 1142

info@romadent2c.it | www.romadent2c.it

RICHIEDI IL NUOVO CATALOGO 2021-2022



Sostieni l'ambiente!

CON LE STAMPANTI 3D

3D BUSINESS

Scegli la prima stampante al mondo che si stampa da sola, con il 90% di componenti in materiali eco sostenibili e biodegradabili



Lavoro	Tempo	Costo
Arcate 2/3pz	20 min	1,2 €/Pz
Provvisori 40/80pz	1h	0,3 €/Pz
Scheletrati 2/4pz	2h	3 €/Pz
Byte Allineatori 5/10pz	2,5h	3 €/Pz
Guide chirurgiche 3/6pz	2h	2,5 €/Pz

Compatibile requisiti industria 4.0
CONTRIBUTO Sabatini del 60%

exocad



SPREENT 3D

Software di Estero Market 3D

FLUSSO DI LAVORO INTEGRATO DA EXOCAD A SPREENT 3D

keystone

— Partner —
3D BUSINESS

SOLUZIONI PER
LA **STAMPA 3D**
PROFESSIONALE
MADE IN ITALY

Area stampa	121x68x160h
accuratezza XY	47um (OPZ 30um)
Velocità	40mm/H (OPZ 65)
Compatibilità resina	tutte resine 405nm
Resine biocompatibili	SI, Keystone

volume polim.	180x180x210h
potenza LED	80W concentrati
Velocità	5 min tipico
Compatibilità resina	tutte resine 405nm
Resine biocompatibili	SI, Keystone

PACCHETTO COMPLETO

Stampante 3D, doppio sistema lavaggio, Cabina UV, software, formazione + 1 anno di help desk

~~4.100€~~

OFFERTA LANCIÒ 3.300€



3D BUSINESS

QUANDO LA QUALITÀ CONTA

info@3dbusiness.it

Tel. 0321 037776 | Vendite 333 9639657

www.3dbusiness.it

Dental Sleep Team



Caro Dottore, conosce il Dental Sleep Team? Si tratta di un team di persone che operano insieme verso l'obiettivo comune di dare al paziente un'opportunità terapeutica chiara e competente. La partnership con Vedise consente al Team di accedere a strumenti di marketing e supporto in comunicazione a titolo gratuito, oltre che a prodotti per l'odontoiatria mirati a diagnosticare e trattare le

apnee ostruttive del sonno. Ci teniamo a sottolineare che il Dental Sleep Team è un gruppo di professionisti con maturata esperienza, che, pur mantenendo ben definita la propria identità, possono avere:

- Un modello di business
- Incremento del bacino di utenza
- Visibilità
- Formazione e Informazione
- Supporto tecnico
- Supporto marketing

- Aggiornamenti scientifici
- Convenzioni
- Sconti su prodotti e servizi
- News & eventi
- Ridotto rischio d'impresa.

Crediamo fortemente nel nostro lavoro e nel prezioso operato che i professionisti del dentale svolgono in qualità di sentinella diagnostica. A tal proposito, ad ogni nuovo membro, forniamo un kit iniziale per divulgare le competen-

ze in materia di medicina del sonno odontoiatrica. Ecco di cosa si compone il pacco che la sentinella riceve a seguito dell'adesione:

- Un roll-up da mettere in sala d'attesa affinché i Suoi pazienti sappiano che possono rivolgersi a Lei per trattare russamento ed apnee;
- Locandine con relativo cavaliere per saperne di più sulle apnee;
- Penne e relativo portapenne con logo DST. L'OSAS rappresenta, ad oggi, un grave problema che merita di essere trattato con professionalità e competenza. Entrare a far parte del Dental Sleep Team è l'occasione per diventare un punto di riferimento per i pazienti abituali, ma anche per tutti coloro che sono alla ricerca di uno specialista in materia.

Vedise Hospital
Via Portuense, 949/A - 00148 Roma
Tel. 345.8436094
info@vedise.it.
vedise.it

Evolvere con noi conviene

Scegli solo la tecnologia che migliora il tuo lavoro, per davvero.

Technology Store | **tesl**

Technology Store Lombardia - Via Daimler, 1 (c/o Mercedes Benz), 20151 Milano - 02 36697569 - www.tesl.tech - info@tesl.tech

Scanner da laboratorio 3shape, anche senza sottoscrizione

Uno scanner da laboratorio per ogni esigenza

Aggiornate il vostro laboratorio con una soluzione di scansione più rapida e precisa, ottimizzata per la produttività. Con gli scanner serie E Generation Red, il momento non potrebbe essere più opportuno per portare il vostro laboratorio odontotecnico ad un livello superiore. Un solido sistema CAD/CAM che combina la scansione, con il software di progettazione è l'unico modo per soddisfare le esigenze future dei vostri clienti. Gli scanner da laboratorio 3Shape offrono un'elevata precisione documentata ISO, alta velocità e molte funzionalità di scansione avanzate. Dall'economico scanner E1 agli scanner E4 e D2000 ad alte prestazioni, il portfolio di scanner di 3Shape offre la soluzione perfetta per le esigenze del vostro laboratorio.



VANTAGGI DEI NOSTRI SCANNER

- **Scansione diretta**
Utilizzate il supporto per articolatore per inserire l'articolatore nello scanner E per scansionare direttamente il bite.
- **Rapporto qualità-prezzo**
I nostri scanner E offrono funzionalità di scansione e flussi di lavoro di progettazione CAD avanzati ad un prezzo accessibile.
- **Aumento della produttività**
L'elevata velocità di scansione

consente di completare più casi in meno tempo. Con gli scanner E, la scansione si avvia non appena il modello viene posizionato all'interno dello scanner.

- **Scansione all-in-one**
Il nostro scanner D2000 offre funzionalità all'avanguardia, come la scansione all-in-one e lo spazio per due modelli, in modo da poter catturare i modelli superiore e inferiore, tutti i monconi inseriti e le informazioni sull'occlusione in un'unica scansione.

Scegliete il pacchetto di servizi in base alle vostre esigenze

Due opzioni:

Basic package o sottoscrizione
Una solida soluzione CAD/CAM offre un'ampia gamma di flussi di lavoro, opzioni di trattamento e opportunità di crescita del business. L'aggiunta del nostro pacchetto di servizi LabCare è il modo più sicuro per proteggere il vostro investimento ed assicurare il futuro. LabCare offre aggiornamen-

ti illimitati, supporto, accesso ad eventi e corsi di formazione pratica e sconti speciali sui prodotti. È anche completamente opzionale: in alternativa potete scegliere il nostro pacchetto Basic package, senza sottoscrizione. Chiedi maggiori informazioni al tuo rivenditore o scrivi a italy@3shape.com

3Shape
Tel. 02.8900685
italy@3shape.com



Importazione diretta dalle fabbriche e vendita senza intermediari con **prezzi imbattibili!**

**PRODOTTI DI QUALITÀ
PER ODONTOTECNICI**

Visualizza il catalogo su www.3sdental.it



**Spedizioni in
tutta Italia**

3S Dental s.r.l. - Via Mottola, 25 B/F- 74015 - Martina Franca (TA) e-mail: info@3sdental.it - Tel: 080 3520641

DIGITAL IS YOUR POWER

FLUSSO DIGITALE E TELEMEDICINA

Dott. Gianguido Cossellu

Laureato a pieni voti all'Università degli Studi di Milano in Odontoiatria e Protesi Dentaria nel 2008. Nel 2011 consegue la Specializzazione in Ortognatodonzia con lode. Già Prof. a.c. presso la Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia - Università degli Studi di Milano. Successivamente consegue il Dottorato di Ricerca in Scienze Odontostomatologiche, nel 2017 presso il medesimo Ateneo; Assegnista di Ricerca negli anni 2017-2019. Autore di numerosi articoli su riviste internazionali. Medico certificato Invisalign e Mentor Invisalign per il Progetto Labrador & Account Network. Lavora principalmente come ortodontista in diversi studi privati in Milano e provincia.



In che modo Soluzioni digitali come suite di app e scanner intraorali possono influire sulla comunicazione con il paziente?

L'approccio digitale è ormai un elemento di grandissima importanza nella comunicazione con tutti i nostri pazienti, siano essi bambini, adolescenti o adulti. Sin dalla prima visita, con una scansione della durata di 2-3 minuti, gli possiamo far vedere il modello digitale della loro bocca. Questo ci consente di renderli partecipi e consapevoli di quella che è la loro condizione, facendogli capire le necessità e le possibilità di trattamento, sia esso di tipo ortodontico o altro; inoltre oggi siamo in grado di individuare la presenza di lesioni cariose interprossimali senza utilizzo di radiazioni, grazie alla nuova tecnologia NIRI. Possiamo anche sfruttare diverse app a nostra disposizione per mostrargli una prima simulazione della correzione della malocclusione. Questo genera nel paziente grande entusiasmo e ne aumenta significativamente

l'interesse verso il trattamento. Un'altra applicazione di grande impatto ci consente di mostrare la simulazione della correzione del sorriso del paziente direttamente inserita nel contesto del suo viso: basta caricare una foto del paziente sorridente e nel giro di pochi secondi si ha il riscontro da condividere sullo schermo.

In che modo la digitalizzazione può influire sul workflow dello studio?

La digitalizzazione ha già influito moltissimo in tutto il mio modo di lavorare, a partire dalla riduzione dei costi, con particolare riferimento a tutti i materiali da impronta che non sono più necessari, alla riduzione degli spazi necessari allo stoccaggio dei modelli in gesso, alla velocità di comunicazione col tecnico, alla possibilità di effettuare progettazioni digitali estremamente precise e veloci, sia in ambito ortodontico che in ambito protesico. Nel giro di pochi secondi, con ancora il paziente in studio,

il tecnico è già in grado di procedere con la lavorazione, sia essa di una corona, un intarsio, una faccetta o un'apparecchiatura ortodontica. Miglioramenti assoluti in termini di efficacia ed efficienza senza mai prescindere dall'etica e dalla qualità dei trattamenti.

Altro aspetto fondamentale risiede nella possibilità di monitoraggio delle condizioni sia dentali che parodontali, grazie a software che permettono il confronto immediato tra due scansioni e la valutazione dell'avanzamento del trattamento. Possiamo infatti sovrapporre una scansione in corso di trattamento e avere una comparazione rispetto alla rispettiva fase del piano di trattamento originale. Questo consente a noi di capire come procede il trattamento ed eventualmente di motivare il paziente stesso.

Inoltre, in un contesto in così rapida evoluzione, ci stiamo costantemente muovendo anche in quello che è un nuovo aspetto legato al concetto di telemedicina. E anche in questo caso, ci può venire incontro un'applicazione specifica che consente un monitoraggio dei pazienti a distanza, riducendo di molto il numero delle visite in studio e di conseguenza i tempi e costi alla poltrona.

Ritiene che l'avvento del digitale abbia cambiato la percezione dell'ortodontista? Se sì come?

Decisamente sì. Molti professionisti del settore non sono ancora passati all'utilizzo anche parziale delle nuove tecnologie legate al mondo digitale. È però chiaro a tutti noi come i nostri pazienti, in particolare la fascia degli under 30, sia costantemente immersa in un mondo dove il digitale e la tecnologia sono la normalità in ogni ambito, incluso

quello medico e odontoiatrico. Si può scegliere di continuare a essere visti come degli "antichi" che girano su macchine d'epoca, o decidere di aggiornarsi e sfruttare quelle che sono le enormi potenzialità che il mondo digitale mette a nostra disposizione. Nessuno è obbligato, ma il peso di certe scelte incide e inciderà sempre più sul successo della nostra professione.

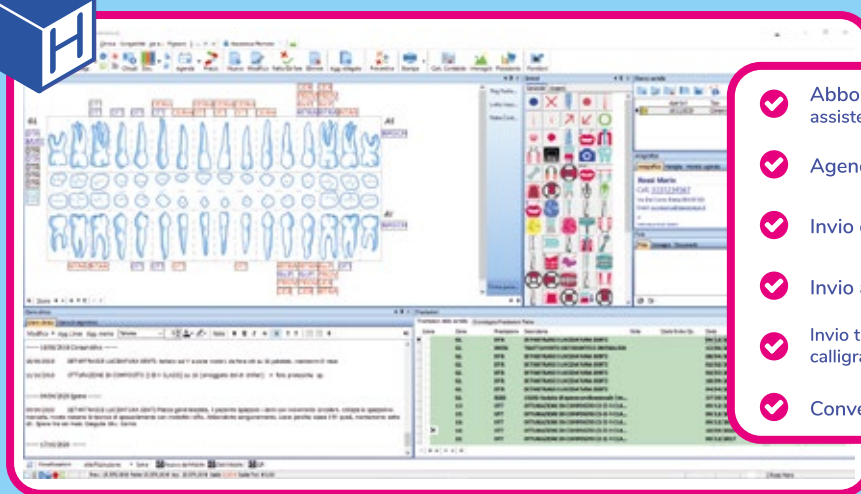
Che approccio utilizza con i pazienti in crescita?

Per la quasi totalità dei miei pazienti oggi riesco a proporre una terapia che prevedere l'utilizzo di un solo apparecchio; un solo trattamento che mi consente di correggere sia problemi di allineamento dentale, ma ancor di più problemi legati alla crescita delle basi ossee.

Le attuali potenzialità dei trattamenti con allineatori ci consentono di gestire al meglio malocclusioni di I, II e III classe, morsi profondi e aperti, correzioni di crossbite posteriori e anteriori sin dai 6-7 anni di età, correzioni legate alla forma di arcata, gestione e mantenimento degli spazi in fase di permuta e tutto ciò che fino a pochi anni fa trattavo con i più svariati attivatori, archi, barre varie o apparecchiature fisse di qualsivoglia fattezza.

Tutte soluzioni alternative valide ed efficaci, ma che ormai ho deciso di utilizzare come eventuali seconde scelte: oggi grazie agli allineatori sono in grado di offrire al mio paziente un trattamento efficace, veloce e sicuro almeno al pari di quello che si faceva in passato, ma garantendogli in aggiunta un elevato comfort, una miglior igiene ed un'alta valenza estetica, con grande soddisfazione per entrambi.

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



EVENTI

34° CONGRESSO NAZIONALE AIGeDO a Roma del 16 - 17 - 18 SETTEMBRE

Formazione, certificazione, valorizzazione: le parole d'ordine per il futuro dell'ortodonzia

"Colui che costruisce protesi dentarie": questo il risultato che ognuno di voi otterrà cercando su qualsiasi vocabolario la definizione di "odontotecnico". Al contrario, per il tecnico ortodontista, cioè chi ha scelto la tecnica ortodontica, troverete soltanto un vuoto terminologico. Ma può una figura fondamentale per la salute di tanti pazienti risultare così invisibile, relegata al ruolo di semplice esecutore di azioni meccaniche?



S.d.t. Stefano Della Vecchia

Specializzato in Tecnica
Ortodontica di Laboratorio
presso l'Università dell'Aquila

Personalmente ho cercato diverse volte, anche attraverso appelli e lettere aperte (non ultima quella indirizzata al prof. Claudio Marazzini, presidente dell'Accademia della Crusca) di chiedere, al limite di correggere, una definizione evidentemente riduttiva, per non dire apertamente grossolana. Definizione che in fondo nasce da una comprensione altrettanto fallace dell'effettiva importanza rivestita dal tecnico ortodontista nell'approntare dispositivi che richiedono non solo grande esperienza tecnica, ma anche, inevitabilmente, una buona conoscenza clinica.

Competenze che lo sfortunato (si fa per dire) tecnico ortodontista matura soltanto sul campo, grazie all'intercessione di titolari di laboratorio - che rappresentano i veri custodi di una disciplina tanto complessa quanto importante - oppure attraverso un associativismo molto attivo sul territorio, che cerca in ogni modo di colmare un evidente vuoto culturale e professionale. Perché tale bagaglio di conoscenze, purtroppo, non trova spazio a livello accademico: è infatti risaputo che da Bolzano a Ragusa, nei piani di studi dell'odontotecnico, non si

riscontra da nessuna parte menzione alcuna all'ortodonzia, tanto che la parola stessa non viene mai ufficialmente citata.

Già questa mancanza basta da sola a giustificare una certa differenza di trattamento che il tecnico ortodontista incontra ogni giorno rispetto a colleghi protesisti, valorizzati - più o meno - da percorsi di studi che ne attestano l'autorevolezza e perché no, anche il valore di mercato. Credo sia ingiusto che un mestiere come il nostro, così articolato e indispensabile (e aggiungo, affascinante) debba poggiare su premesse così incerte. Di mio, posso vantare la fortuna di aver incontrato tantissime personalità che hanno dato slancio alla mia vita lavorativa fornendomi tutto l'apporto teorico che altrimenti non avrei potuto reperire, e grazie alle quali ho potuto colmare i gap causati dall'assenza di una preparazione accademica adeguata. Ma il caso non può di certo costituire una base di partenza accettabile per l'evoluzione professionale di tantissimi specialisti che a oggi contribuiscono al benessere clinico di innumerevoli pazienti, e se si vuole, al successo economico di altrettante aziende.

Siamo di fronte a un'impasse che può e deve essere superata istituendo un percorso formativo specialistico del diploma odontotecnico, ufficialmente inquadrato sul piano accademico e valido a livello nazionale, attraverso cui la conoscenza, il lavoro, il talento dei tecnici ortodontisti possano finalmente trovare il giusto riconoscimento. Un percorso accademico, in aggiunta al diploma, che potrebbe tranquillamente ricalcare il modello di quanto progettato con ORTEC anni fa: un'iniziativa che riscosse grande successo nel mondo tecnico ortodontico, ma che sfortunatamente è rimasta, anche lei, invisibile e inascoltata da chi di dovere. Un'evoluzione di cui si avverte la necessità, oggi più che mai, per valorizzare finalmente l'impegno e la professionalità delle persone che a questa definizione sono fiere di appartenere.



stefanodellavecchia@gmail.com

LABOMED LTS

IL MICROSCOPIO CERTIFICATO PER INDUSTRIA 4.0

Scopri come fare per provarlo nel tuo studio. Contattaci

Via Livia Drusilla 12, Roma | T. 06.768472 | info@lts-srl.com | www.lts-srl.com



ASSOCIAZIONI

È nata ASSO: Associazione di Società Scientifiche odontoiatriche

Sono 5 le Società Scientifiche scese in campo per promuovere l'iniziativa: Accademia Italiana di Odontoiatria Conservativa e Restaurativa (AIC), Accademia italiana di Endodonzia (AIE), l'Italian academy of osteointegration (Iao), la Società italiana di endodonzia (SIE) e la Società italiana di parodontologia e implantologia (SIDP). Lo scopo dell'associazione è perseguire, senza scopo di lucro, il coordinamento delle società scientifiche e la loro rappresentanza presso le istituzioni. Lo statuto stesso sottolinea il pieno rispetto dell'autonomia delle singole realtà, ma mira ad agire nell'interesse comune e favorire le collaborazioni con istituzioni pubbliche e private. Desidera diventare un punto di riferimento, nazionale ed internazionale, per lo sviluppo delle dinamiche nel settore odontoiatrico. Le Società scientifiche fondatrici auspicano che l'associazione possa rappresentare un punto di riferimento per lo sviluppo in campo odontoiatrico. È già stata coinvolta anche AISO (Associazione degli studenti in odontoiatria) per offrire formazione e supporto. Il Consiglio direttivo è composto da Federica Fonzar (presidente), Giovanni Braga (vicepresidente), Denis Cecchinato (presidente eletto), Cristian Coraini (tesoriere) e Alessandro Fiorini (segretario).

assosegreteria@mjeventi.it



EVENTI

Expodental Meeting 2021 - Ha chiuso i battenti sabato 11 settembre il primo evento europeo del dentale

Expodental Meeting 2021 sarà ricordata come la prima grande fiera della ripartenza del settore dentale in Europa. Un evento importante che ha riportato a Rimini i principali attori del settore.

Per tre giorni, dal 9 all'11 settembre, si sono alternate in aula tutte le principali associazioni mentre a Expo 3D il Digital Dental Theatre è stato il palcoscenico di *workshop* sui trattamenti di eccellenza in restaurativa, implantologia, ortodonzia e *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...). Da contrappunto agli eventi scientifici, i workshop organizzati dalle aziende e i corsi di marketing studiati per i professionisti.

La manifestazione ha totalizzato oltre 9.000 visitatori, con una interessante presenza di tutti i professionisti, dagli odontoiatri agli odontotecnici, con una media di oltre 1.000 presenze giornaliere ai corsi. Registrati quasi 200 espositori su una superficie complessiva di 15.000 mq. Un grande successo per tutti in un momento in cui la pandemia non è ancora un ricordo del passato.

Nei padiglioni si respiravano entusiasmo e eccitazione per la ripartenza. Gli espositori interrogati si sono dichiarati soddisfatti per la qualità dei visitatori perché Expodental Meeting ha confermato la propria capacità di attrarre un pubblico di professionisti seri e inte-

ressati a rimanere al passo con le nuove tecnologie. E i visitatori, dal canto loro, hanno apprezzato particolarmente l'offerta dei corsi studiati per le diverse professioni del dentale.

UNIDI, in collaborazione con ICE, ha accolto a Expodental Meeting una delegazione estera, una quarantina di dealer che hanno incontrato le aziende italiane.

"Siamo contenti" conferma il presidente UNIDI Gianfranco Berrutti perché Expodental Meeting ha finalmente riportato nella nostra quotidianità lavorativa un appuntamento fondamentale del settore. Una occasione unica di confronto, scambio e crescita professionale. Un momento per guardare al mercato non attraverso dei freddi numeri, ma grazie all'incontro con chi quel mercato lo anima e lo vive!".

"Un ringraziamento caloroso è dovuto a tutte le aziende e ai visitatori che hanno creduto in Expodental Meeting" aggiunge il Presidente "e a tutte le Associazioni, le Università e i partner scientifici che con UNIDI hanno lavorato al programma formativo confermandone l'imprescindibilità".

Appuntamento quindi a maggio prossimo, dal 19 al 21, quando Expodental Meeting tornerà ad occupare i consueti padiglioni di Porta Sud.

www.expodentalmeeting.it

Attualità in protesi:
alla ricerca delle risposte



40° CONGRESSO INTERNAZIONALE



BOLOGNA

PALAZZO DELLA CULTURA E DEI CONGRESSI

19-20 NOVEMBRE 2021



I CORSI E CONGRESSI RIPORTATI IN QUESTA SEZIONE POTREBBERO SUBIRE ANNULLAMENTI E VARIAZIONI. SE INTERESSATI A PARTECIPARE, SI PREGA DI CONTATTARE PRELIMINARMENTE LE SEGRETERIE ORGANIZZATIVE.

Congressi e Fiere all'estero

DICEMBRE

05-07 Tashkent, Uzbekistan
UzMedExpo 2021 - 13th International Specialized Exhibition for Healthcare in Uzbekistan
 info@ieguzexpo.com
 www.ieguzexpo.com

06-08 Kiev, Ucraina
Public Health 2021 - International Medical and Dental Exhibition
 info@pe.com.ua

07-09 Malta, Grecia
EAS 2021 - 3rd Congress European Aligner Society
 www.eas-aligners.com

07-09 Sofia, Bulgaria
Sofia Dental Meeting 2021 - 14th International Sofia Dental Meeting
 sofidentalmeeting@gmail.com
 sofidentalmeeting@dir.bg

GENNAIO

17-21 St Barthélemy, Guadalupe
SBDA 2022 - Saint Barth Dental Association
 info@saintbarthdental.com

20-22 Riyadh, Arabia Saudita
SIDC 2022 - 33rd Saudi Dental Society International Dental Conference
 admin.coordinator@sds.org.sa
 www.sds.org.sa

Consulta tutti i congressi del 2021



Vai su [infodent.it/eventi](https://www.infodent.it/eventi)



Chiara
 Assistente
 alla poltrona.
**Il suo lavoro
 le piace.**

**L'ha trovato su
 infodent.it!**

Infodent.it con oltre 20.000 inserzioni all'anno, ti offre l'opportunità di cercare e trovare lavoro negli studi odontoiatrici in tutta Italia. Centinaia di annunci sempre nuovi per ottenere subito quello che stai cercando.

**Inserisci gratuitamente
 i tuoi annunci!**



www.infodent.it/annunci

DENTISTI

DICEMBRE

CHIRURGIA

Data: 04
Verona, VR
www.training.jdentalcare.com
Corso di dissezione e Tecniche implantari su cadavere

CONSERVATIVA

Data: 03-04
Roma, RM
segreteria@dentalcampus.it
Restauri parziali: inlay-onlay-overlay. Come questi restauri hanno cambiato l'approccio al caso clinico
Batalocco G.
18 Crediti ECM

Data: 11
Milano, MI
http://edizioniacme.it/
Intarsi in composito nei settori posteriori
Tessore G.
11 Crediti ECM

Data: 15-18
Milano, MI
nora.naldini@eve-lab.it
Odontoiatria restaurativa diretta
Paolone G., Scolavino S.

Data: 17-18
Firenze, FI
Sweden & Martina
www.sweden-martina.com
Full immersion di rigenerazione ossea con procedure semplificate e ripetibili: dagli approcci tradizionali a quelli innovativi
Abundo R.

Data: 17-18
Roma, RM

Tel. 328.2137415
info@odontocorsi.it
Il Restauro diretto in resina composita

DIGITALE

Data: 02
Webinar
corsi@dentaltrey.it
UNO - pazienti dormienti o tesoro in giardino
Caprara D.

ENDODONZIA

Data: 03-04
Fiumana, FC
Tel. 328.3868538
info@corsiendodonzia.it
Corso teorico-pratico di endodonzia Avanzata
Mancini M.

Data: 04
Padova, PD
info@corsiendodonzia.it
Endo academy
Ambu E.

Data: 10-11
Ancona, AN
segreteria@dentalcampus.it
Endodonzia semplificata e restaurativa post-endo
Martignoni M.
18 Crediti ECM

FOTOGRAFIA

Data: 10-12
Roma, RM
info@massimofrabotta.it
Focus filler: fotografia + estetica odontoiatrica

GESTIONE

Data: 14
Webinar
corsi@dentaltrey.it
UNO - contabilità paziente
Angelini L.

IMPLANTOLOGIA

Data: 29-04
Padova, PD

www.iao-online.com/it
Implantologia e tecniche di chirurgia ricostruttiva

Data: 02-03
Sovigliana
Sweden & Martina
www.sweden-martina.com
Corso teorico-pratico di implantologia chirurgica e protesica con live-surgery
Csonka M.

Data: 03
Bologna, BO
mectron@metron.com
REX Piezo Implant: un nuovo paradigma con il Dr. Andrea Alberghini Maltoni

LASER

Data: 10-11
Roma, RM
www.pierreservice.it
L'utilizzo del laser a diodi nei protocolli di prevenzione odontoiatrica
Russo S.

LEGALE

Data: 14
Casalecchio di Reno, BO
ICDE
Tel. 051.6113581
Conoscere l'odontoiatria legale per prevenire e gestire i contenziosi
Radice C.

MARKETING

Data: 03-04
Pavia, PV
Sweden & Martina
www.sweden-martina.com
Smart and fast two days full immersion course on F02-F03
Cannizzaro G.

ORTODONZIA

Data: 03-04
Casalecchio di Reno, BO
ICDE

Tel. 051.6113581
L'ortodonzia incontra la protesi: una full-immersion per il raggiungimento del successo estetico-funzionale
Turrini R., Fadda M.

Data: 10-11
Napoli, NA
www.leone.it
L'ortodonzia del III millennio

Data: 17-18
Milano, MI
segreteria@dentalcampus.it
Ortodonzia digitale con allineatori
Capuozzo R.
50 Crediti ECM

PARODONTOLOGIA

Data: 03-04
Ancona, AN
segreteria@dentalcampus.it
Procedure parodontali e implantari
Trombelli L.
54 Crediti ECM

Data: 04
Bologna, BO
mectron@metron.com
Terapia eziologica parodontale: nuovi orientamenti e strategie
Stefanini M.

PEDODONZIA

Data: 11
Milano, MI
segreteria@dentalcampus.it
Una giornata in uno studio di odontoiatria pediatrica
Birardi V.
10 Crediti ECM

PROTESI

Data: 03-04
Roma, RM
segreteria@dentalcampus.it
Corso teorico-pratico di protesi con un approccio moder-



VERIFICHE PERIODICHE

Rivolto agli studi medici odontoiatrici e cliniche dentali



- Verifica di sicurezza degli apparecchi Elettromedicali
- Verifica degli impianti elettrici per ambienti medici
- Verifica dell'impianto di messa a terra e protezione (DPR 462/01)
- Verifiche funzionali come da norme tecniche di riferimento



Bisecco Srl - Este (Padova) Tel. 0429 670776 www.bisecco.net

no e minimamente invasivo

Batalocco G.
72 Crediti ECM

Data: 10-11
Milano, MI
segreteria@dentalcampus.it
Corso modulare intensivo di protesi fissa: dalla protesi adesiva alla protesi tradizionale e implantare
Monaco C.
72 Crediti ECM

Data: 10-11
Milano, MI
segreteria@dentalcampus.it
Intarsi e ponti su intarsi
Monaco C.
18 Crediti ECM

Data: 10-11
Milano, MI
segreteria@dentalcampus.it
Le preparazioni totali
Monaco C.
18 Crediti ECM

Data: 10-11
Tivoli, RM
cecerlab@gmail.com
Morfometria dentale - la forma funzionale
Cecere A.

Data: 15-16
Tivoli, RM
info@afgtlab.it www.afgtlab.it
Morfometria dentale - la forma funzionale
Cecere A.

GENNAIO

CHIRURGIA
Data: 20-22
Milano, MI
segreteria@dentalcampus.it
Chirurgia orale ambulatoriale

gestione dei denti inclusi

Chiapasco M.
25 Crediti ECM

Data: 20-22
Milano, MI
segreteria@dentalcampus.it
Tre moduli di chirurgia orale e implantare
Chiapasco M.
68 Crediti ECM

CONSERVATIVA

Data: 27-23
Milano, MI
info@smartover.com
Adhesthetic gold, il percorso esclusivo in conservativa sinergica
Ferraris F.

Data: 28-09
Brescia, BS
geocorsi@gmail.com
Restauri diretti e indiretti - qualità & ottimizzazione dei tempi

DIGITALE

Data: 29
Pordenone, PN
corsi@aio.it
Il digitale nel carico immediato: Dalla tecnica della sovrapposizione dei files alla chirurgia protesicamente guidata
8 Crediti ECM

ENDODONZIA

Data: 28-29
Due Carrare, PD
Sweden & Martina
www.sweden-martina.com
Master teorico-pratico di endodonzia minimamente invasiva
Marcoli P.A.

Data: 28-29
Fiumana, FC
Tel. 328.3868538

info@corsiendodonzia.it
Corso teorico-pratico di endodonzia avanzata
Mancini M.

Data: 29
Genova, GE
Studio Dott. Andrea Polesel
andrea.polesel@libero.it
2022 Endodonzia corso teorico pratico - 1°Incontro
Polesel A.

ESTETICA

Data: 29-30
Roma, RM
info@massimofrabotta.it
Nuovo corso filler TFT
Rossani F.

FOTOGRAFIA

Data: 14-16
Verona, VR
info@massimofrabotta.it
Focus filler: fotografia + estetica odontoiatrica
Rossani

GESTIONE

Data: 25
Webinar
corsi@dentaltre.it
UNO - comunicare con il paziente
Angelini L.

IMPLANTOLOGIA

Data: 27-28
Sovigliana
Sweden & Martina
www.sweden-martina.com
Corso teorico-pratico di implantologia chirurgica e protesica con live-surgery
Csonka M.

Data: 28
Siena, SI
Sweden & Martina
www.sweden-martina.com
Kit fluslift: il grande rialzo di seno mascellare per via

crestale
Scarano A.

ORTODONZIA

Data: 14-15
Milano, MI
segreteria@dentalcampus.it
Ortodonzia digitale con allineatori
Capuozzo R.
50 Crediti ECM

Data: 15
Milano, MI
www.leone.it
Corso clinico di Ortodonzia: dall'ortodonzia intercettiva ai trattamenti del paziente adulto

Data: 20-22
Roma, RM
Micerium Spa
Tel. 0185.7887858
orthocorsi@micerium.it
One To One
Tallarico M.

Data: 22
Roma, RM
Micerium Spa
Tel. 0185.7887858
orthocorsi@micerium.it
Allineatori Come, Quando e Perché
Cecere F.

PARODONTOLOGIA

Data: 28-29
Roma, RM
www.dentalcampus.it
Chirurgia mucogengivale in parodontologia
Parma Benfenati S.
80 Crediti ECM

PROTESI

Data: 15-16
Tivoli, RM
Tel. 0774.379166 339.5419371
info@afgtlab.it www.afgtlab.it

:DENTUS®
Software gestionale odontoiatrico
PIU' DI VENTI ANNI DI ESPERIENZA
PER IL TUO STUDIO



Compatibile con Windows 11
Invio di messaggi WhatsApp®
Nuova versione ancora più rapida per preventivi lampo



AGENDA CORSI

Morfometria dentale-la forma funzionale

Cecere A.

Data: 21-22
Milano, MI
segreteria@dentalcampus.it
Corso modulare intensivo di protesi fissa: dalla protesi adesiva alla protesi tradizionale e implantare
Monaco C.
72 Crediti ECM

Data: 21-22
Siena, SI
Micerium Spa
Tel. 0185.7887858
orthocorsi@micerium.it
Corso di Chirurgia e Protesi
Muzzi L., Montauti R.

Data: 28-29
Roma, RM
segreteria@dentalcampus.it
Corso teorico-pratico di protesi con un approccio moderno e minimamente invasivo
Batalocco G.
72 Crediti ECM

Data: 28-29
Roma, RM
segreteria@dentalcampus.it
I restauri totali con approccio moderno e minimamente invasivo
Batalocco G.
18 Crediti ECM

SEDAZIONE

Data: 08-09
Milano, MI
info@massimofrabotta.it
Corso ipnosi Rossani
Rossani

ODONTOTECNICI

DICEMBRE

PROTESI

Data: 03-04
Roma, RM
segreteria@dentalcampus.it
Corso teorico-pratico di protesi con un approccio moderno e minimamente invasivo
Batalocco G.
72 Crediti ECM

Data: 03-04
Roma, RM
segreteria@dentalcampus.it
Restauri parziali: inlay-onlay-overlay. Come questi restauri hanno cambiato l'approccio al caso clinico
Batalocco G.
18 Crediti ECM

Data: 10-11
Milano, MI
segreteria@dentalcampus.it
Corso modulare intensivo di protesi fissa: dalla protesi adesiva alla protesi tradizionale e implantare
Monaco C.
72 Crediti ECM

Data: 10-11
Tivoli, RM
cecerlab@gmail.com
Morfometria dentale-la forma funzionale
Cecere A.

GENNAIO

PROTESI

Data: 15-16
Tivoli, RM
info@afgtlab.it www.afgtlab.it
Morfometria dentale-la forma funzionale
Cecere A.

Data: 21-22
Milano, MI
segreteria@dentalcampus.it
Corso modulare intensivo di protesi fissa: dalla protesi adesiva alla protesi tradizionale e implantare
Monaco C.
72 Crediti ECM

Data: 28-29
Roma, RM
segreteria@dentalcampus.it
Corso teorico-pratico di protesi con un approccio moderno e minimamente invasivo
Batalocco G.
72 Crediti ECM

Data: 28-29
Roma, RM
segreteria@dentalcampus.it
I restauri totali con approccio moderno e minimamente invasivo
Batalocco G.
18 Crediti ECM

IGIENISTI DENTALI

DICEMBRE

PEDODONZIA

Data: 11
Milano, MI
segreteria@dentalcampus.it
Una giornata in uno studio di odontoiatria pediatrica
Birardi V.
10 Crediti ECM

SEDAZIONE

Data: 04
Roma, RM
segreteria@dentalcampus.it
L'analgesia sedativa inalatoria nello studio odontoiatrico
Marano G.
10 Crediti ECM

GENNAIO

SEDAZIONE

Data: 04
Roma, RM
segreteria@dentalcampus.it
L'analgesia sedativa inalatoria nello studio odontoiatrico
Marano G.
10 Crediti ECM

ASO

GENNAIO

GESTIONE

Data: 01-31
Milano, MI
sara.zottola@energheiaimpresa.it
Corso assistente studio odontoiatrico.



New Gold

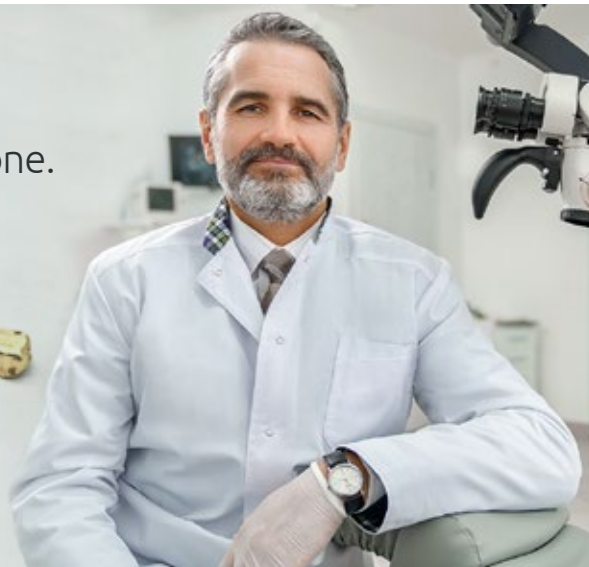
Affidabilità, trasparenza, precisione.

Il giusto Partner per ottenere il massimo valore dai tuoi resti dentali in metallo prezioso.



SCOPRI DI PIÙ
landing.dentalweb.it/new-gold

info@newgoldsusa.it | T. 0122.600.740



IDI EVOLUTION[®]

Evolvere insieme.

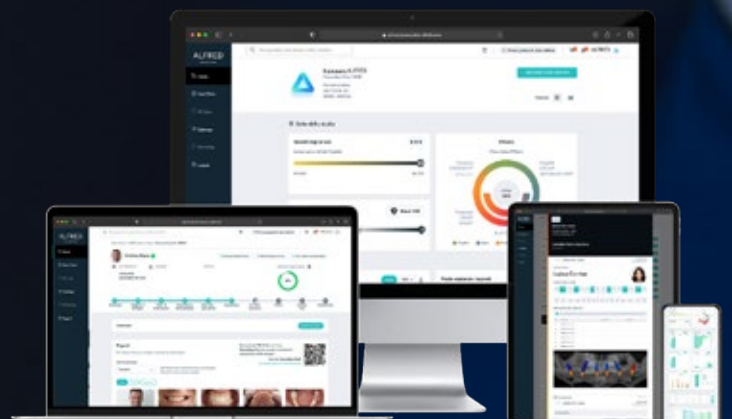
Patented - Made in Italy

**“QUESTA È LA LUCE
CON CUI DARÒ NUOVA LUCE
AL TUO LAVORO.”
ALFRED.**

**Mi chiamo Alfred e sono il primo gestionale
con intelligenza artificiale che ti affianca
nella gestione dello studio, dell'attività clinica
e nella comunicazione con i pazienti.**

Grazie ai dati che raccolgo puoi digitalizzare tutto
il tuo lavoro e generare cartelle cliniche interattive
che ti garantiscono massima trasparenza nei
confronti dei tuoi pazienti e ti permettono di
condividere e pubblicizzare i tuoi successi
professionali. Scopri come dare nuova luce
al tuo lavoro su **alfred.idievolution.it**

ALFRED. DAI LUCE AL TUO LAVORO.





presenta il **nuovo modulo RealGUIDE™ CAD**,
rivolto agli **odontotecnici**, per la progettazione e realizzazione
di qualsiasi restauro protesico, a completamento
del tuo flusso di lavoro digitale, in un unico ambiente integrato.



RealGUIDE™ Software Suite ti offre tutto ciò che necessiti per una pianificazione precisa dell'impianto, la produzione di guide chirurgiche e protesi personalizzate per una chirurgia guidata predicibile, sicura, accurata e mininvasiva.

RealGUIDE™
UNIVERSAL OPEN SYSTEM

Scarica la versione di prova
gratuita per 30 giorni*

*Maggiori informazioni sui diversi moduli e le opzioni di prezzo sono disponibili su www.3diemme.it; il nostro supporto tecnico interno è a tua disposizione per qualsiasi richiesta di assistenza inerente alle procedure del software RealGUIDE™.