

INFODENT[®]

MENSILE D'INFORMAZIONE MERCEOLOGICA DENTALE

SEE XOR

Seexor.com

il **comparatore gratuito**
di prezzi **per l'odontoiatria**

48.000 prodotti, 365 brand e 16 store online
in continuo aggiornamento



**Cerca, Compara
e Risparmia!**

VISITA IL SITO

Redazionale a pag.36



IN QUESTO NUMERO
A CONFRONTO:

BIOMATERIALI
SMILE DESIGN SOFTWARE

**VISITA IL NUOVO
SITO INFODENT.IT**



Deflex[®]

LA PROTESI DA INDOSSARE
www.1flex.it



Semplificate i flussi di lavoro e ampliate la vostra attività

Ampliate i trattamenti offerti dal vostro studio

DEXIS™ IOS Solutions si integrano perfettamente nel vostro flusso di lavoro, aiutandovi a semplificare i processi, aumentare la produttività e facilitare l'espansione dello studio. Dedicate più tempo a ciò che conta davvero: i vostri pazienti.

Scoprite di più su dexis.com

© 2023 Dental Imaging Technologies Corporation.
Tutti i diritti riservati; DXIS00275/Rev. A



NUOVO DEXIS IS 3800





6 **A CONFRONTO**
Smile design software

A TU PER TU

- Digital Smile Design: tecnologia e arte per creare sorrisi perfetti

Intervista al Prof. Pietro Venezia

TABELLE DI COMPARAZIONE

APPROFONDIMENTI

- TRIOS Smile Design di 3Shape

26 **A CONFRONTO**
Biomateriali

A TU PER TU

- Innovazione e Rigenerazione: l'evoluzione dei biomateriali nell'odontoiatria moderna

Intervista a Roberto Riboldi

TABELLE DI COMPARAZIONE

APPROFONDIMENTI

- Geistlich Biomaterials Italia: sicurezza, qualità ed innovazione al tuo servizio
- Trattamento innovativo per la cura delle parodontiti e periimplantiti

23 **#ZOOM PRODOTTI**
Ultime novità dentali

24 **IGIENISTI AL CENTRO**
Approfondimenti clinici e informazioni

36 **DALLE AZIENDE**
Prodotti e attrezzature

40 **ATTUALITÀ DENTALE**
Notizie, eventi e curiosità dal mondo dentale

42 **PILLOLE DI ECONOMIA E FINANZA**
Dietro le quinte della Finanza
Dr. Pietro Andrea Cioffi

44 **FOCUS EVENTI**
Expodental Meeting 2024

45 **AGENDA**
Calendario delle Fiere e Congressi in Italia e all'estero - **Marzo Aprile 2024**

Pareri&Opinioni
Align Oral Health Suite - **Dr. Riccardo Capuozzo** 11

PAGINE DI ODONTOIATRIA DIGITALE

DENTALTECH

A CURA DI DIGITAL DENTISTRY SOCIETY

#scanhealingabutment

- La scansione intraorale semplificata con iPHYSIO Profile Designer®
Dr. Francesco Mangano
- iPHYSIO Profile Designer®: La soluzione vincente.
Prof. Jaafar Mouhyi, Dr. Adam Mouhyi
- iPHYSIO® Rivoluziona l'implantologia, indipendentemente dal sistema implantare utilizzato.
- iPHYSIO Profile Designer® di LYRA Etk: un'arma in più per il protesista digitale
Prof. Roberto Sorrentino

INFORMAZIONI GENERALI



Mensile d'informazione merceologica dentale

ANNO XXXVI - n. 1-2/2024

Copyright® Bplus S.r.l.

Registrazione del Tribunale di Viterbo

n. 341 del 7/12/1988

Direzione e Redazione

Direttore Responsabile: Riccardo Chiarapini
chiarapini@infodent.it

Direttore Editoriale: Gisella Benedetti

gisella.benedetti@bplus.srl

Coordinatore Editoriale: Diana Carbonetti

diana.carbonetti@bplus.srl

Consulenza Redazionale: Federico Chiarapini

federico.chiarapini@bplus.srl

Redazione Scientifica

Dr. Francesco Mangano

Hanno collaborato a questo numero

Prof. Pietro Venezia, Dr. Francesco Mangano,
Prof. Jaafar Mouhyi, Dr. Adam Mouhyi,
Prof. Roberto Sorrentino, Dr. Riccardo Capuozzo,
Dr. Roberto Riboldi, Dr.ssa Giada Mantellassi,
Dr. Young Min Park, Dr.ssa Annamaria Genovesi,
Dr. Giacomo Oldoini, Dr. Saverio Cosola,
Prof. Pietro Andrea Cioffi, Federico Chiarapini.

Editore



Bplus srl - Comunicazione odontoiatrica e farmaceutica

Strada Teverina 64D - 01100 Viterbo

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

Marketing e pubblicità

info@infodent.it - T. 0761.393327

Stampa

Graffietti Stampati snc

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

Spedizione

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

70% Roma C/RM/15/2018. Contiene IP e gadget.

Una copia Euro 0,77 - Tiratura presente numero 8.000

Per informazioni

info@infodent.it - T. 0761.3931

ANES ASSOCIAZIONE NAZIONALE
EDITORIA DI SETTORE



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

ELENCO INSERZIONISTI

Copertina

Seexor - www.seexor.com

Approfondimento a pag.36

Banner Copertina

Deflex - www.1flex.it

IV Copertina

Promunidi - www.expodental.it

- | | | | |
|-----------|-----------------|------------|--------------|
| • Il cop. | Dexis | • 38 | Xocare |
| • 5 | Kettenbach | • 39 | Ortho System |
| • 10 | Zahnarztzentrum | • 41 | Romadent |
| • 34 | Geistlich | • 45 | Caes |
| • 35 | GMT | • 46 | Smileline |
| • 37 | Metalmed | • III cop. | Biaggini |

AVVERTENZE IMPORTANTI

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

INFORMATIVA PRIVACY

Questo mensile ti è stato inviato tramite abbonamento gratuito, l'indirizzo in nostro possesso verrà utilizzato per: l'invio del mensile stesso e di altre riviste - l'invio di proposte di abbonamento - l'invio di informazioni tecniche e commerciali - la divulgazione di eventi formativi e promozionali - la cessione degli stessi a terze aziende per le medesime finalità. In ogni momento potrai esercitare i diritti di cui all'art. 7 del D. Lgs 196/2003, e ottenere la cancellazione, la rettifica, l'aggiornamento e l'integrazione dei tuoi dati, nonché opporli al loro utilizzo per le finalità sopra indicate. Qualora venisse esercitato il diritto alla cancellazione lo stesso comporterebbe il mancato invio della presente rivista. Il titolare del trattamento dei dati è Bplus srl, editore di INFODENT® con sede in Viterbo, Strada Teverina Km 3,600, nella persona del suo legale rappresentante.

AVVERTENZE REDAZIONALI

La redazione non restituisce il materiale utilizzato.



NOVITÀ

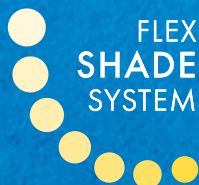


COOOO SÌ ARISTISTICO CON **VISALYS® FILL & VISALYS® FLOW**

COMPOSITO RIEMPITIVO NANO-IBRIDO UNIVERSALE

Visalys® Fill: per otturazioni di lunga durata

Visalys® Flow: per un stabile ancoraggio dell'otturazione nella cavità dentale



Il **FLEX SHADE SYSTEM** consente di lavorare in modo efficiente con soli **7 COLORI**



FUTAR®
VSXE® ONE
IDENTIUM®
PANASIL®
SILGINAT®



KETTENBACHDENTAL
Simply intelligent



VISALYS® FILL
VISALYS® FLOW
VISALYS® CEMCORE
VISALYS® CORE
VISALYS® TEMP

Digital Smile Design: tecnologia e arte per creare sorrisi perfetti

Un vero e proprio cambio di paradigma che permette di riportare il paziente al centro del piano di trattamento.

Quali sono le tendenze attuali nel campo dello Smile Design e come si è evoluto negli ultimi anni?

L'avvento delle nuove tecnologie sta rivoluzionando l'odontoiatria. L'acquisizione dei dati avviene tramite strumenti digitali e gli stessi dati adesso vengono elaborati da software per eseguire piani di trattamento specifici (implantari, ortodontici, restaurativi, protesici). L'applicazione di questi flussi di lavoro digitali alla previsualizzazione del sorriso va nella direzione di una sempre più predicibile finalizzazione delle terapie in cui la componente estetica è molto importante.

Quali sono le tecniche e le tecnologie utilizzate?

Gli strumenti utilizzati possono essere diversi e complementari, a seconda della complessità del caso da trattare. Possono essere utilizzate macchine fotografiche e telecamere digitali, scanner intraorali, scanner facciali, sistemi per il rilevamento dei movimenti mandibolari, apparecchi radiologici digitali: tutti prevedono una variabile curva di apprendimento prima di poter essere utilizzati in maniera altamente efficace.

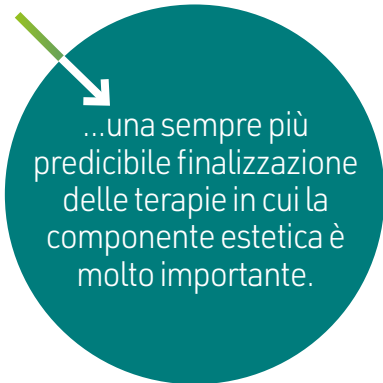
In che modo viene bilanciato il rapporto tra estetica e funzionalità nella progettazione di un sorriso?

L'estetica, in odontoiatria, non può essere disgiunta

dalla funzione. Le valutazioni estetiche vanno verificate prima in strumenti che simulano l'occlusione del paziente (articolatori analogici o digitali) e poi testati nella bocca e nel viso del paziente.

Le nuove tecnologie applicate alla tecnica di Smile Design agevolano le ricostruzioni protesiche?

Sicuramente sì, la possibilità di avere a disposizione un paziente virtuale, ora definito Avatar, è qualcosa che permette di ottimizzare i tempi di trattamento, eseguendo valutazioni preliminari molto



...una sempre più predicibile finalizzazione delle terapie in cui la componente estetica è molto importante.



Prof. Pietro Venezia

*Università di Catania, Membro Certificato E.P.A.
(European Prosthodontic Association),
Active Member D.D.S. (Digital Dentistry Society)*



importanti prima di iniziare la terapia. Pensiamo soprattutto ai trattamenti integrati orto-restaurativi: abbiamo la possibilità di pianificare in una piattaforma digitale i movimenti ortodontici con allineatori in funzione dei restauri protesici che vorremo eseguire, a loro volta pianificati in relazione alle linee facciali che guidano la riabilitazione protesica. Nella stessa piattaforma possiamo, per esempio, valutare quale sarà l'entità della massa dentale asportata durante la terapia restaurativa, progettando una posizione dentale più favorevole all'odontoiatria minimamente invasiva che tutti adesso ricerchiamo.

Ritiene che la tecnica di Smile Design semplifichi la comunicazione tra studio odontoiatrico e laboratorio odontotecnico?

Sicuramente la comunicazione con il laboratorio migliora notevolmente, anche perché le valu-

tazioni sul caso clinico possono essere eseguite in tempo reale ed a distanza.

La simulazione del design del sorriso, consentita dalla maggior parte dei software utilizzati nella progettazione estetica, migliora la comunicazione tra odontoiatra e paziente?

La comunicazione con il paziente è migliorata enormemente. La prima visita odontoiatrica, per quello che mi riguarda, ha una valenza completamente differente rispetto al passato.

Con i nuovi scanner intra-orali possiamo mostrare al paziente le problematiche parodontali ed occlusali, previsualizzare le possibilità di un allineamento dentale, valutare la presenza di carie interprossimali, valutare i possibili cambiamenti del suo sorriso. Un vero e proprio cambio di paradigma che permette di riportare il paziente al centro del piano di trattamento.

A CONFRONTO SOFTWARE DI SMILE DESIGN



Prodotto	3Shape Smile Design	Invisalign Smile Architect™	Maestro 3D Dental Studio
Produttore	3Shape AIS	Align Technology Inc.	AGE Solutions srl (Maestro 3D)
Procedure a cui è applicabile	Comunicazione con il paziente e disegno di faccette per protesi estetica	Integrazione della pianificazione restaurativa/protesica con l'allineamento dentale in un'unica piattaforma (ClinCheck software)	✘
Difetti a cui è applicabile	Disegno 2D non applicabile in 3D\ Edentulia, ricostruzioni estetiche, affollamento, sbiancamento, ripristino margini gengivali	Usura dei denti anteriori, denti lesionati o rotti, discrepanze dento-dentali (microdonzia), creazione e mantenimento di spazio	✘
Manipolazioni consentite dagli strumenti di modellazione	Personalizzazioni sulle librerie esistenti o a mano libera	Margini gengivali e incisali, denti e restauri	Denti, gengive
Integrazione con il piano di trattamento ortodontico pre-restaurativo	✓	✓	✓
Simulazione delle variazioni di colore	✓	✘	✓
Connessione piatt. chirurgica. implantare	✘	✘	✘
Piattaforma cloud	✓	✓	✓
Piattaforma multi device	✓	✓	✓
Strumenti di analisi del viso presenti	Linea bipupillare, ali nasali, commessure, contorno labbra	Pianificazione orto-restaurativa con linee guida facciali in un'unica piattaforma (ClinCheck software)	✘
Analisi della massa dentale	✘	Analisi della massa dentale sia in addizione, sia in sottrazione di tessuto	✘
Strumenti di modellazione 3D	✘, solo simulazione in 2D	Controlli 3D restaurativi e strumenti per eseguire movimenti dentali	Liscia, Aggiungi\Rimuovi Materiale
Tempo di elaborazione del restauro per mostrarlo al cliente	Varia dal livello di conoscenza e complessità del caso	7/10 giorni	5 minuti
All in one	✘ modulo aggiuntivo Dental System	✓	✓
Integrazione con sistema cad cam	✓	✘	✓
Tipi di file che si possono importare/esportare	JPEG, PNG	4 STL + 4 JPG	STL, PLY, OBJ, JPEG, PNG
Strumenti di comunicazione con il paziente e con il laboratorio	jpeg/gif e cloud 3Shape (app smartphone per il paziente)	Paziente: visualizzazione In-face, Laboratorio: STL per la stampa in 3D e la progettazione CAD	Visualizzatore gratuito
Assistenza da parte azienda	✓	✓	✓
N. di librerie presenti	39	4 forme di restauri	✘
Requisiti di sistema	Windows 10/11, 500 gb HD ssd, Nvidia Gforce	Cloud	✘
Certificazioni/documentazioni di qualità	CE, ISO	Fare riferimento alla documentazione di ClinCheck	MDR (EU) 2017/745
Prezzo di listino*	Incluso con qualsiasi TRIOS	Prezzo incluso nel ClinCheck	Euro 1.900,00
Info azienda	Tel. 02.8900685 www.3shape.com/it/software/trios-smile-design	https://www.invisalign.it/gp/invisalign-solutions/smilearchitect	www.maestro3d.com

Legenda: approfondimento focus prodotto Non Fornito SI NO

Smile Creator	Smile Design	Smile lynx	Smilecloud Restorative Biometrics	SureSmile Aligners
Exocad GmbH	Planmeca	88dent	Smilecloud	Dentsply Sirona
Design estetici e funzionali su monconi naturali e impianti, mockup, workflow scansione facciale	Modellazione virtuale del sorriso del paziente	Previsualizzazione estetica del sorriso	✗	Classe I, II, III, dentizione permanente, denti mancanti
✗	Corone di valenza estetica	Inestetismi estetici	✗	Tutte le classi di malocclusione tramite l'utilizzo di elastici, attachment e stripping e la gestione di pazienti... altro
Definizione profilo labbra, modellazione denti e gengiva	Modellazione delle corone secondo l'anatomia del sorriso	Denti, labbra e gengive	✗	Denti
✗	✓	✓	✗	✓
✓	✓	✓	✓	✗
✓	✓	✗	✗	✗
✗	✓	✓	✓	✓
✗	✓	✓	✓	✓
Linea mediana, linea bipupillare, guide proporzionali, linea del sorriso, linee libere	Integrazione proface	Riferimenti canonici smile design	Analisi del viso attraverso l'uso dell'intelligenza artificiale ed un alto livello di fotorealismo	Smile Design
Misurazione della dimensione del dente	Calcolabile con il modulo analisi modello	✗	✗	✓
Aggiungi, rimuovi, liscia, preset per modificare parti del dente	Modellazione tramite plancad easy	✗	Utilizza i dati biometrici creando delle forme naturali dei denti. Si possono modificare i denti con strumenti online e gestire la forma ed il colore... altro	✓
✗	Crea la corona l'autogenesi avviene in pochi secondi	5 minuti	Immediato	2 giorni lavorativi
✓	✓	✓	No, impila e allinea i dati in 3D Review, converte DICOM in 3D, sezione trasversale CBCT dinamica, valuta l'occlusione statica con la mappa termica dei contatti... altro	✓
✓	✓	✓	✓	✓
File di scansione 3D a colori, scansione facciale, fotografie	STL, PLY, OBJ, DICOM, TIFF	Png e tiff	STL, OBJ	STL, DICOM
Exocad dentalshare, exocad webview, iTero-exocad Connector™	Link diretti con partner terzi	Report di progetto modulabili (immagini e testo)	Applicazione per Smartphone per il paziente Smilecloud Passport e possibilità di aggiungere il laboratorio sulla piattaforma cloud... altro	Setup - Simulator
✓	✓	✓	✓	✓
16 di default, libreria ZRS opzionale	✗	15	Dati Biometrici	✗
Consultare https://wiki.exocad.com/wiki/index.php/Requisiti_Hardware	Win10\11 pro, processore i5\i7 o sup, 32gb o sup di ram, nvidia graphic con 8gb di ram allocata o superiore... altro	Compatibilità Windows e Mac; CPU Core 2 Duo 1.6 GHz; Memoria 2 GB; Immagazzinamento 1GB... altro	Piattaforma Cloud Online, non è un software da installare	✗
MDR Certificate (EU) 2017/745 (EN) https://exocad.com/company/certifications	iec62366 + a1:2014 / iec62304 + a1:2015 + integrazione eu2023/607	✗	✗	✓, FDA
✗	✗	✗	✗	Euro 2.133,00 (Caso Completo + Studio del Caso)
https://exocad.com/	https://www.planmeca.com/it	Tel. 02.8853 www.88dent.com	https://straumann.com	Tel. 800310333 www.dentsplysirona.com/it-it www.suresmile.com/it-it/

* I prezzi si intendono al netto di IVA

TRIOS Smile Design di 3Shape

Riportate il sorriso ai vostri pazienti

Con TRIOS Smile Design di 3Shape è possibile presentare ai pazienti un'immagine del loro futuro sorriso, visualizzando i risultati del trattamento sovrapponendoli alle loro foto. Questo porterà ad un aumento dell'accettazione del trattamento!

Mostrate ai pazienti il loro futuro sorriso smagliante

Convincete i pazienti mostrandogli il futuro sorriso progettato apposta per loro. TRIOS Smile Design permette di visualizzare l'esito auspicato del trattamento direttamente sulle foto dei pazienti. Scorrete il cursore per confrontare il loro sorriso prima e dopo - il coinvolgimento sarà percepibile.

Progettate il risultato ideale per ogni paziente

TRIOS Smile Design permette di progettare digitalmente il potenziale nuovo sorriso davanti ai loro occhi. Utilizzate la vasta Libreria smile per mostrare i risultati auspicabili, ascoltate la loro opinione, educateli sulle loro scelte e condividete l'esito potenziale. I desideri dei pazienti sono la chiave di questa esperienza unica e personalizzata.

Coinvolgete amici e familiari

Lasciate che i pazienti tornino a casa con l'applicazione My3Shape "sorriso prima e dopo". Potranno divertirsi ad abilitare/disabilitare il nuovo sorriso - e le reazioni positive di amici e familiari daranno un'impennata alla loro autostima. È un ottimo modo per validare i vostri suggerimenti e consolidare l'accettazione del caso.

Crea, salva e confronta progetti

Con l'ultimo aggiornamento di TRIOS Smile Design è possibile creare e salvare più varianti di progettazione del sorriso nello

stesso caso, quindi confrontarle fianco a fianco per rafforzare la scelta del progetto finale e mantenere il paziente impegnato e coinvolto.

È molto utile per esplorare e confrontare diverse forme di denti, colori e ambiti di trattamento e confrontare il tuo design fianco a fianco con la foto originale.

Aggiungi i denti posteriori

Ora è possibile aggiungere denti posteriori realistici alla cornice del sorriso oltre ai 10 denti predefiniti. Ciò consente di creare un design del sorriso migliore per i pazienti con sorrisi ampi.

Importazione e selezione di foto nuove e migliorate

Ora puoi importare direttamente dal tuo telefono, fotocamera e dispositivi USB. Inoltre, puoi trovare nuovi suggerimenti e trucchi per scattare una foto ideale per Smile Design.



Per informazioni

3Shape Italy
Tel. 02.8900685
italy@3shape.com
www.3shape.com

Il tuo futuro presso il numero 1 in Svizzera.

**zahnarzt
 zentrum.ch**

cerchiamo specialisti in ortodonzia

REQUISITI

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

COSA OFFRIAMO

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

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

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

a cura di Align Technology

Align Oral Health Suite

Intervista al Dr. Riccardo Capuozzo



Dr. Riccardo Capuozzo

Specialista in Ortognatodonzia. Align Clinical Speaker dal 2020 e Apex Diamond Provider. Docente per i Master Universitari dell'Università di Napoli "SON", Unicamillus di Roma, Università Tor Vergata di Roma e Università dell'Aquila. Esercita la libera professione collaborando con differenti cliniche sul territorio Campano e presso la propria struttura "Uniris" a Caserta. Autore di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.

Align Technology ha recentemente lanciato, all'interno del sistema di imaging iTero Element™ Plus, una nuova suite digitale per la valutazione della salute orale del paziente che integra diversi strumenti di visualizzazione e di supporto diagnostico. Può raccontarci in che modo l'Align Oral Health Suite ha cambiato il suo modo di svolgere la prima visita?

L'Align Oral Health Suite rappresenta una rivoluzione grafica e sostanziale degli strumenti digitali presenti nel sistema di imaging iTero Element™ Plus. Una suite digitale completa che fornisce un framework clinico innovativo per supportare conversazioni coinvolgenti con i pazienti riguardo alla loro salute orale. In un'unica schermata con un semplice tocco sarà possibile accedere ai vari software che supportano l'odontoiatra durante la prima visita. La comunicazione con il paziente ne risulta potenziata in termini di fluidità e conseguentemente di comprensione degli obiettivi terapeutici. Si può passare rapidamente dalla panoramica della bocca del paziente agli strumenti diagnostici come la tecnologia NIRI (Near-Infrared Imaging), fino alla simulazione dei risultati del trattamento. Infine, la presenza della funzione "side-by-side" consente di visualizzare i modelli tridimensionali in tempi diversi mostrandoci così i cambiamenti in un colpo d'occhio.

Il primo consulto del paziente è un momento molto importante e mostrare il loro stato di salute orale in modo semplice è un fattore cruciale nella comprensione e nell'accettazione del trattamento. In che modo reagiscono i suoi pazienti?

La reazione dei pazienti è sempre positiva. L'interfaccia coinvolgente permette di evidenziare le condizioni di salute orale con una terminologia di facile comprensione per il paziente. Le aspettative rispetto a una prima visita tradizionale vengono completamente rovesciate grazie all'utilizzo dello scanner iTero e ai software dell'Align Oral Health Suite.

Quanto è importante per lei la comunicazione con i pazienti durante la visita? Quanto le nuove tecnologie e software sempre più avanzati la aiutano a migliorare l'esperienza dei suoi pazienti?

La prima visita ortodontica è un momento chiave nello sviluppo del rapporto di fiducia con il paziente. Le aspettative non sono sempre positive e spesso il timore da parte dei nostri pazienti è elevato. La "prima visita digitale" rompe questi preconcetti offrendo un'esperienza nuova, non invasiva e tecnologicamente avanzata. Più d'ogni altra cosa però il paziente vede per la prima volta su uno schermo la sua bocca e grazie agli strumenti dell'Align

Oral Health Suite riuscirà a comprendere pienamente la sua condizione orale e gli obiettivi di trattamento. Da una migliore comunicazione origina una migliore collaborazione durante il trattamento e quindi risultati migliori!

Align Oral Health Suite è progettato anche per semplificare il lavoro del team dello studio, dandogli la possibilità di delegare alcuni compiti ai suoi collaboratori. Ci può raccontare qual è stata l'esperienza del suo team con la nuova suite?

La semplicità di utilizzo dello scanner iTero e dei software dell'Align Oral Health Suite si adattano perfettamente ai ruoli dei vari specialisti presenti nella clinica odontoiatrica. Nel complesso la suite offre un framework clinico innovativo, che consente a tutto lo staff di fornire ai pazienti valutazioni personalizzate su varie condizioni cliniche. La tecnologia NIRI permette a igienisti e conservatori di individuare precocemente le carie e mostrarle al paziente. L'igienista trarrà giovamento degli strumenti di imaging per mostrare ai pazienti i punti dove è più difficile gestire l'igiene orale e, con Invisalign® Outcome Simulator Pro, simulare come la terapia ortodontica potrebbe aiutare il paziente. Il coinvolgimento del team nell'uso quotidiano dello scanner iTero è fondamentale per il percorso di digitalizzazione della clinica e il miglioramento della comunicazione con il paziente. Infine, tanto noi quanto il nostro team, possiamo condividere report personalizzati direttamente con i pazienti fornendo loro un iTero Scan Report completamente personalizzato sia per la prima visita che per i follow-up.

Pensa che innovazioni come l'Align Oral Health Suite possano aiutare i pazienti ad essere più attenti alla loro salute orale?

Vedere è diverso che immaginare. Viviamo in un mondo fatto di immagini e l'Align Oral Health Suite ci consente di mostrare al paziente la sua bocca com'è, com'era e come potrà essere, tutto con un'unica piattaforma, passando da una funzione all'altra e con un semplice tocco dello schermo. La fluidità e la chiarezza delle immagini a supporto della diagnosi del professionista non potranno che essere il punto di partenza per un miglioramento completo della salute orale dei nostri pazienti.

IL CASO CLINICO
iPHYSIO PROFILE DESIGNER®:
La soluzione vincente

DIGITAL@ LYRA ETK
iPHYSIO®:
Rivoluziona l'implantologia

L'INTERVISTA
iPhysio Profile Designer® di LYRA Etk:
un'arma in più per il protesista digitale



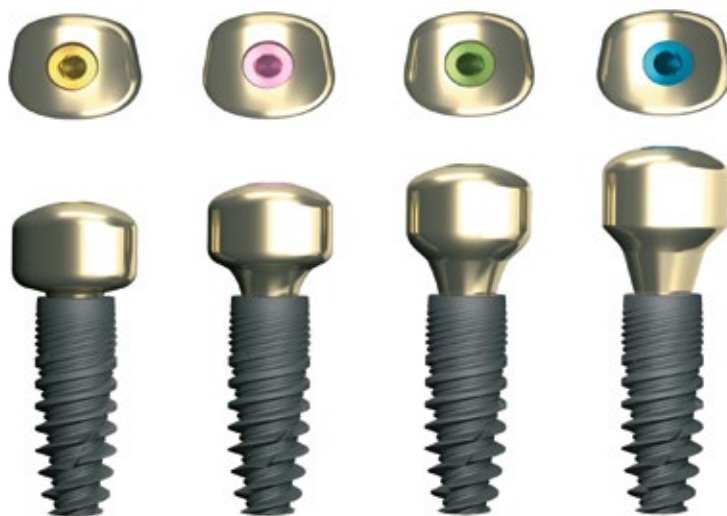
Dr. Francesco Mangano
DDS, PhD

** Professore Associato, Digital Dentistry, Sechenov University, Mosca, Russia. Editore della Digital Dentistry Section del Journal of Dentistry (Elsevier) rivista Q1 con impact factor 4.4 e citescore 7.0. Socio Fondatore, Socio Attivo e Presidente (2024-2025) della Digital Dentistry Society (DDS) International. Direttore della Mangano Digital Academy (MDA), accademia che ha lo scopo di promuovere l'educazione nell'Odontoiatria Digitale. Ideatore del Corso "#ZEROMICRONS: la Precisione in Digital Dentistry". Autore di 145 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate Pubmed e ad elevato impact factor, con un h-index di 54 (Google Scholar) e 40 (Scopus). Esercita la libera professione a Gravedona (Como), dedicandosi esclusivamente all'Odontoiatria Digitale, ed allo sviluppo ed all'applicazione di tecnologie innovative in Odontoiatria, come l'intelligenza artificiale, la realtà aumentata e la robotica.*

#scanhealingabutment

La scansione intraorale semplificata con iPHYSIO Profile Designer®

Cari amici e colleghi,
bentornati in DentalTech, la rubrica che Infodent dedica al mondo del digitale in Odontoiatria. In questo primo numero del 2024 parliamo di **#scanhealingabutments**, ovvero di healing abutments che fungono anche da dispositivi di scansione. Il concetto non è nuovo: l'idea risale a molti anni fa, ma oggi è stata sviluppata e perfezionata, e trova la massima espressione nel protocollo iPhysio Profile Designer® di Lyra ETK. Con iPhysio Profile Designer®, è possibile inserire un healing abutment personalizzato, in 4 diverse forme, che funge non solo da abutment di guarigione, ma anche da scanbody (dispositivo per la scansione) ed eventualmente da moncone provvisorio. Il dispositivo permette di ottimizzare la guarigione dei tessuti molli, preparando il profilo di emergenza correttamente, e di catturare una scansione intraorale accurata che permette di riprodurre fedelmente la posizione dell'impianto all'interno del software di CAD, grazie ad una libreria dedicata. Ciò evita di dover rimuovere più volte l'healing abutment (come accade normalmente, ad esempio, in occasione dell'impronta ottica con scanbody convenzionale) migliorando la guarigione dei tessuti intorno ad esso, con un notevole risparmio di tempo. Il dispositivo trova indicazione in particolare laddove vengano inseriti impianti immediati, direttamente nell'alveolo



post-estrattivo: in tale contesto, infatti, è possibile sfruttare al massimo il potenziale di guarigione dei tessuti duri e molli, ottimizzando l'adattamento marginale ed il risultato estetico.

I tessuti molli in particolare vengono "preparati" alla scansione intraorale e, soprattutto, alla consegna del restauro protesico, sia esso avvitato che cementato. In questo numero di DentalTech presentiamo un singolo case report sulla metodica, finalizzato dal Prof. Jaafar Mouhyi di Marrakech (Marocco), chirurgo di fama mondiale e immediato Past President della Digital Dentistry Society International. I pazienti riabilitati con successo con tale metodica sono oltre 100, e l'intera casistica è stata raccolta in uno studio *in vivo*, che troverà presto pubblicazione su una delle riviste della Digital Dentistry Society International. A partire da questo gennaio, avrò l'onore e la responsabilità di guidare la più grande Società Scientifica Internazionale dell'Odontoiatria Digitale, la Digital Dentistry Society International (www.digital-dentistry.org) verso nuovi progetti e traguardi. Invito tutti gli Odontoiatri italiani a scaricare il nostro DDS MAG, che trovate sia sul sito di INFODENT che sulla pagina dedicata alla Società (<https://digital-dentistry.org/dds-mag-3-now-online/>): è del tutto gratuito, è cool, veramente innovativo, e rappresenta già oggi un punto di riferimento per la Digital Dentistry a livello mondiale.

Vi invito inoltre a segnare in agenda i due eventi global della Digital Dentistry Society per il 2024 (Firenze, 18 e 19 ottobre) e per il 2025 (Venezia, dal 16 al 18 ottobre): non potete mancare! Siamo una Società libera, che parla di Odontoiatria, portando avanti progetti innovativi, e che dà spazio alle idee ed ai giovani. Perfetta sinergia tra la ricerca e la clinica, siamo un gruppo di amici uniti da una grande passione.

Auguro a tutti un 2024 frizzante, in linea con le vostre migliori speranze ed aspettative, sia nel lavoro che nella vita.

Francesco Mangano

#scanhealingabutment



Prof. Jaafar Mouhyi



Dr. Adam Mouhyi

iPHYSIO Profile Designer®:

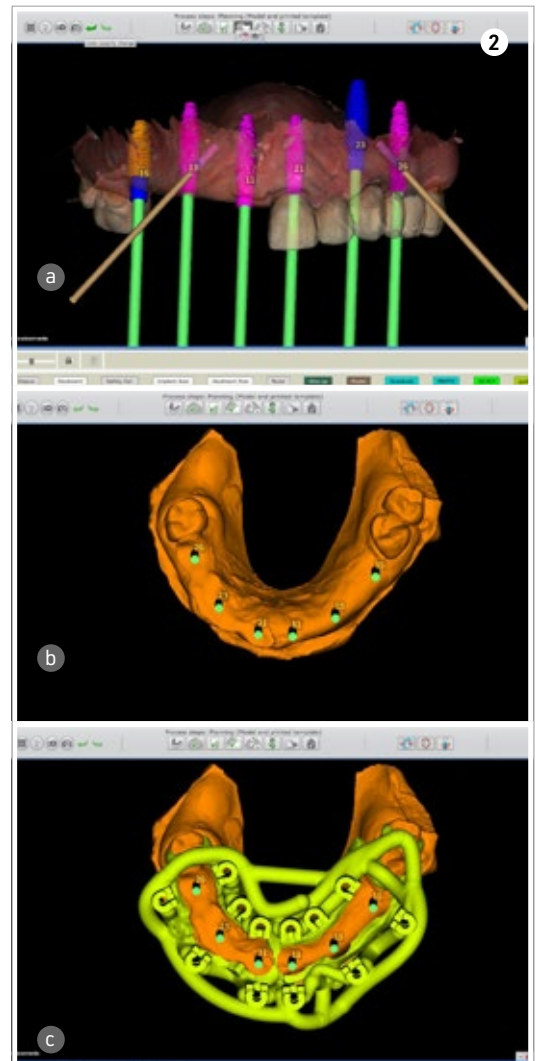
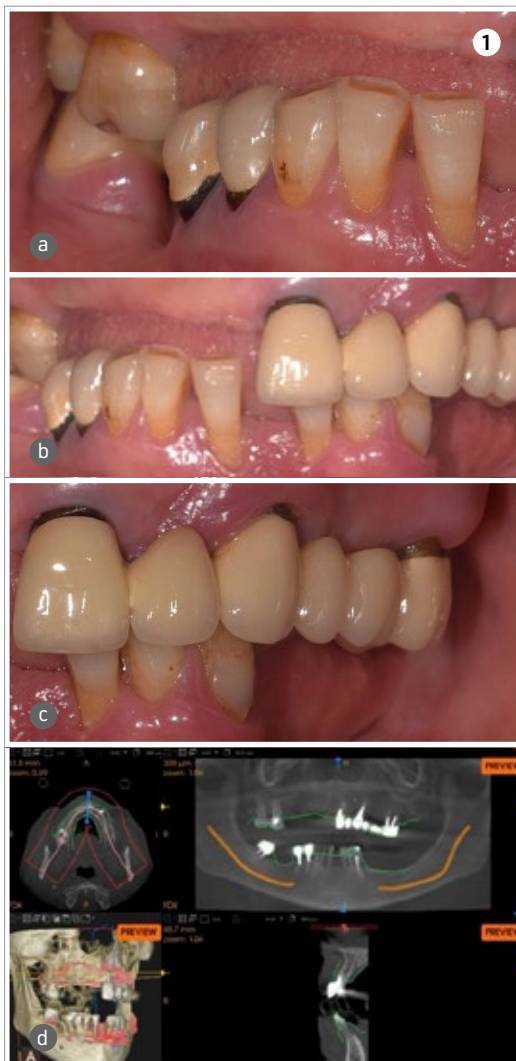
La soluzione vincente.

Una paziente di 65 anni si presentava presso la nostra clinica con ampie aree edentule (1° e 3° quadrante), un ponte con mobilità nel 2° quadrante e denti inferiori con scarso supporto parodontale ad eccezione del dente 46 (Fig. 1 a,b,c,d). Dopo un'accurata anamnesi ed esame della CBCT (CS9600®, Carestream Dental, Atlanta, USA) (Fig. 1 d), si optava per estrarre le radici e i denti con una prognosi sfavorevole, lasciando 4 molari che credevamo potessero essere conservati (denti 16,17, 26 e 47) al fine di mantenere la dimensione verticale di occlusione (DVO) originale. Si progettava il posizio-

nemento di 12 impianti: 6 impianti nella mascella e 6 nell'arcata inferiore. Prima dell'intervento, il posizionamento degli impianti veniva attentamente pianificato utilizzando il software SMOP® (Fig. 2 a) e la guida aperta TwinGuide® che era progettata di conseguenza (Fig. 2. b,c). Durante l'intervento chirurgico si posizionava la guida (Fig. 3 a) e i siti implantari venivano fresati secondo le sequenze previste. Posizionavamo gli impianti (LYRA ETK, Sallanches, Francia) e gli abutment iPhyBio® Profile Designer (Fig. 3 b) che erano selezionati in base al profilo di emergenza desiderato del futuro restauro. Questi



Fig. 1. (a,b,c,d) Situazione pre-operatoria.
Fig. 2. (a,b,c) Pianificazione del caso all'interno di software per la chirurgia guidata.



healing abutments vengono avvitati sugli impianti durante la prima o la seconda fase chirurgica. Essi poi restano in posizione durante tutta la guarigione ossea e gengivale e durante la presa dell'impronta, indipendentemente dall'area di impianto. Il Profile Designer iPhysio® viene essere rimosso solo una volta, per posizionare il restauro finale. Gli abutment provvisori in polietere-eter-chetone (PEEK) venivano agganciati agli iPhysio® Profile Designers, sui quali venivano adattati i restauri provvisori (Fig. 3c). Il carico immediato degli impianti è stato eseguito utilizzando una protesi provvisoria in PMMA (Fig. 3d). Al rientro per un controllo, si osservava una corretta guarigione dei tessuti attorno agli impianti e attorno agli abutment iPhysio®. Si procedeva quindi alla scansione degli iPhysio® utilizzando uno scanner intraorale (IS 3600°, Dexis, Envista Holding Corporation, Brea,

USA) (Fig. 4 a). Inviavamo i file STL al laboratorio odontotecnico per progettare e realizzare la protesi finale (Fig. 4 b,c,d,e,f). Il laboratorio odontotec-

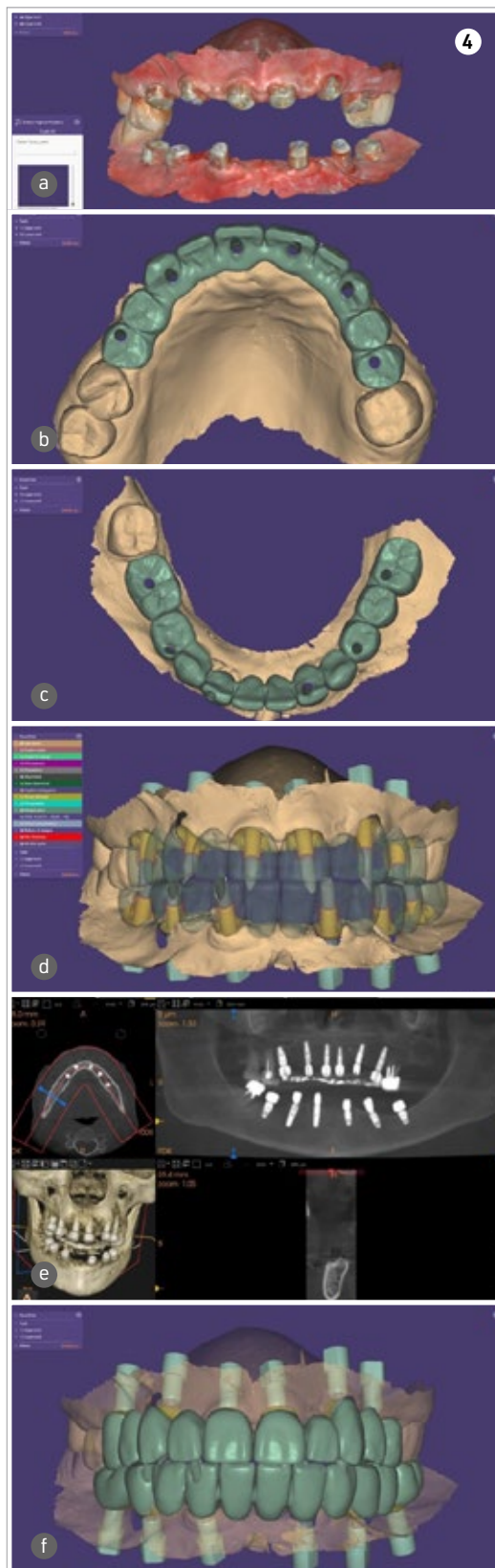


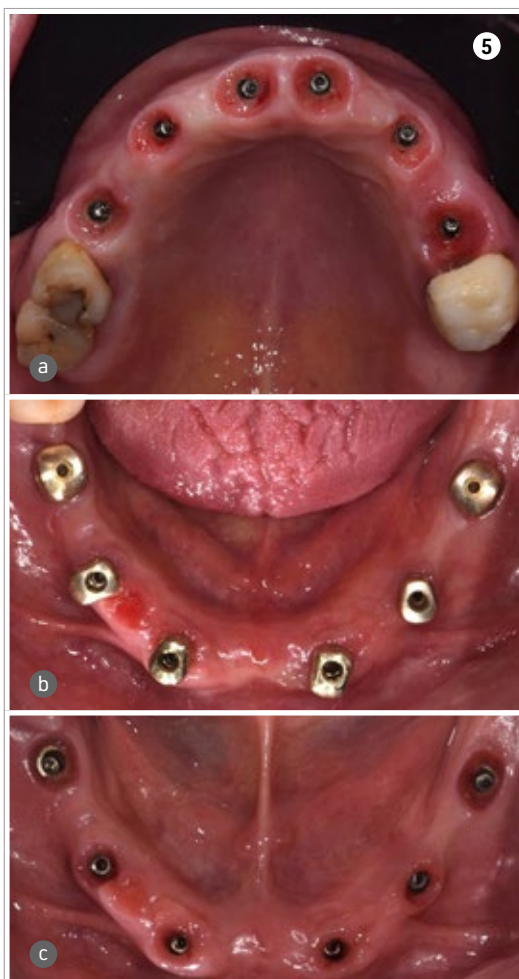
Fig. 3. (a,b,c,d) Posizionamento degli impianti attraverso la dima chirurgica. Fotografia degli impianti appena inseriti con iPhysio® avvitati. Monconi provvisori in PEEK inseriti. Provvisorio in situ.
Fig. 4. (a,b,c,d,e,f) Progetto CAD finale della protesi.

nico utilizzava le più recenti tecnologie CAD/CAM per produrre una protesi dentale personalizzata e di alta qualità che si adattasse perfettamente e garantisse funzionalità ed estetica ottimali. Il concetto

iPhysio® facilita il recupero automatico del profilo di emergenza sottogengivale da parte dell'odontotecnico per la realizzazione di soluzioni personalizzate sia con la protesi cementata che con la

Fig. 5. (a,b,c) Profili di emergenza ideali disegnati dagli iPhysio®.

Fig. 6. (a,b) Protesi finale.



protesi avvitata (Fig. 5 A,B,C). La paziente tornava per il posizionamento del restauro finale in zirconio avvitato (Fig. 6 A,B). I restauri si adattavano perfettamente, poiché il design dell'abutment

iPhysio® aveva modellato i tessuti molli in modo così predicibile da poter essere riprodotto digitalmente sul profilo di emergenza della protesi finale (Fig. 7 A,B,C,D,E,F).

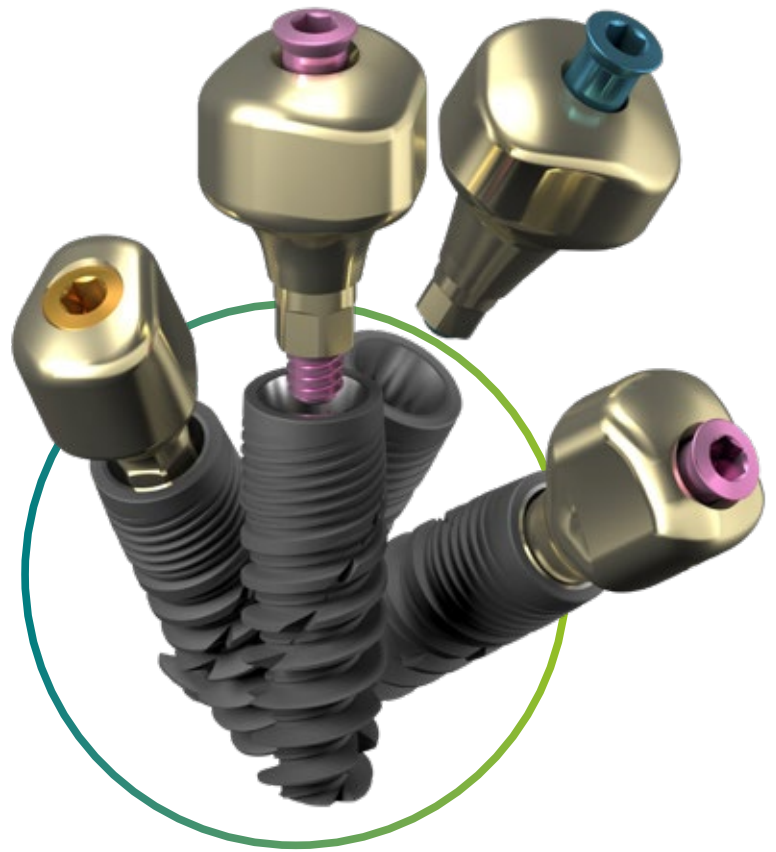


Fig. 7. (a,b,c,d,e,f)
Il restauro definitivo
alla consegna.

#scanhealingabutment

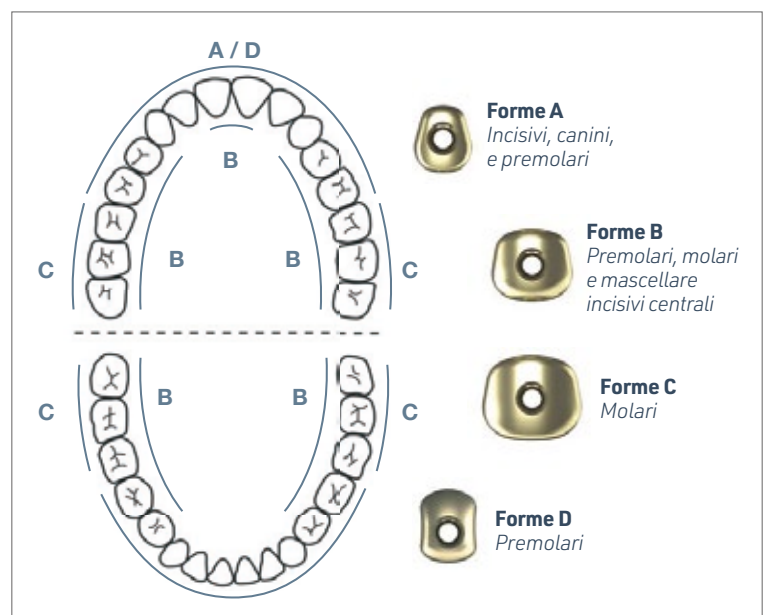
iPHYSIO®

Rivoluziona l'implantologia,
indipendentemente dal sistema
implantare utilizzato.



iPhysio® è un dispositivo anatomico 3 in 1 che sostituisce la vite di guarigione, lo scanbody e il pilastro provvisorio. Viene avvitato sull'impianto e rimane in posizione fino alla consegna della protesi definitiva. La scansione viene presa direttamente su iPhysio® e si può utilizzare anche per realizzare una corona provvisoria.

iPhysio® è disponibile in diverse forme e altezze anatomiche per poter condizionare la gengiva nel modo più naturale ed estetico possibile. È disponibile in diverse connessioni per adattarsi alla maggior parte dei sistemi implantari.



PIÙ SEMPLICE, PIÙ VELOCE E PIÙ SICURO

Non è più necessario smontare la vite di guarigione, risparmiando circa 4 passaggi che espongono la connessione implantare. In questo modo si riduce il rischio di contaminazione batterica della connessione.

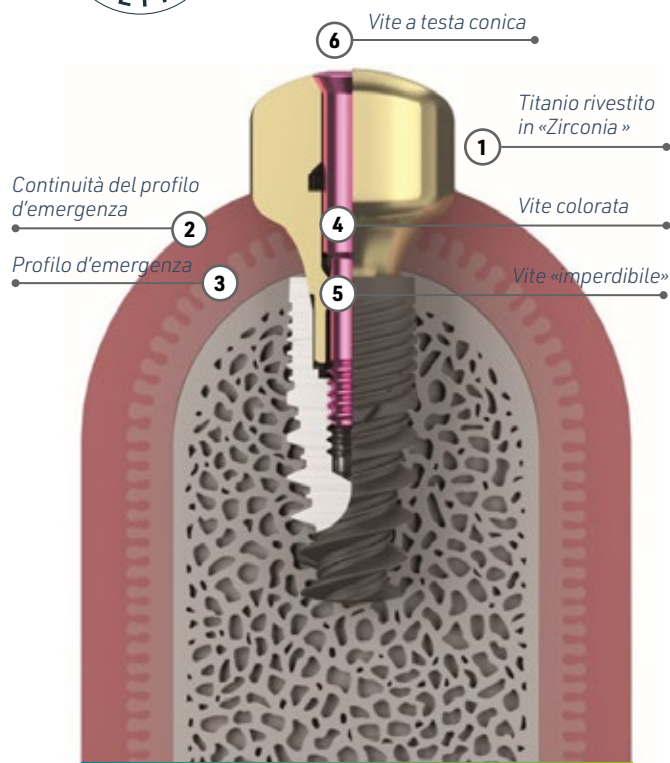
UNA MIGLIORE CONSIDERAZIONE DELL'ESTETICA NEI VOSTRI CASI QUOTIDIANI

Le forme e le altezze di iPhysio® sono state progettate per ottenere un'estetica migliore e naturale in tutti i settori.

UN PROTOCOLLO GUIDATO PER UN RISULTATO PIÙ PREDICIBILE

Grazie alle librerie iPhysio® messe a disposizione da LyraEtk, l'accoppiamento delle scansioni su iPhysio® permette al tecnico di recuperare automaticamente il design della parte gengivale del componente protesico. iPhysio® agisce come un vero e proprio anello di congiunzione tra dentista e odontotecnico, garantendo la continuità nella gestione del profilo d'emergenza durante tutto il trattamento.

- Titanio rivestito in zirconia
- Limita l'attacco della placca batterica
- Riduce l'infiammazione dei tessuti
- Precisione di scansione +++
- Profilo d'emergenza concavo convesso
- Creazione di un sigillo gengivale con la parte concava
- La parte convessa sostiene i tessuti molli
- Il colore indica l'altezza dell'elemento iPhysio® prescelto
- La vite viene mantenuta nell'abutment per evitare il rischio che cada e venga assorbita.



Il concetto iPhysio® per la modellazione dell'emergenza protesica.



Esempio pratico di iPhysio® in software di CAD.

#scanhealingabutment



Prof. Roberto Sorrentino

Laureato con lode
in Odontoiatria
e Protesi Dentaria



iPhysio Profile Designer[®] di LYRA Etk: un'arma in più per il protesista digitale

DentalTech intervista il Prof. Roberto Sorrentino, allievo del Prof. Fernando Zarone, e membro di un team formidabile, punto di riferimento assoluto per la protesistica italiana.

Francesco Mangano

Quali sono le caratteristiche principali del Profile Designer iPhysio[®]?

Roberto Sorrentino

Il Profile Designer iPhysio[®], prodotto da LYRA-Etk, nasce come evoluzione del concetto "one abutment-one time", in base al quale, oggi, è ben noto che meno si interferisce con le componenti epiteliali e connettivali dei tessuti molli più rapida sarà la maturazione dei tessuti periimplantari e maggiore sarà la loro stabilità nel tempo. In sintesi, iPhysio[®] è stato progettato con materiali altamente biocompatibili (titanio ricoperto di zirconia) per integrarsi nel profilo di emergenza transmucoso a livello del collo implantare e ridurre il possibile accumulo di placca mucobatterica. iPhysio[®] svolge una triplice funzione: **1)** pilastro di guarigione anatomico (viene prodotto in diverse forme compatibili con i profili di emergenza anatomici dei diversi elementi dentari); **2)** scan body durante le procedure di impronta digitale mediante scanner intraorale (IOS); **3)** componente di supporto per la protesistica

provvisoria su impianti. Questa triplice funzione, concettualmente, permette di posizionare iPhysio[®] al momento della chirurgia e di rimuoverlo direttamente durante le fasi di finalizzazione protesica, riducendo i tempi di guarigione e maturazione dei tessuti molli periimplantari ed ottimizzando la stabilità del profilo di emergenza.

Francesco Mangano

Per quali motivi ha deciso di utilizzarlo nella sua pratica quotidiana?

Roberto Sorrentino

Senza dubbio per la semplificazione del flusso di lavoro, per la semplicità di utilizzo e per la versatilità di iPhysio[®], compatibile con la maggior parte dei sistemi implantari. Ridurre i passaggi clinici significa risparmiare tempo alla poltrona e limitare il numero degli appuntamenti, ridurre l'introduzione di possibili errori ed imprecisioni nella filiera del trattamento e migliorare la compliance dei pazienti. In un mondo che corre sempre più veloce e nel quale i pazienti hanno sempre più richieste e sempre



meno tempo a disposizione, semplificare significa ottenere benefici per tutti.

Francesco Mangano

In cosa è cambiata la su attività da quando lo utilizza?

Roberto Sorrentino

Ho significativamente ridotto i tempi di protesizzazione ed ho abbattuto i costi a carico dei pazienti, non avendo più la necessità di cambiare diverse componenti implanto-protetiche nel corso della riabilitazione. Ho riscontrato anche un miglior comfort da parte dei pazienti, che non vanno più incontro ai ripetuti svitamenti necessari con un protocollo convenzionale e che determinano, inevitabilmente, lievi processi flogistici acuti di natura iatrogena, causati dalla lacerazione del sigillo epiteliale che si forma a ridosso di materiali biocompatibili quali titanio e zirconia.

Francesco Mangano

È un prodotto "aperto" o "chiuso" come sistema?

Roberto Sorrentino

iPhysio® nasce come componente originale del sistema implantare LYRA-Etk, nell'ambito del quale esprime la sua massima potenzialità grazie al preciso posizionamento già durante le fasi chirurgiche che verrà mantenuto e guiderà anche le fasi di condizionamento protesico.

Ciò nonostante, iPhysio® si configura come un prodotto assolutamente aperto, dal momento che può essere utilizzato su tutte le più note piattaforme implantari grazie al design progettato per essere compatibile con i principali sistemi di connessione.

Francesco Mangano

Conosce prodotti simili sul mercato?

Roberto Sorrentino

Benché il "concetto iPhysio®" abbia suscitato l'interesse e la curiosità non solo degli operatori clinici ma anche della comunità scientifica, al momento non esistono prodotti paragonabili nel panorama odontoiatrico.

Oμ

quinta edizione

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 Presidente della Digital Dentistry Society International e 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 4.4 e citescore 7.0). È relatore nei maggiori convegni internazionali ed autore di 140 pubblicazioni Pubmed su tematiche di Odontoiatria Digitale.

Programma del Corso

25, 26, 27 gennaio 2024
#zeromicrons primo incontro

La precisione nell'acquisizione del dato 3D. Scansione Intraorale, Facciale, ConeBeam Computed Tomography, Jaw Motion Tracking, Realtà Aumentata e Intelligenza Artificiale.

22, 23, 24 febbraio 2024
#zeromicrons secondo incontro

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

21, 22, 23 marzo 2024
#zeromicrons terzo incontro

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 35 crediti formativi (ECM), ed ha un costo complessivo di **4000 eur + IVA**.

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



STRAUMANN

Straumann® BoneCeramic™

Eccellente alternativa sintetica.
Granuli di fosfato di calcio bifasico

Uno dei materiali sintetici meglio documentati sul mercato che offre una struttura all'avanguardia con assorbimento controllato per la rigenerazione di osso vitale senza compromettere la conservazione del volume.

[Caratteristiche e vantaggi](#)

- Sicurezza e biocompatibilità
- Composizione omogenea
- Morfologia ottimizzata
- Biofunzionalità

www.straumann.com



BUTTERFLY

Hemotese®

Compresa emostatica riassorbibile in collagene

Hemotese è una compressa emostatica costituita da fibre di collagene bovino di tipo I, con una struttura tridimensionale porosa.

È indicata in tutti gli interventi chirurgici per il controllo del sanguinamento e come supporto alla gestione degli eventi emorragici.

Può essere piegata e sagomata con forbicine chirurgiche senza rischio di rottura.

Facilmente adattabile, una volta applicata agisce in pochi minuti e si adatta perfettamente rimanendo intatta.

Hemotese ha un naturale assorbimento in un tempo massimo di 8 settimane e mantiene la propria integrità quando bagnata.

Dimensioni: 25x35mm

www.butterflyitalia.com

Spunti Merceologici per lo studio odontoiatrico

ZINVIE

RegenerOss Xenotrapianto riassorbibile

Innesto osseo eterologo

Lo xenotrapianto riassorbibile RegenerOss presenta una porosità fino al 95%, consentendo l'osteconduttività e lo spazio adeguato per la formazione di nuovo tessuto osseo.

[Clinicamente efficace per le seguenti applicazioni:](#)

- Aumento intorno agli impianti
- Aumento/Ricostruzione della cresta alveolare
- Rialzo del seno
- Alveoli estrattivi
- Difetti parodontali

È provvisto di 5 tenute per le dita tipo siringa

www.zimvie.com



GHIMAS

Fisiograft

Linea completa di biomateriali di sintesi a base di PLGA (Acido polilattico e poliglicolico)

Fisiograft è l'unico biomateriale disponibile in 5 versioni: **pasta, gel, slurry gel, polvere e spugna**. È il prodotto ideale per il tuo studio e rappresenta la soluzione migliore per ogni tipo di intervento e per ogni tipo di paziente.

Il prodotto, sviluppato nei laboratori Ghimas, vanta oltre 100 pubblicazioni nel corso degli anni.

www.ghimas.com



#ZOOMPRODOTTI

Applicazione della **Fluorescenza quantitativa indotta** per il trattamento delle lesioni dello smalto

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

Giada Mantellassi ¹

Young Min Park ²

Annamaria Genovesi ¹

Giacomo Oldoini ¹

Saverio Cosola ¹

¹: Istituto Stomatologico Toscano, Camaiore Italia.

²: Gangnamdental, Seoul - Sud Corea.

I^a parte

Sono valutate alcune delle varie lesioni dello smalto mediante una nuova tecnologia: la metodica diagnostica della QLF (Quantitative Light Induced Fluorescence). Il fine è quello di valutare la demineralizzazione dello smalto e scegliere il tipo di intervento (conservativo o preventivo con resine infiltranti o trattamenti topici) per risolverne le problematiche estetiche.

La fluorescenza quantitativa indotta dalla luce (QLF) è un metodo altamente utilizzato per la valutazione quantitativa delle variazioni del contenuto minerale dello smalto dentale, principalmente per le lesioni da carie. Si basa sulla ricostruzione tridimensionale della struttura mineralizzata, prendendo come punto di partenza la fluorescenza dello smalto sano (Pretty et al 2006). Il sistema QLF è un dispositivo in grado di rilevare la carie dentale precoce irradiando i denti con luce visibile. La luce utilizzata è una luce visibile blu a 405 nm. Quando questa luce viene applicata sui denti sani, la luce viene trasmessa alla giunzione smalto dentina (DEJ) e riflessa, generando così una fluorescenza naturale verde. Tuttavia, in un'area di lesione cariosa precoce, la luce viene dispersa all'interno del tessuto duro della lesione e la fluorescenza scompare e appare nera. La fluorescenza apparirà rossa data la presenza di una sostanza chiamata porfirina, un metabolita secreto dai batteri del cavo orale, consentendo una valutazione indiretta della progressione della lesione e può essere utile per valutare restauri infiltrati, cretture dello smalto e placca. Le variazioni di fluorescenza vengono calcolate con un algoritmo di un software QA2 (Inspektor Research systems BV, Amsterdam, the Netherlands), dove viene calcolata la perdita massima di fluorescenza (ΔF_{max}) e l'aumento massimo della fluorescenza rossa (ΔR_{max}). Qualsiasi area con una diminuzione della fluorescenza superiore al 5% è considerata una lesione (Gomez, 2015). A Liverpool, nel 2011 alla

Conferenza Internazionale sul QLF (ICQ 2011), fu presentato il primo studio relativo al range dei valori di ΔF e rispetto a ICDAS e i valori istologici di Manal Allammari et al. L'affidabilità del QLF in vivo sembra essere eccellente per la quantificazione delle lesioni cariose iniziali su superfici lisce (Traneus et al 2001). Si rivela un potenziale strumento per la rilevazione delle lesioni cariose iniziali e per il monitoraggio degli interventi preventivi.

Il QLF ha anche dimostrato la capacità di rilevare e quantificare i cambiamenti del contenuto minerale e delle dimensioni delle lesioni dimostrando una risposta alla dose tra dentifrici con fluoro e senza fluoro in studi clinici a breve termine (Traneus et al 2001). In uno studio effettuato su lesioni da fluorosi del 2016 da Tae Young Park et al, è stata utilizzata la QLF per valutare la profondità delle lesioni in modo tale da sapere in anticipo se fosse sufficiente una tecnica di microabrasione e sbiancamento oppure se occorresse fare un trattamento conservativo. Dallo studio è emerso che il valore di ΔF è correlato alla profondità della lesione: quando la profondità della lesione aumentava il valore di ΔF diminuiva. Questi autori hanno suggerito che con un valore di ΔF del 25% la profondità di demineralizzazione è di circa 200 micron. Wu et al hanno riportato una correlazione lineare tra la perdita della fluorescenza e la profondità di demineralizzazione dello smalto; maggiore è la profondità della demineralizzazione, più è alta la perdita percentuale della fluorescenza. Quando il valore di perdita di fluorescenza era del 25% la profondità della lesione era di 77 micron. Nel caso specifico di fluorosi il valore di ΔF oscillava tra il 10% ed il 19% suggerendo che la profondità della lesione era inferiore ai 200 micron. Se il valore di ΔF è superiore al 25% è necessario un trattamento invasivo con tecniche conservative con resine o approcci protesici. I dispositivi utilizzati per la QLF sono

telecamere intraorali che emettono luce blu visibile: sono dispositivi a penna, fotocamera e scanner. Il primo dispositivo a fluorescenza è stato introdotto nel 1995 come alternativa ai dispositivi laser. Inspektor Pro, introdotto nel 2004, è un dispositivo di prima generazione composto da una camera intraorale con un filtro speciale. Questo dispositivo ha due funzioni: 1) monitora le differenze di contenuto minerale usando la differenza di fluorescenza da tessuto sano a cariato; 2) evidenzia le zone con presenza batterica attraverso la fluorescenza dei loro metaboliti, le porfirine. L'emissione della fluorescenza passa attraverso un filtro e le immagini risultanti vengono catturate da una micro-CDD camera presente nell'Inspektor Pro e sono utilizzate per produrre un'immagine in QLF. Una seconda generazione di dispositivi è stata introdotta nel 2012 e successivamente migliorata con il Digital Biluminator 2 + QLF device (QLFD) che consiste in una fonte di luce (Biluminator) con filtri montata su una Digital Singol Lens Reflex camera con un obiettivo macro 60mm. Il filtro di questa fotocamera è un filtro speciale (> 488 nm). Questo filtro esalta molto la fluorescenza rossa. La terza generazione di questi dispositivi è rappresentata dai Gray che si dividono in telecamere intraorali (Graycam e Graypen) e dispositivi che non hanno telecamera e che servono per un'ispezione immediata del cavo orale (Qscan e Grayview). Questi ultimi sono stati creati per essere utilizzati dai pazienti per effettuare un self-checking del loro livello di placca senza l'utilizzo dei rilevatori (**Fig.1**).

smalto sano. I fotoni all'interno della lesione si disperdono. Molta della luce che entra nella lesione è riflessa dal volume della lesione e ne diminuisce la capacità di assorbimento e di fluorescenza. La luce che entra nella lesione non raggiunge la dentina. La luce che entra all'interno dello smalto sano è dispersa 10 volte meno rispetto alla lesione. I fotoni che viaggiano all'interno dello smalto sano durante il loro percorso sono assorbiti dai fluorofosfori responsabili dell'eccitazione dei fotoni fluorescenti. La luce che entra all'interno dello smalto sano raggiunge la giunzione smalto dentina dove la possibilità di assorbimento di un fluorofosforo è maggiore. Tutti i fotoni fluorescenti vengono riemessi sulla superficie dello smalto. Quindi la fluorescenza emessa dallo smalto sano è maggiore rispetto a quella della lesione. Con la QLF la white spot risulterà una zona scura circondata da una zona luminescente che è lo smalto sano. Jun Wu et al. nel 2010 hanno condotto uno studio per valutare la correlazione tra perdita di fluorescenza e profondità di demineralizzazione analizzando 6 denti estratti (dove sono state ricreate lesioni cariose), con la QLF e un software per l'elaborazione delle immagini. Alle immagini raccolte da QLF selezionando la regione di interesse sono stati applicati i metodi di interpolazione per calcolare la perdita percentuale di fluorescenza. I denti sono stati sezionati e ripresi mediante microscopia a luce polarizzata. La profondità di demineralizzazione più profonda è

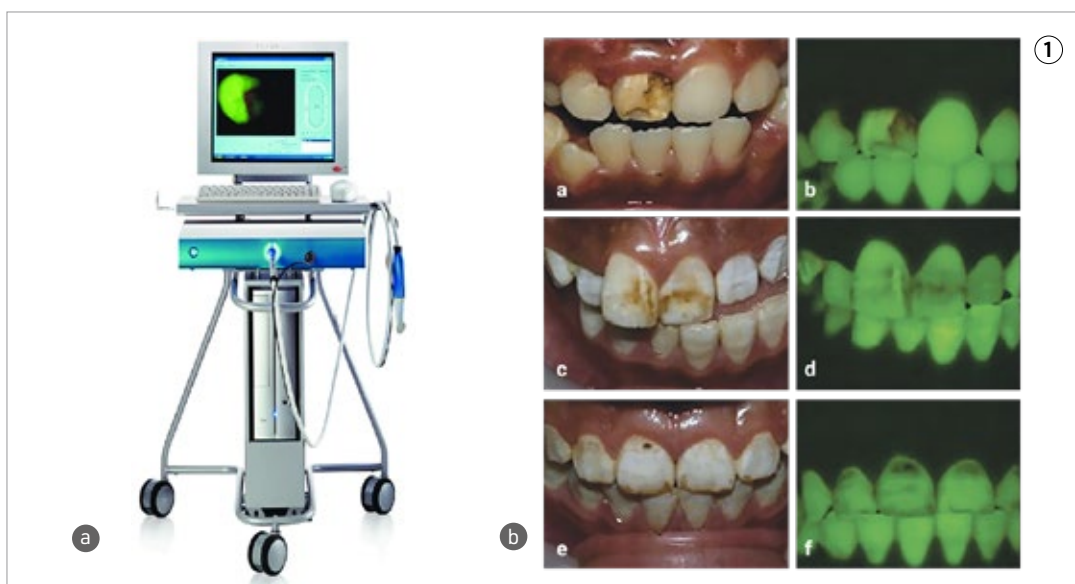


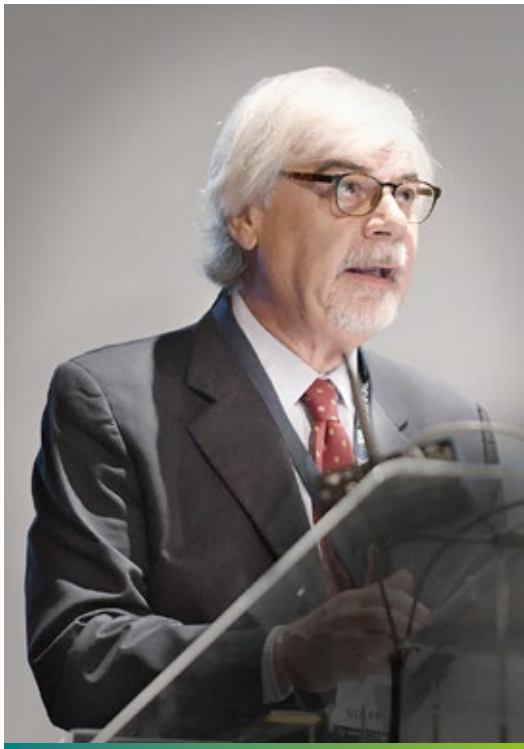
Fig. 1. (a) Macchinario Gray con telecamera intraorale per acquisire foto del cavo orale del paziente con tecnologia a fluorescenza. (b) Immagine clinica del paziente con e senza fluorescenza per evidenziare, senza coloranti, la presenza di placca e difetti dello smalto.

Utilizzo della QLF per valutazioni di lesioni dello smalto

La profondità di penetrazione della luce all'interno di una lesione dello smalto è inferiore rispetto allo

stato misurata come distanza. Sono stati riportati i dati associando una maggiore profondità di demineralizzazione alla perdita proporzionale maggiore di fluorescenza.

Innovazione e Rigenerazione: l'evoluzione dei biomateriali nell'odontoiatria moderna



La moderna odontoiatria ha come primo obiettivo la conservazione degli elementi dentari. Quando questo non sembra possibile, entra in campo la chirurgia rigenerativa che consente di trovare soluzioni stabili e durature anche quando non ci sono le condizioni ideali.

Roberto Riboldi

Product Manager Biomax SPA.

Si occupa del mercato dentale dal 1992. Ha lavorato per alcune delle principali aziende del settore occupando ruoli tecnici e commerciali. Ha completato la formazione tecnica frequentando numerosi corsi di protesi e implantologia soprattutto in Svezia e negli USA.

Cosa sono esattamente i biomateriali e come funzionano?

Quella di biomateriale è una definizione molto ampia che interessa diversi ambiti clinici e in cui sono utilizzati materiali molto diversi tra di loro. Nell'ambito odontoiatrico possiamo principalmente raggruppare i biomateriali in quella famiglia di prodotti che vengono utilizzati nelle procedure di rigenerazione tissutale per ripristinare difetti, lacune e volumi (soprattutto in implantologia) del tessuto osseo.

Come si sono evoluti i biomateriali in ambito odontoiatrico?

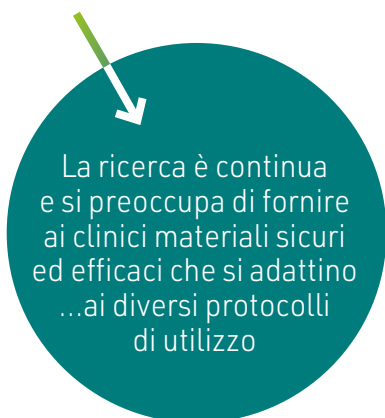
La ricerca in questo ambito è continua e si preoccupa di fornire ai clinici materiali sicuri ed efficaci che si

adattino in modo ottimale ai diversi protocolli di utilizzo. L'obiettivo è quello di arrivare ad avere materiali che stimolino la formazione di nuovo tessuto e che siano riassorbibili, in modo che lo spazio che occupano possa essere riempito da tessuto vitale.

Quali sono i biomateriali più utilizzati in odontoiatria e per che cosa vengono impiegati?

Dobbiamo distinguere due famiglie. La prima è quella dei materiali di riempimento del difetto, che servono a mantenere il volume e che sono principalmente di origine animale e sono generalmente osteoconduttivi. Consentono, cioè, all'osso di crescere come attorno ad una impalcatura (scaffold), ma non hanno nessuna influenza sull'osteogenesi del tessuto.

Recentemente è stata poi introdotta una sistematica, basata su un principio biologico molto ben documentato e conosciuto, che permette di utilizzare la dentina di denti estratti del paziente per creare un particolare osteoinduttivo, che stimola cioè l'osteogenesi. Le membrane invece rappresentano la seconda famiglia dei biomateriali più utilizzati. Possono essere di origine naturale o sintetica, riassorbibili o non riassorbibili, e hanno soprattutto una funzione di barriera che impedisce la proliferazione tissutale indiscriminata all'interno del difetto, permettendo quindi la differenziazione dei tessuti nel nostro caso in tessuto osseo.



Su che basi deve essere valutata la scelta del biomateriale più adatto per ottenere il risultato desiderato?

Il materiale deve essere scelto in base al protocollo che intendiamo utilizzare e al risultato che vogliamo ottenere. Faccio un esempio: se devo gestire una rigenerazione perché mi serve un determinato volume per ragioni estetiche, potrò usare un materiale a lentissimo riassorbimento in cui lo stesso mantenimento del volume dell'innesto è il risultato che mi serve. Diversamente, se nell'area dell'innesto dovrò posizionare un impianto, cercherò di ottenere la maggiore quantità possibile di tessuto osseo utilizzando magari un materiale riassorbibile, miscelato con osso del paziente o un materiale osteoinduttivo come la dentina trattata, perché l'impianto sia circondato da tessuto vitale che crei una più ampia superficie osteointegrata.

In quale modo i biomateriali favoriscono la rigenerazione tissutale in applicazioni come l'innesto osseo o la rigenerazione del parodonto? Fondamentalmente impedendo che un tessuto non specializzato invada il difetto dando quindi il tempo al tessuto di specializzarsi.

Quali sono i vantaggi delle procedure con materiali biocompatibili?

I vantaggi sono quelli di mantenere o aumentare i volumi tissutali, questo in ambito implantare consente di avere volumi di tessuto sufficienti a posizionare gli impianti in una posizione corretta dal punto di vista sia funzionale che estetico.

Ritiene che l'utilizzo dei biomateriali in odontoiatria abbia migliorato i risultati clinici? Sicuramente sì.

Quali sono le conoscenze e le competenze essenziali che il professionista deve possedere per lavorare efficacemente con i biomateriali di ultima generazione?

Conoscere bene i meccanismi della riparazione tissutale, le caratteristiche dei materiali e i protocolli clinici, una buona competenza chirurgica è necessaria per il management dei tessuti. Dall'interazione tra questi fattori dipende il successo del trattamento.

Il concetto di biomateriale è strettamente correlato all'uso che se ne fa, in questo contesto quali norme e codici etici di riferimento vengono adottati per un uso appropriato?

I biomateriali sono dispositivi medici, quindi, sono disciplinati in Europa dalle norme del regolamento MDR. Va ovviamente presa in esame tutta la letteratura disponibile sull'argomento facendo soprattutto riferimento a quei lavori che hanno il massimo impatto dal punto di vista scientifico. Inoltre, in Italia è vietata la vendita di prodotti di derivazione umana.

Qual è la visione futura dell'uso dei biomateriali in ambito odontoiatrico, e quali sono le aree di ricerca più promettenti?

La ricerca va soprattutto nella direzione di materiali riassorbibili e "tissuinduttivi" che stimolino, cioè, la formazione del tessuto di interesse, nel nostro caso specifico l'osso.

A CONFRONTO BIOMATERIALI

Prodotto	Alos Blocco	Creos Xenogain	Endobon Xenograft
Produttore	Allmed srl	Nibec Co. Ltd	Biomet France sarl
Fornitore dati tecnici	✘	Nobel Biocare	Biomax
Origine	Sintetica	Bovina	Bovina
Composizione	Acido poliglicolico e polilattico, idrossiapatite porosa	Matrice ossea bovina deproteinizzata	Idrossiapatite
Processo di fabbricazione/rimozione degli antigeni	Essendo di origine sintetica non contiene antigeni	Riscaldamento 600°	Processo termico ad alta temperatura
Riassorbimento	Totale 4-8 mesi	Parziale	✘
Indicazioni	Difetti parodontali, peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche e post estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale e orizzontale, socket preservation	Difetti parodontali, peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche e post estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale e orizzontale	Difetti parodontali, peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche e post estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale e orizzontale
Innesti ossei con cui possono essere associati	Qualsiasi tipo autologo, omologo, eterologo e altri sostituti ossei	Autologo	Qualsiasi
Forma	Blocco modellabile	Granuli, blocchetto (forma collagenata)	Particolato
Possibilità di associare con biostimolatori	PRP - PRF - PRGF e cellule staminali/progenitrici	✘	Sangue e derivati, dentina demineralizzata
Codice di Repertorio Dispositivo Medico	1373782	✘	483613
Tipo di sterilizzazione	Raggi gamma	Raggi gamma	Raggi gamma
Idratare prima dell'uso	Non necessario, eventualmente con sangue o fisiologica	✔, soluzione fisiologica o sangue del paziente	✔, soluzione fisiologica o sangue
Letteratura internazionale	✘	✔ 5	✔
Confezionamento	✘	Coppetta, flacone, siringa - Doppio blister sterile	Ampolle, 2 granulometrie
Data di immissione sul mercato italiano (anno) e distribuzione mondiale (numero di paesi) -	✘	2016 - EU, USA	2012
Certificazioni/documentazioni di qualità	✘	✘	FDA, CE, MDR
Prezzo di listino*	✘	✘	✘
Info azienda	www.allmed.it	www.nobelbiocare.com	Tel. 0444.913410 www.biomax.it

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

Geistlich Bio-Oss®	Geistlich Bio-Oss® Collagen	Ivory Graft	NovaBone Dental Putty
Geistlich Pharma AG	Geistlich Pharma AG	Ivory Graft	NovaBone Products, LLC
⊗	⊗	Southern Implants	less
Bovina	Bovina e suina	Suina	Sintetica
Osso bovino deproteinizzato	Osso bovino deproteinizzato+10% collagene suino purificato	Dentina	Fosfosilicato di calcio, glicerina, PGE
Origine materie prime da paesi privi di BSE – rimozione totale degli antigeni e mantenimento della trabecolatura originaria con micro e nanopori grazie a un processo termico e chimico brevettato	Come Geistlich Bio-Oss con aggiunta 10% collagene suino altamente purificato	Il processo di produzione garantisce che ivory graft sia pulito da qualsiasi agente patogeno	Assenza di antigeni, grazie a origine sintetica
Totale > 1 anno	Totale > 1 anno	Totale 4-6 mesi	Totale 6-8 mesi
Difetti parodontali, peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche e post estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale e orizzontale	Difetti parodontali, peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche e post estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale e orizzontale, Mantenimento di volumi nell'impianto immediato	Difetti parodontali, peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche e post estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale e orizzontale	Difetti parodontali, peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche e post estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale e orizzontale
Autologo, omologo	Autologo, omologo	Autologo	Tutti
Granuli	Blocco	Granuli 300-900 µm	Putty
Sangue, Regenfast®, PRF, PRGF, staminali	Sangue, Regenfast®, staminali, PRF, PRGF	✓ PRF	✗
33829, 1363313, 1363314, 551307, 551370, 551371	33899 34217 249398	2391766/R	466567
Raggi gamma	Raggi gamma	Raggi gamma	Raggi gamma
✓, soluzione fisiologica, Regenfast® o sangue	✓, soluzione fisiologica, Regenfast® o sangue	✓, soluzione fisiologica o sangue del paziente	✗
✓ 1.319	✓ 461	⊗	✓ oltre 1500
Doppio blister sterile fiala. Disponibile anche in siringa (Geistlich Bio-Oss® Pen)	Doppio blister sterile	0,50-1.00 gr.	Siringa o cartuccia monouso
1986 - >90 paesi	1997 >90 paesi	2023	2010 - oltre 40 paesi
CE FDA MDSAP EDQM Donazione Sangue ISO13485 ISO9001	CE FDA MDSAP EDQM Donazione Sangue ISO13485 ISO9001	Certificato iso 13485- classe III	CE
A partire da euro 77,00	A partire da euro 53,00 a conf.	Euro 83,00 (0,50 gr) 105,00 (1.00 gr)	⊗
Tel. 0445.370890 www.geistlich.it shop.geistlich.it	Tel. 0445.370890 www.geistlich.it shop.geistlich.it	www.ivorygraft.com www.ivorygraft.net	Tel. 0432.669191 www.novabone.com www.iess.dental

* I prezzi si intendono al netto di IVA

A CONFRONTO BIOMATERIALI

Prodotto	Novobone Granules	OsteoBiol® GTO® The Sticky Xenograft	Osteoxenon
Produttore	B. & B. Dental	Tecnoss®	Bioteck spa
Fornitore dati tecnici	✘	✘	✘
Origine	Bovina	Suina	Equina
Composizione	Idrossiapatite	Granuli collagenati pre-idratati con copolimero	Idrossiapatite naturale di origine equina, collagene osseo preservato
Processo di fabbricazione/rimozione degli antigeni	Enzimatico	OsteoBiol® by Tecnoss® exclusive process	Enzimatico a temperature controllate (Zymo-Teck)
Riassorbimento	Totale 6-9 mesi	Parziale in 4-5 mesi	Totale 4-12 mesi a seconda del difetto
Indicazioni	Difetti parodontali, peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche e post estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale e orizzontale	Riempitivo universale	Difetti parodontali, peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche e post estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale e orizzontale
Innesti ossei con cui possono essere associati	Autologo, omologo	Tutti	Autologo, omologo ed eterologo
Forma	Granuli	Crunch osseo termoreversibile	Granuli 0.25-1 mm, granuli 1-2 mm, granuli in gel, blocchi, Flex Cortical Shee
Possibilità di associare con biostimolatori	Biostimolanti in genere	Tutti	PRGF, L-PRF, PRP, cellule staminali adipose, da midollo osseo e sangue periferico
Codice di Repertorio Dispositivo Medico	✘	478864	7144
Tipo di sterilizzazione	Raggi gamma	Raggi gamma	Raggi beta
Idratare prima dell'uso	✓, soluzione fisiologica	✘	✓, soluzione fisiologica
Letteratura internazionale	✓ 24	www.osteobiol.com/publication.html	✓
Confezionamento	Contenitore in vetro blisterato	Siringa in doppia busta sterile	Doppio confezionamento sterile, vial, siringa
Data di immissione sul mercato italiano (anno) e distribuzione mondiale (numero di paesi) -	Appena certificato	2018 - 70 paesi	2009 - 72 paesi
Certificazioni/documentazioni di qualità	Certificato MDR	CE 0477	Marchatura CE, ISO 13485
Prezzo di listino*	✘	Euro 103,00 + Iva 4% (0,5 cc ~ 1 g)	✘
Info azienda	Tel. 051.81.13.75 www.bebdental.it	Tel. 011.9682604 www.tecnoss.com www.osteobiol.com www.roen.it	Tel. 0444.289366 www.bioteck.com/odontoiatria/ (Distributore per l'Italia Bioactiva srl Tel. 0444.963261)

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

Plena Graft	RE-Bone®	RegenerOss	RegenerOss Xenograft
Collagen Matrix Inc	Ubgen® srl	Collagen Matrix Inc.	Collagen Matrix Inc.
Sweden&Martina	✘	Zimvie Dental Italy	Biomax
Suina	Bovina	Suina	Suina
Osso spongioso suino	Idrossiapatite	Carbonato Apatite	Carbonato Apatite (carbonato di calcio)
Sterilizzato con raggi gamma	Thermagen – processo di lavorazione a bassa temperatura	Trattamento termico e con solventi organici	Processo proprietario, irradiazione con raggi gamma
Totale 6 mesi	Totale 8 mesi	Totale 12-16 mesi	Parziale in 6 mesi
Difetti parodontali, peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche e post estrattive, split crest, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale e orizzontale	Difetti parodontali, peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche e post estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale e orizzontale	Difetti parodontali, peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche e post estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale e orizzontale	Difetti parodontali, peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche e post estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale e orizzontale
Autologo, omologo	Autologo, omologo	Autologo, omologo, eterologo e sintetico	Qualsiasi
Granuli	Granuli, blocco, siringhe pre-caricate con granuli	Particolato	Particolato
✘	✓ APG, PRP, PRF, concentrati piastrinici	Stem cells, aggregati piastrinici, colla di fibrina, acido ialuronico	Sangue e derivati dentina demineralizzata
2231627/R	P900401	U.S. Patent # 8,980,328	1662245
Raggi gamma	Raggi gamma	Raggi gamma	Raggi gamma
✓	✓, soluzione fisiologica o sangue del paziente	✓, meglio con sangue, in alternativa con fisiologica	✓, soluzione fisiologica o sangue
✓ 12	✓	✓ 173 come porcine apatite xenograft	✓
Vasetto di vetro sigillato	Vial, blister, siringhe	Sterile in barattolo o siringa	Ampolle, siringa, 2 granulometrie
2022 - 5 paesi	2016 Italia - 2017 mondo	✘	2018
CE	iso13485	✘	FDA, CE, MDR
✘	✘	✘	✘
Tel. 049.9124300 www.sweden-martina.com	Tel. 049.628630 www.ubgen.com	Zimvie Dental Italy Tel. 0438 37681	Tel. 0444.913410 www.biomax.it

* I prezzi si intendono al netto di IVA

A CONFRONTO BIOMATERIALI

Prodotto	Rigenera BCP Granuli	SmartBone	Smartgraft Granules
Produttore	Biotec Srl - Btk	Industrie Biomediche Insubri SA	Collagen Matrix Inc.
Fornitore dati tecnici	✘	✘	Regedent
Origine	Sintetica	Bovina	Suina
Composizione	Idrossiapatite eβ-tricalcio-fosfato in rapporto 30/70 in peso	Matrice Bovina + Biopolimeri + Collagene denaturato	Osso suino deproteinizzato
Processo di fabbricazione/rimozione degli antigeni	Sinterizzazione di schiuma di polveri sintetiche di grado medicale, non sono presenti antigeni	Trattamento chimico a bassa temperatura	Combinazione di step di trattamenti termochimici
Riassorbimento	Parziale 12 mesi	Totale 2 anni	Totale >1 anno
Indicazioni	Difetti parodontali, rialzo del seno mascellare, cavità post estrattive, mini rialzi del seno mascellare, rigenerazione verticale	Difetti peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche e post estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale e orizzontale, Ricostruzioni maxillo-facciali	Difetti parodontali, peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche e post estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale e orizzontale
Innesti ossei con cui possono essere associati	✘	Autologo	Autologo, omologo
Forma	Granuli porosi con taglia granuli 0.25-1mm e 1-2 mm	Microchips, Blocchi, Custom-Made	Granuli
Possibilità di associare con biostimolatori	✘	PRF, CGF, PRP, PRGF e sangue del paziente	Acido ialuronico reticolato, cellule staminali, PRF
Codice di Repertorio Dispositivo Medico	1999352	N	2014349
Tipo di sterilizzazione	Raggi gamma	Ossido di Etilene per i blocchi e Raggi Beta per i microchips	Raggi gamma
Idratare prima dell'uso	Consigliato con fisiologica o sangue paziente	✓, solo con sangue del paziente	✓, soluzione fisiologica sterile, sangue, oppure acido ialuronico reticolato
Letteratura internazionale	✘	✓ 46	✓
Confezionamento	In vials di vetro tipo PHARMA, da 0.5 gr con granulometria 0.25-1mm e 2 gr. con granulometria 1-2 mm	Microchips: fiala in vetro + blister; Blocchi: doppia busta	Dappen sterile, siringa in doppio blister
Data di immissione sul mercato italiano (anno) e distribuzione mondiale (numero di paesi) -	2020	2012 - 40 paesi	2020 Italia, 2014 Mondiale
Certificazioni/documentazioni di qualità	Certificato CE n° 492-00-00-DM	CE; ISO 13485; On demand MDR approved	MDD 93/42
Prezzo di listino*	✘	A partire da euro 69,00	✘
Info azienda	www.btk.dental	Tel. +41 91 930 66 40 www.ibi-sa.com	Dati forniti da Regedent Italia Tel. 375.6659649 www.regedent.it

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

Straumann Xenograft	T-Barrier Collagen	TT Transformer	Zcore
Nibec	B. & B. Dental	TT Tooth Transformer	Osteogenics Biomedical Inc
Straumann	✘	✘	DE ORE Srl
Osso spongioso bovino	Equina	Autologo	Suina
Fosfato di calcio (idrossiapatite pura al 100%, fase minerale)	Collagene	Idrossiapatite autologhe, collagene, proteine autologhe	Sostituto osseo naturale derivato dall'osso spongioso suino
Trattamento a temperatura moderata, pulizia attenta e accurata con solventi durante il processo di purificazione	Liofilizzazione	Nessun antigene essendo un prodotto autologo il processo elimina i batteri e demineralizza la dentina	A caldo con creazione di elevata porosità fino al 95%
Parziale 6-9 mesi (in base al difetto)	Totale 40 giorni	Totale 4-6 mesi	Progressivo in house data indicano -9% di materiale residuo e +10% osso vitale rispetto all'osso di riferimento
Difetti peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità post estrattive, rigenerazione orizzontale, difetti infraossei e conservazione crestale	Difetti peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità post estrattive, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale e orizzontale	Difetti parodontali, peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche e post estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale e orizzontale, ogni tecnica chirurgica rigenerativa	Difetti parodontali, peri-implantari, rialzo del seno mascellare, cavità cistiche e post estrattive, split crest, mini rialzi del seno mascellare, rialzi parcellari/crestali, rigenerazione verticale e orizzontale
Autologo	Autologo, omologo	Tutti	Omologo, autologo, sintetico
Granuli	Placca	Granuli	Granuli
✘	PRR	✓, qualsiasi prodotto	✓
1791784	✘	1732095	1496910-1496918-1496922-1496923-1496919-1496925
✘	Raggi gamma	Il processo del dispositivo garantisce mediante acidi, ultrasuoni e lampade UVA per la sterilità	Raggi gamma
✓, fisiologica, sangue paziente, Straumann Emdogain	✓, soluzione fisiologica	✓, soluzione fisiologica	Non necessario ma consigliato, fisiologica o sangue del paziente
✓ 15	✓ 59	✓ 1079	✓
Ampolla vetro	Blister o busta	Scatola singola	Boccette
2019	1997 - 38 paesi	2019 - 22 paesi	2016
NIB-Q-DC6(08) DoC (Straumann Xenograft) - 2021.10.06	Certificato CE	ISO 9001:2015- CE MDR in fase di rilascio - FDA - GOST R	CE631948- CE571838
Euro 73,00-312,00	✘	✘	✘
NIBEC https://nibec.co.kr/en Straumann Group Tel. 02.3932831 www.straumann.com/group/it	Tel. 051.81.13.75 www.bebdental.it	Tel. 02.4695435 https://toothtransformer.com/	www.osteogenics.com (Importatore e distributore DE ORE Srl www.deore.it)

* I prezzi si intendono al netto di IVA

Geistlich Biomaterials Italia:

sicurezza, qualità ed innovazione al tuo servizio

Offrirvi biomateriali sicuri ed efficaci ed il miglior supporto, stando al vostro fianco nelle sfide quotidiane: questa è la nostra missione!

Per fare questo lavoriamo costantemente nel proporvi soluzioni, per garantirvi sicurezza, qualità ed innovazione. I nostri prodotti spaziano da:

SOSTITUTI OSSEI

- Geistlich Bio-Oss® l'unico sostituto osseo con oltre 1300 pubblicazioni scientifiche, anche nella variante Geistlich Bio-Oss®Pen
- Geistlich Bio-Oss® Collagen.

MEMBRANE

- Geistlich Bio-Gide®

- Geistlich Bio-Gide® Compressed
- Geistlich Bio-Gide® Perio
- Geistlich Bio-Gide® Shape per soddisfare ogni necessità clinica.

MATRICI INNOVATIVE

- Geistlich Fibro-Gide®
- Geistlich Mucograft® anche in versione
- Geistlich Mucograft® Seal.

SOLUZIONI DEDICATE

- Geistlich Combi-kit Collagen
- Geistlich Perio System Combi Pack.

Ma non solo. Conosci già la potenza della Biorigenerazione? Ecco **Regenfast®**, l'unico gel viscoelastico a base di polinucleotidi che, con la sua esclusiva formulazione con acido ialuronico, è indicato per proteggere i tessuti del cavo orale e ne favorisce una più rapida e fisiologica guarigione.

Per le tue rigenerazioni verticali puoi contare sulle innovative griglie in titanio custom-made **Yxoss CBR®** realizzate dall'azienda tedesca ReOss®, viti e pins manuali (MC Bio) e sistemi pneumatici (META) per il fis-

saggio di membrane o griglie, una gamma di scraper per il recupero dell'osso autologo (sempre prodotti dall'azienda italiana META).

Per finire la **novità 2024: Pocket-X®**, il gel di Octenidina e acido ialuronico per la cura e disinfezione delle tasche parodontali.

Un'unica azienda, diverse soluzioni per affrontare le sfide sempre più complesse del tuo lavoro.

Per informazioni

Geistlich

www.geistlich.it

www.shop.geistlich.it

Mastelli
MADE IN ITALY

Geistlich

**L'UNICO GEL VISCOELASTICO
COMPOSTO DA POLINUCLEOTIDI
E ACIDO IALURONICO**

LA POTENZA DELLA BIORIGENERAZIONE NELLE TUE MANI!
SCOPRI LE BIOREGENERATION BOX CONTENENTI I PRODOTTI GEISTLICH!

REGENFAST®
Geistlich Select
0,6 ml

INQUADRA IL QR CODE E VISITA IL NOSTRO E-SHOP!

Trattamento innovativo per la cura delle parodontiti e periimplantiti

Il trattamento di elezione per la malattia parodontale è la strumentazione non chirurgica sottogengivale con l'obiettivo principale di rimuovere i microrganismi patogeni in contatto con i tessuti. Poiché l'accesso e la visibilità in alcune aree è limitata, sappiamo che difficilmente si raggiunge una rimozione completa della placca e del tartaro sottogengivale. Per questo motivo è importante utilizzare anche agenti antibatterici lì dove lo strumento non arriva, per eliminare o rendere inattivi i batteri rimasti.

Il trattamento prevede un accurato debridement meccanico, coadiuvato dall'uso di un gel detergente a base di clorammine per rimuovere il biofilm, seguito dall'applicazione di acido ialuronico reticolato xHyA per favorire

Richiedi gli articoli scientifici



IL CONCETTO DI TRATTAMENTO CLEAN&SEAL

È stato sviluppato proprio come guida e supporto per la terapia non chirurgica di parodontiti e periimplantiti con l'obiettivo di:

1. ridurre la carica batterica
2. facilitare la rimozione del biofilm e dei tessuti di granulazione in aree di accesso limitate
3. promuovere la rigenerazione.

i processi di guarigione ed evitare una reinfezione del sito. Il follow-up dei casi clinici trattati a 6 mesi ha evidenziato il successo del trattamento parodontale, confermando la validità della terapia, ed il grande vantaggio in termini di riduzione della tasca e dell'indice di sanguinamento e aumento dell'attacco clinico. La terapia **CLEAN&SEAL** rappresenta un approccio sempre più promettente, in alternativa alla terapia chirurgica. Essa è tecnicamente meno complessa per l'operatore ed implica per il paziente un discomfort minore con un vantaggio anche dal punto di vista economico.

CLEAN	SEAL
<p>Il gel per debridement è un preparato bicomponente costituito da ipoclorito di sodio allo 0.5% stabilizzato con amminoacidi, che vanno miscelati immediatamente prima dell'uso per:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ammorbidire in 60 secondi il biofilm rompendone la matrice e riducendo la carica batterica. 2. Facilitare la rimozione dei tessuti di granulazione. 3. Ridurre la profondità della tasca (PD) e aumentare l'attacco clinico (CAL) per limitare la recessione dei tessuti. <p>Il gel non altera la morfologia superficiale della dentina, ed il suo pH alcalino lo rende delicato sui tessuti e sulla superficie dell'impianto.</p>	<p>Il trattamento viene quindi ultimato con l'applicazione del gel di acido ialuronico reticolato ad alto peso molecolare (xHyA) che contribuisce a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Migliorare l'adesione cellulare e la rigenerazione del parodonto, con conseguente riduzione delle tasche (PD) e miglioramento dell'attacco clinico (CAL). 2. Proteggere la ferita grazie alle sue proprietà batteriostatiche. 3. Accelerare la chiusura della tasca attraverso la stabilizzazione del coagulo di sangue e l'attrazione di fattori di crescita.

Per informazioni
Regedent Italia Srl
 Tel. 375.6659649
info@regedent.it
www.regedent.com/it/



GMTEU®

Dental implants Made in Italy 



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



Impianti con geometria conometrica
Prodotti in titanio nobile



Componentistica protesica
Semplice e funzionale

Sistema SIMPLY per protesi provvisoria
Semplice, veloce, non si salda





IN COPERTINA

SEEXOR: perché un comparatore di prezzi nel mondo odontoiatrico

GUARDA COMPARA e SCEGLI e verrai indirizzato al fornitore più conveniente dove potrai comprare in piena libertà, autonomamente e direttamente.

Quanti di voi di fronte alla necessità di acquistare un prodotto hanno perso tempo, distraendosi dal lavoro, per cercare di risparmiare? Tutti i professionisti del mondo odontoiatrico sanno che esistono milioni di prodotti venduti da centinaia di fornitori diversi. È quindi molto difficile e lungo districarsi in questo mercato e trovare la soluzione giusta. Oggi a questo ci pensa SEEXOR! In pochi minuti si può andare sul sito, digitare il prodotto cercato e trovare istantaneamente il prezzo migliore al momento.

SEEXOR è un **motore di ricerca, riservato in esclusiva agli odontoiatri, ai medici, agli igienisti dentali, assistenti alla poltrona ed odontotecnici**, che consente di trovare in maniera semplice e veloce le **migliori offerte dei materiali di consumo per l'odontoatria, raggruppando le differenti proposte**, dei diversi store e brand online, **in un unico sito** e mettendo a confronto in maniera automatica le differenti opzioni, per agevolare la scelta del professionista o della sua struttura sanitaria in piena autonomia. Teniamo a precisare che Seexor non vende prodotti, nè tantomeno chiede provvigioni sulle vendite nè all'acquirente nè al venditore, SEEXOR Informa.

Seexor vi riserverà moltissime sorprese, troverete che alcune cosiddette "offerte", che vi propongono i vostri fornitori abituali o gli sconti "solo a voi riservati", sono comunque più alti di un altro fornitore, a voi fino a quel momento sconosciuto, che offre lo stesso identico prodotto ad un prezzo normalmente inferiore. Seexor settimanalmente controlla ed aggiorna i prezzi

di tutti i prodotti presenti nel proprio database ed è arricchito con nuovi prodotti, con nuovi store e brand. Attualmente sono presenti in Seexor oltre 48.000 prodotti, 16 store e 365 brand. L'accesso agli utenti può avvenire previa registrazione gratuita, ripetiamo, destinata al solo personale medico-odontoiatrico e sanitario. La ricerca dei materiali può essere eseguita per categoria andando sulle categorie o in modo generico digitando il tipo di prodotto, ad esempio compositi o materiali da impronta o specificatamente cercando il nome del prodotto.

Nei nostri primi 90 giorni seexor.com è stato visitato da 5255 utenti ed hanno visualizzato 40.467 pagine. Questi dati sono rilevati da Google Analytics e ci rendono orgogliosi della strada intrapresa. Siamo solo all'inizio e sappiamo che il sito ha bisogno di essere migliorato in alcuni aspetti, non tanto dal punto di vista grafico, ma sostanziale. Alcune categorie come le "FRESE" tra breve saranno inserite nella sua completezza iniziando con le diamantate (ci dicono le più usate), a seguire le altre. Saremmo contenti se insieme alle Mail di ringraziamento ci inviate anche consigli o critiche. Lo stesso invito lo rivolgiamo alle aziende sia produttrici che distributrici le quali, se vogliono proporre offerte interessanti non solo sul prezzo del prodotto, ma anche ad esempio sulla riduzione delle spese di spedizione, non hanno che da contattarci.

Per maggiori informazioni: [seexor.com](https://www.seexor.com)

I nuovi materiali da restauro Visalys® Fill e Visalys® Flow dimostrano il loro valore nella pratica clinica quotidiana

I report degli operatori internazionali lo confermano

Per tutti i tipi di otturazioni

Alla fine dello scorso anno, Kettenbach Dental ha arricchito il proprio assortimento con l'aggiunta di *Visalys® Fill* e *Visalys® Flow*, compositi riempitivi nano-ibridi radiopachi fotopolimerizzabili che possono essere utilizzati per tutte le otturazioni, dalla classe I alla VI. I nuovi compositi riempitivi *Visalys® Fill* e *Visalys® Flow* stanno dando ottimi risultati nella pratica clinica quotidiana, come dimostrano le prime pubblicazioni sulle applicazioni cliniche.

Alta qualità clinicamente dimostrata

Soprattutto nelle aree posteriori, nella maggior parte dei casi è più che sufficiente l'uso di un unico colore, come dimostrato in modo convincente dal case report "Approccio semplificato per restauri multipli di II classe in composito", recentemente pubblicato dal Dr. Elio Boschetti. Grazie alle sue proprietà autolivellanti, *Visalys® Flow* è ideale come liner, per garantire la chiusura ottimale dei bordi. Facile da modellare con precisione grazie alla scarsa ap-



piccosità sullo strumento, *Visalys® Fill* può essere lucidato in brillantezza, assumendo molto bene il colore dei denti e mimetizzandosi in modo discreto con il dente rimanente grazie all'effetto camaleonte. Nel report clinico "Finalizzazione estetica del sorriso mediante restauro di V classe in composito", il Dr. Elio Boschetti descrive il miglioramento dell'estetica di un singolo elemento frontale. Il Dr. Riccardo Perpetuini combina gli effetti speciali di *Visalys®* con uno smalto trasparente per un risultato ottimale; ne parla

in "Ricostruzione estetica di elemento dentale fratturato".

Materiali moderni per otturazioni di lunga durata

Con queste proprietà, i due nuovi compositi riempitivi *Visalys®* sono perfetti per tutte le cavità. Il risultato è un'otturazione estetica di lunga durata, unita alla semplificazione del flusso di lavoro nello studio dentistico.

Per informazioni
Kettenbach
www.kettenbach-dental.it



**CONSEGNA IN 24H E ASSISTENZA
TECNICA GARANTITA IN 30 MINUTI
DALLA RICHIESTA**

- ✓ Polvere CroCo Bego Type 5 e Titanio Grado 23
- ✓ Lavorazione a 20 micron
- ✓ Ritiro o spedizione ordine in 24h dall'invio del file
- ✓ Assistenza di tutor qualificato in 30 min dalla richiesta
- ✓ Certificazioni e archivio lavorazioni su portale online



DOPPIA GARANZIA SULLE LAVORAZIONI



LASER MELTING DENTALE

CHIAMACI o SCRIVICI

0432 1598089

info@metamed.eu

www.metamed.eu

SEDE: VIA L'AQUILA, 1 / TAVAGNACCO - 33010 (UD)

**PROVA IL PRODOTTO:
LE PRIME 3 LAVORAZIONI
SONO GRATUITE**

*su tutte le lavorazioni in laser melting in CroCo

TRIOS Care: come iniziare il viaggio nella scansione intraorale con la massima tranquillità

Possedere uno scanner TRIOS è solo il primo passo per far progredire la propria attività, mentre il piano di servizio TRIOS tutela tutte le fasi successive

Un investimento importante dovrebbe costituire un'esperienza senza preoccupazioni, e con 3Shape TRIOS Care questo è possibile.

Al momento dell'acquisto di uno scanner intraorale TRIOS è possibile scegliere tra un contratto di assistenza base che permetta agli odontoiatri di far parte della rivoluzione della scansione digitale senza il pagamento di una sottoscrizione annuale (TRIOS Only), e un contratto che offra la massima tranquillità sin dal primo giorno, garantendo supporto illimitato, un percorso formativo personalizzato ed una piena copertura assicurativa, con una sottoscrizione annuale

rateizzabile e interamente deducibile (TRIOS Care).

Cosa è compreso in TRIOS Care:

- Formazione 1:1 con un esperto 3Shape
- Copertura totale con garanzia fino a 5 anni
- Copertura cadute accidentali
- Aggiornamenti software per garantire sempre il massimo delle prestazioni
- Supporto illimitato
- Formazione online periodica gratuita
- 25% di sconto su ulteriori abbonamenti TRIOS Care
- Accesso alla libreria di contenuti 3Shape Community.

Il primo anno di TRIOS Care è



incluso nel pacchetto per tutti i nuovi clienti. Dopo la scadenza dell'anno gratuito di TRIOS Care, potete semplicemente continuare a usufruire dei benefici completi del contratto di assistenza per una massima tranquillità con rate mensili. Inoltre, se preferite, siete liberi di passare a TRIOS Only: un contratto di assistenza base con benefici limitati e nessun costo mensile.

Per informazioni
3Shape Italy
 Tel. 02.8900685
italy@3shape.com
www.3shape.com

XO FLOW

Il riunito odontoiatrico digitale che vi permette di lavorare in modo più intelligente

- Il primo riunito odontoiatrico con computer integrato e applicazioni dentali come su uno smartphone
- Integrazione perfetta con altri dispositivi come gli scanner intraorali
- Aggiornamento continuo con nuove funzioni e soluzioni software
- Interfaccia grafica facile da usare

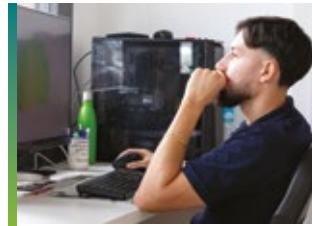
Provate il riunito XO FLOW in uno dei nostri showroom. Scoprite quando e dove su www.xocare.com o contattate Laura Barone, Market Manager, email: lba@xo-care.com / +39 339 323 5222.



OrthoSystem Roma: nuove energie per una continua evoluzione

Continua il viaggio alla scoperta dell'evoluzione di OrthoSystem Roma: un laboratorio specializzato in ortodonzia che nel tempo, con dinamismo e capacità di adattamento, ha saputo inglobare nuove competenze ed energie, espandendo la sua capacità di intercettare i cambiamenti e le esigenze del mercato. Eppure, alcune volte le migliori storie nascono da un piccolo fallimento. È il caso di Alessandro Puleio, figlio di Antonella Campitelli, che non vuole studiare e frequenta malvolentieri il liceo. La madre è preoccupata per il suo futuro, ma ad Alessandro basta un pranzo in compagnia di Stefano Della Vecchia per comprendere che OrthoSystem Roma rappresenta per lui un'opportunità di un percorso di crescita lavorativa e

personale in linea con i suoi obiettivi e desideri – una storia a lieto fine, che continua anche oggi. Perché i giovani professionisti del nostro laboratorio continuano a crescere in fretta, incarnando quella tensione al divenire che rende concreta la possibilità di nuovi contributi e occasioni di crescita. È così che OrthoSystem Roma continua a specializzarsi, dividendosi tra ortodonzia tradizionale e digitale: una spinta tecnologica che si allarga fino ai bite, agli espansori rapidi palatali e allineatori invisibili Arc Angel, coinvolgendo tutta la produzione di laboratorio – dalle apparecchiature fisse all'ortodonzia mobile e funzionale. Anche il reparto dei gessi si espande grazie al contributo di due nuovi tecnici, Bianca Veriu e Quincy Adu, che sanno



Alessandro Puleio



Bianca Veriu



Quincy Adu

cogliere al volo le opportunità offerte da un ambiente stimolante e coinvolgente. Veloci, precisi e puntuali, i nuovi arrivi sono più che all'altezza del loro ruolo: in meno di due mesi di apprendistato, si dimostrano in grado di colare e squadrare tra gli 80 e i 120 modelli, prendendosi inoltre cura della realizzazione giornaliera di circa 10 modellini dedicati ad attività di studio ed esigenze di archiviazione. Si tratta di vere e proprie opere d'arte, realizzate con l'ausilio del trapano, ma finalizzate rigorosamente a mano, che rispecchiano appieno la cura artigianale che nel corso del tempo ha contribuito alla popolarità e al successo di OrthoSystem Roma: una realtà, come abbiamo visto, costantemente in equilibrio tra tradizione e innovazione, che nella prossima puntata si appresta a vivere un'altra decisa fase di trasformazione.

Per informazioni
www.orthosystemroma.com



ORTHO
MILANO ROMA TORINO
SYSTEM

Artigiani del sorriso

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

Testimonianza di una realtà che continua a guardare al futuro con l'identica **dedizione** e lo stesso **entusiasmo** del passato; sempre in cerca di nuovi e professionali compagni d'avventura.

Via Andrea Checchi 35, Roma - Tel. +39 06 86898994 - www.orthosystemroma.com - info@orthosystemroma.com

TECNOLOGIA

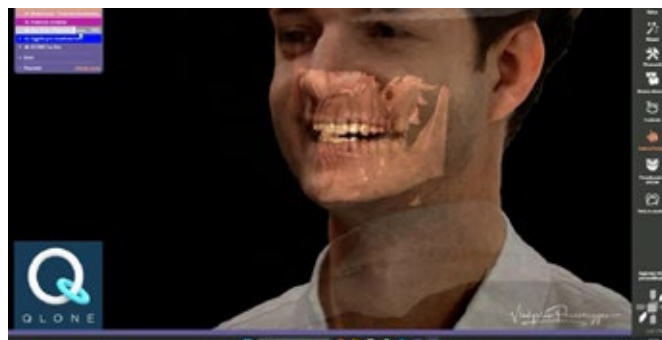
Scansione facciale 3D:
una App in aiuto agli odontoiatri

**La app innovativa è progettata
per facilitare la creazione
di scansioni facciali 3D dettagliate
catturando i dati ottici del paziente**

Si chiama Qlone 3D Scanner la app che può diventare uno strumento prezioso per odontoiatri e odontotecnici. L'applicazione, che si integra perfettamente con i sistemi CAD/CAM dentali, è stata presentata alla Apple Worldwide Developers Conference e su BBC Click, destando interesse negli esperti del settore, grazie alla facilità di utilizzo e alla qualità dei risultati. Qlone, riesce ad acquisire ed elaborare molto velocemente l'oggetto da scansionare, rendendo l'operazione estremamente semplice.

Perché in futuro sarà sempre più necessario effettuare una scansione facciale?

Questa app offre ai professionisti del dentale la capacità di catturare tutti i dati ottici del paziente, creando un modello virtuale preciso, particolare affatto trascurabile, poiché l'odontoiatria sta evolvendo verso un approccio sempre più



Nell'immagine, l'odontotecnico Vladyslav Pereverzyev, esperto nel flusso di lavoro digitale, mentre utilizza Qlone per una scansione facciale, lavorando con il software exocad.

estetico, dove i pazienti desiderano vedere anticipatamente i risultati dei trattamenti. L'applicazione, che richiede solo uno smartphone per funzionare, rappresenta una rivoluzione rispetto alle tradizionali tecniche di scansione che richiedono hardware piuttosto costosi. Per ottenere la migliore stabilità dimensionale e qualità dell'immagine, il produttore consiglia l'uso di iPhone Pro, a partire dai modelli iPhone 12 fino al 15 Pro. Le scansioni possono essere esportate nei formati OBJ, PLY o RAW. La funzione di scansione facciale è disponibile tramite un abbonamento a pagamento, che include la licenza a vita e tutti gli aggiornamenti futuri.

Per maggiori informazioni:
info@vladpereverzyev.com

EVENTI

**3° CONGRESSO
INTERNAZIONALE
SIPRO**



Evento aperto a

- Dentisti • Odontotecnici
- Studenti di odontoiatria

Per informazioni

<https://siprotesi.it/event/3-congresso-internazionale>

**Prosthesis or oral rehabilitation?
Sustainable solutions**

Il **Congresso SIPRO 2024** si presenta con una domanda volutamente provocatoria e con un concetto di base che sarà sviluppato in tutte le relazioni. La domanda (*Protesi o Riabilitazione Orale?*) pone le sue radici nel nome stesso della Società: troppo spesso "*Protesi*" è sinonimo di tecnica e tecnicismo, se non virtuosismo; è insomma un concetto centrato più sull'esecutore che sul beneficiario, ovvero il paziente, mentre il termine "*Riabilitazione Orale*" sottintende una presa di coscienza ad ampio raggio delle condizioni e reali necessità della persona-paziente. Ed è qui che si inserisce il concetto culturale di "*Sostenibilità*": a tutti i relatori (la cui qualità è garanzia di successo) è stato chiesto di proporre soluzioni sostenibili e alternative terapeutiche sempre con attenzione al rispetto della persona, del tempo e delle risorse economiche sia del paziente che dello studio odontoiatrico, senza mai inficiare o abbassare la qualità delle terapie.

Ruotando intorno alla lezione inaugurale, che il **Prof. Franco Locatelli** (Presidente del Consiglio Superiore di Sanità) terrà sul tema della Sostenibilità nella impareggiabile cornice del Salone dei Cinquecento, le relazioni spazieranno dall'organizzazione dello studio all'uso delle stampanti 3D, dalle problematiche relative all'ATM alla protesi rimovibile, dall'ortodonzia pre-protetica alla chirurgia implantare. Completeranno il quadro dimostrazioni pratiche, anche a cura dei nostri sponsor, e due sessioni live con ampi spazi per la discussione.

Il Congresso è rivolto anche ad un pubblico internazionale, perciò le lingue ufficiali saranno sia l'italiano che l'inglese e i lavori potranno essere seguiti in entrambe le lingue. Inoltre, maggio è probabilmente il mese migliore per godersi Firenze e l'organizzazione non mancherà di sorprendervi con le meraviglie che questa città è in grado di offrire.

EVENTI

A Expodental Meeting 2024 debutta il programma dedicato alla **medicina estetica** in **odontoatria**



Sono tanti i motivi per venire a Rimini dal 16 al 18 maggio 2024 perché Expodental Meeting, oltre a un ricchissimo parterre di espositori, si prepara a mettere in scena un programma scientifico caratterizzato dalla grande varietà di contenuti, sempre all'avanguardia e al passo con le rivoluzioni moderne. Il **programma di medicina estetica in odontoatria**, novità assoluta nel programma scientifico della manifestazione, nasce grazie alla volontà di UNIDI di arricchire l'offerta formativa di **Expodental Meeting** con un corso dedicato alla medicina estetica in odontoatria ed è reso possibile grazie alla sinergia tra SIMEO (Associazione Italiana Medicina Estetica Odontoiatrica) e ANDI (Associazione Nazionale Dentisti Italiani).

Il **programma si articola** in diverse sessioni nei tre giorni di manifestazione, dalle 15.00 di giovedì 16 maggio - quando ad aprire i lavori saranno il Presidente di UNIDI, Dott. Fabio Velotti, il Dott. Antonio Guida, Presidente Nazionale SIMEO, il Presidente Nazionale ANDI, Dott. Carlo Ghirlanda - fino a tutta la mattina di sabato 18 maggio. Gli argomenti trattati riguardano i **diversi aspetti della medicina estetica in odontoatria**, da quelli scientifici - si discuterà di filler, tossina botulinica, fili di trazione e di biostimolazione, finishing in ortodonzia - a quelli legali, autorizzativi, fiscali e di marketing.

Tutti gli aggiornamenti sul sito: www.expodental.it

ROMADENT^{2C}
Capital Quality

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

VENITE A TROVARCI PRESSO IL NOSTRO STAND

PADIGLIONE C1 - CORSA 2 - STAND 67

ROMADENT^{2C}
Capital Quality

NUOVA APERTURA
2024

Romadent2C SRL
Via Alfredo Nobel, 24 - 00146 Roma
Tel. +39 06 5576 993 | Cel. +39 338 640 1142
corsi@romadent2c.it | www.romadent2c.it

Cosa muove i mercati finanziari?



Tutto quello che abbiamo sentito e letto nell'ultimo anno è che stavamo per entrare in recessione, una condizione che storicamente ha sempre portato a un contesto di mercato negativo.



Pietro Andrea Cioffi
Esperto di gestioni patrimoniali

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

I dati pubblicati dalle principali agenzie governative (soprattutto quelle americane) hanno sempre smentito che l'economia fosse in recessione. Ricordiamoci che siamo alla vigilia delle elezioni americane e, con una buona dose di certezza, possiamo affermare che i dati pubblicati sono probabilmente non corretti. Tanto è vero che periodicamente vengono rivisti al ribasso. Ci sono decine di dimostrazioni che se vi interessano posso inviarvi. È molto probabile invece che siamo già in recessione, ma questo ce lo diranno tra qualche mese. Spero di sbagliarmi. L'aspettativa di una recessione ha mantenuto molti gestori ribassisti sul mercato azionario, con la maggior parte di loro che ha considerato il passaggio dello S&P 500 da 3500 a 4600SPX come un mercato "sbagliato". Troppo comodo pensare e affermare che il mercato è "sbagliato"; i mercati non sbagliano mai, le opinioni, purtroppo, spesso sì. Tuttavia, nell'ultimo anno abbiamo tutti letto molti analisti che si sono mostrati ribassisti per la maggior parte del tempo. Io sono stato tra coloro che, piuttosto che prendersi eccessivi rischi in un mercato incerto, hanno preferito rimanere prudenti. La prudenza sul mercato azionario, sommata a performance molto negative della parte obbligazionaria, hanno portato molti portafogli (quasi tutti quelli dei gestori che conosco io) a sottoperformare. Questo è successo perché la maggior parte dei gestori crede che, comprendere l'economia del merca-

to, possa essere in grado di identificare i punti di svolta e i percorsi del mercato finanziario. Eppure, la storia ci insegna, che nulla potrebbe essere più lontano dalla verità. Gran parte della teoria sottostante per l'applicazione economica ai mercati finanziari si basa sull'ipotesi del mercato efficiente. E uno dei capisaldi di questa teoria è che tutti gli investitori agiscono razionalmente e hanno a disposizione le stesse informazioni per prendere decisioni razionali. In verità, non vedo la necessità di andare oltre questi fattori alla base della teoria affinché chiunque abbia un po' di cervello o una certa esperienza reale nel mercato azionario riconosca quanto sia assurdo e ridicolo. Smontata questa affermazione ci rimane ancora l'altra e che cioè tutti gli investitori agiscono in modo razionale. Un'altra affermazione alquanto ridicola. Basta guardare un grafico dei prezzi per sapere che non esiste alcuna razionalità associata al movimento del mercato azionario. Consideriamo infatti quante volte abbiamo visto il mercato reagire in maniera esattamente opposta (e del tutto irrazionale) rispetto alle aspettative logiche e razionali mantenute dalle masse quando viene pubblicata una notizia o un rapporto economico. Ricordate il 7 ottobre appena passato? Era sabato e Hamas ha fatto quello che ben sappiamo. Credo che la maggior parte degli analisti avrebbe scommesso il suo stipendio sul fatto che il mercato il lunedì successivo sarebbe calato significativa-

mente; e invece non è stato così. Un altro esempio coincide con la pubblicazione del dato sull'inflazione nell'ottobre 2022. Quel giorno il dato sull'inflazione era molto peggiore di quanto ci si aspettasse e il mercato invece di andare giù nei giorni successivi iniziò un rally strepitoso. In effetti, con il senno di poi, il minimo toccato nell'ottobre del 2022 è stato raggiunto a causa di una reazione irrazionale. Come vi ho già più volte raccontato molti recenti studi di mercato hanno delineato questa anomalia nel corso degli anni. Ne ho parlato negli ultimi report per cui non vi ripeterò le citazioni di questi studi. In buona sostanza questi studi concludono che: *"Le risposte relativamente limitate del mercato alle notizie, insieme all'evidenza che grandi movimenti del mercato spesso si verificano in giorni senza alcun importante comunicato stampa identificabile, mettono in dubbio l'idea che i movimenti dei prezzi delle azioni siano pienamente spiegabili dalle notizie..."*.

Per fare un ulteriore passo avanti, molti studi recenti hanno sottolineato che le nostre azioni sul mercato probabilmente non sono affatto guidate dalla ragione. In uno studio condotto dal Dr. Joseph Ledoux, psicologo del Center for Neural Science della New York University, ha osservato che l'emozione e la reazione causata da tale emozione si verificano indipendentemente e prima della capacità del cervello di ragionare.

In un articolo intitolato "Large Financial Crashes", pubblicato nel 1997 in *Physica A*, una pubblicazione della European Physical Society, gli autori, nelle loro conclusioni, presentano una bella sintesi dei fenomeni complessivi di herding all'interno dei mercati finanziari: *"I mercati azionari sono strutture affascinanti con analogie con quello che è probabilmente il sistema dinamico più complesso trovato nelle scienze naturali, cioè la mente umana. Invece della solita interpretazione dell'ipotesi del mercato efficiente in cui i trader estraggono e incorporano consapevolmente (tramite la loro azione) tutte le informazioni contenute nei prezzi di mercato, proponiamo che il mercato nel suo complesso possa manifestare un comportamento "emergente" non condiviso da nessuno dei suoi componenti. In altre parole, abbiamo in mente il processo di emergenza di comportamenti intelligenti su scala macroscopica di cui gli individui su scala microscopica non hanno idea. Questo processo è stato discusso in biologia, ad esempio nelle popolazioni animali come le colonie di formiche o in connessione con l'emergere della coscienza"*.

Eppure, nonostante l'evidenza empirica contraria, gran parte di ciò che leggiamo sul mercato deriva da una teoria della "razionalità", in quanto guidata dall'informazione, più o meno debolmente. In effetti, ho appena letto un articolo in cui si afferma che i tassi più alti e il dollaro USA hanno causato il recente calo del mercato azionario. Anche se è

una bella storia ed è probabile che venga creduta dalle masse, sfortunatamente il narratore non è stato gravato dai fatti reali o dalle prove empiriche. Vedete, i tassi di interesse erano quasi allo stesso identico livello nell'ottobre 2022 quando stavamo toccando i minimi di 3500 come lo erano alla fine di luglio quando stavamo raggiungendo i massimi di 4600. Per quanto riguarda il dollaro, basta guardare un grafico a lungo termine per sapere che è in una tendenza rialzista a lungo termine insieme al mercato azionario dal 2011. Quindi è un razionale che non tiene alla prova dei dati.

Come altro esempio, ho visto questa citazione in un articolo scritto da qualcuno che semplicemente non riusciva a capire perché il mercato si fosse rafforzato venerdì scorso 3 nov 2023: *"I prezzi delle obbligazioni e delle azioni statunitensi sono aumentati venerdì in seguito alla pubblicazione dei dati sull'occupazione statunitense per ottobre. Questo è strano, perché la pubblicazione è stata sostanzialmente un non-evento; non ha fatto altro che confermare le tendenze esistenti"*.



Ciò che trovo altrettanto curioso ed interessante è che gli autori spiegano prontamente perché credono che un mercato si sia mosso in una certa direzione dopo che si è verificato il movimento.

Perché non sono mai in grado di dirti che cosa accadrà prima che accada?

La semplice ragione è che stanno solo razionalizzando una mossa dopo il fatto, ma non hanno gli strumenti reali per vederla con lungimiranza.

Io sono sempre più convinto che le decisioni di acquisto o di vendita nel mercato debbano essere guidate da sistemi probabilistici di interpretazione dei movimenti di massa. I nostri studi e i nostri modelli negli ultimi mesi ci hanno dato informazioni preziose al riguardo.

Chi fosse interessato a capire come funzionano può scrivermi.

Pietro Andrea Cioffi 

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



Promunidi

NAZIONE

Italia

CATEGORIA

Eventi

AREE DI INTERVENTO

- Manifestazioni espositive

INFO AZIENDA

Promunidi è la società che organizza Expodental Meeting e gestisce UNIDI, l'Unione Nazionale Industrie Dentarie Italiane.

www.unidi.it

FOCUS ONLINE



FOTOGRAFA IL QR CODE

Accedi alla pagina Focus online infodent.it/focus/expodental-meeting-2024

SITO



www.expodental.it



EXPODENTAL MEETING 2024

Spazio al sorriso

Expodental Meeting è la più importante manifestazione italiana del dentale, a Rimini, nel 2024 dal 16 al 18 maggio 2024 quando espositori e visitatori saranno protagonisti di una esperienza unica del settore di riferimento.

Sono oltre **300 le aziende** espositrici attese, **un segnale importante** della fiducia che tutto il mercato ripone nella manifestazione. Nel 2024 la mission di Expodental Meeting è sempre quella di essere **il terreno di incontro** fra tutti gli attori del settore, siano essi aziende o professionisti, odontoiatri, odontotecnici, assistenti, igienisti.

Il ricco programma scientifico sarà caratterizzato, come sempre, dalla collaborazione con le massime rappresentanze del mondo scientifico e accademico del dentale per rispondere adeguatamente alle esigenze del mercato, alla sete di digitale e di innovazione tecnologica, alla richiesta importante di aggiornamento e formazione specifica di tutti i professionisti, con personalità e relatori di spicco e focus ad alto valore aggiunto.

Una conferma importante del programma 2024 è **Tecnodental Forum**, l'evento dedicato agli odontotecnici, presenti le maggiori rappresentanze del comparto, che si articolerà nei tre giorni di manifestazione con un programma che ha l'obiettivo, unico in Italia, di rappresentare **lo stato dell'arte della professione odontotecnica**.

Altro protagonista indiscusso 2024 è **Expo3D**, l'evento completo sull'odontoiatria digitale che conferma il format consolidato e si organizza anche per questa edizione in sessioni divise tra live demonstration e workshop. Fra le novità un programma di 3 giorni dedicato alla **medicina estetica in odontoiatria** organizzato in collaborazione con le associazioni di riferimento. Sempre più intenso, inoltre, **l'impegno di UNIDI** in collaborazione con **ITA**, Italian Trade Agency, per organizzare la partecipazione di **una ricca delegazione di dealer internazionali** a Rimini.

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

MARZO

07-09 Milano
Congresso AIDOR-ASIO 2024
 www.cduo.it

08 Torino
Giornata culturale ANTLO Piemonte
 Tel. 0825 610339
 segreteria@antlo.it

08-09 Bologna, BO
22° Congresso Internazionale A.I.S.I.
 Segreteria A.I.S.I.
 info@aisitalia.com

15-16 Riccione
XVI Meeting Mediterraneo AIOP
 aiopcorsi@mvcongressi.it

21-23 Rimini, RN
23° Congresso Internazionale SidP
 segreteria@sidp.it

APRILE

11-13 Napoli
Congresso Internazionale IAO - Il paziente al centro della terapia
 iao@mvcongressi.it

11-13 Sanremo
37° Convegno Nazionale SidCO
 segreteria@sidcoinforma.it

19-20 Verona
SIDO Spring Meeting
 segreteriasido@sido.it

MARZO

01 - 02 Leipzig, Germania
Fachdental 2024
 info@messe-stuttgart.de
 www.messe-stuttgart.de

03 - 06 Guangzhou, Cina
Dental South China 2024
 dentalvisit@ste.cn

04 - 05 Pasay, Filippine
Association of Philippine Orthodontics
 secgen@asianpacificortho.org

05 - 07 Krasnoyarsk, Russia
Dental Expo Krasnoyarsk 2024
 info@dental-expo.com

07 - 09 Vancouver, Canada
Pacific Dental Conference 2024
 info@pdconf.com

08 - 10 Kuching, Malaysia
Borneo Dental Congress Trade Exhibition 2023; 15th MDAEZ AGM
 borneodentalcongressmdaez@gmail.com

09 - 12 New Orleans, Stati Uniti
ADEA 2024
 www.adea.org

! AVVERTENZE

I corsi e congressi riportati in questa rubrica potrebbero subire annullamenti e variazioni. Per la partecipazione ai corsi contattare sempre le segreterie organizzative.

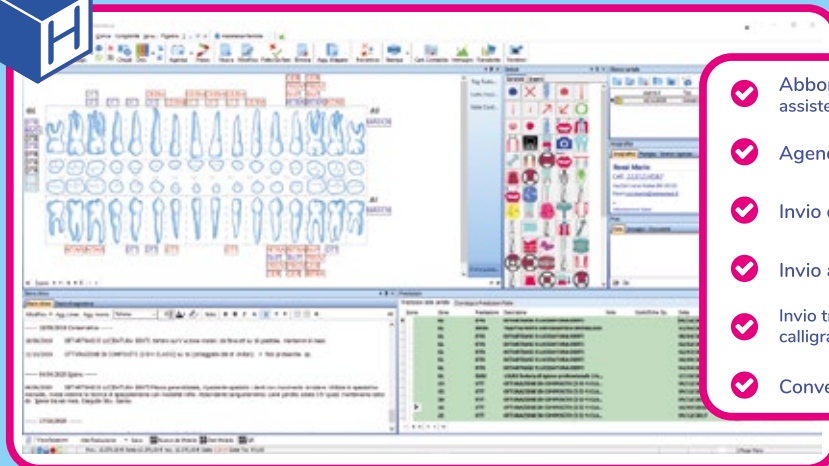
13 - 16 New Orleans, Stati Uniti
IADR/AADOCR/CADR 2024
 meetings@iadr.org

13 - 17 Adelaide, Australia ASO 2024
 admin@aso.org.au

13 - 15 Volgograd, Russia
Dental-Expo Volgograd 2024
 info@dental-expo.com

14 - 16 Madrid, Spagna
Expodental 2024
 www.ifema.es

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



DENTISTI

MARZO

CAD CAM

Data: 01 - 05

Online

corsi@dentalrey.it

La scansione intraorale nello studio dentistico del terzo millennio

Crediti ECM 35

Data: 09

Due Carrare, PD

Sweden&Martina

www.sweden-martina.com

Lo scanner intraorale: accuratezza, produttività e semplificazione dei flussi di lavoro su denti naturali e impianti

Valenti A.e M.

CHIRURGIA

Data: 18

Modena

A.Giliberti@jdentalcare.com

Live Surgery su paziente

Grandi T.

CONSERVATIVA

Data: 22 - 23

Bologna

Ivoclar Academy Bologna

Tel. +39 051 6113581

Modellazione e stratificazione dei compositi: MAKE IT EASY

Ragazzini N.

ENDODONZIA

Data: 07 - 09

Fiumana

info@pierreservice.it

Moderne strategie in endodonzia

Iacono F., Pirani C.

Data: 13 - 16

Sesto San Giovanni, MI

info1@accademiaitaliana-endodonzia.it

VivENDO - Specialistic Endodontic Program

Data: 15

Roma

Sweden&Martina

www.sweden-martina.com

Corso-Master di Endodonzia clinica

Malagnino V.A.

Data: 22

Due Carrare, PD

Sweden&Martina

www.sweden-martina.com

Master teorico-pratico di Endodonzia Minimamente Invasiva

Marcoli P.A.

Data: 23

Viareggio

maiko.gerini@coltene.com

Strategie endodonzia sicura: la tecnologia al nostro servizio

Piccotti F.

ESTETICA

Data: 01

Roma

info@massimofrabotta.it

Master class TFT Filler

Rossani F.

Data: 16 - 17

Roma

info@massimofrabotta.it

Corso Dr filler TFT Rossani

Rossani F.

GESTIONE

Data: 01 - 14

Online

geocorsi@gmail.com

Gestioni e organizzazioni evolute dello studio e del team odontoiatrico

Crediti ECM 50

Data: 16

Arezzo

soniamangora@gmail.com

ANDI: gli obblighi che ci obbligano

Cariglia G., Ravaldi A.

IGIENE

Data: 09

Bari

aidipuglia@gmail.com

AIDI Black & White

Emiliani F.

IMPLANTOLOGIA

Data: 09

Genova

Sweden&Martina

www.sweden-martina.com

Riabilitazione impianto-protetica ad appoggio iuxta-periosteo

Barbera L.

Data: 14 - 15

Due Carrare, PD

Sweden&Martina

www.sweden-martina.com

Riabilitazioni Full Arch a carico immediato:

dagli All On Prama alle gravi atrofie gestite con i Prama Nasal e Pterygoid

Csonka M.







• TRASPARENTE •
• VELOCE •
• CONFORTEVOLE

• INDOLORE

NON SOLO UN MARCHIO, MA UNA TECNICA PRECISA E PREDICIBILE

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

+39 080 471 3060

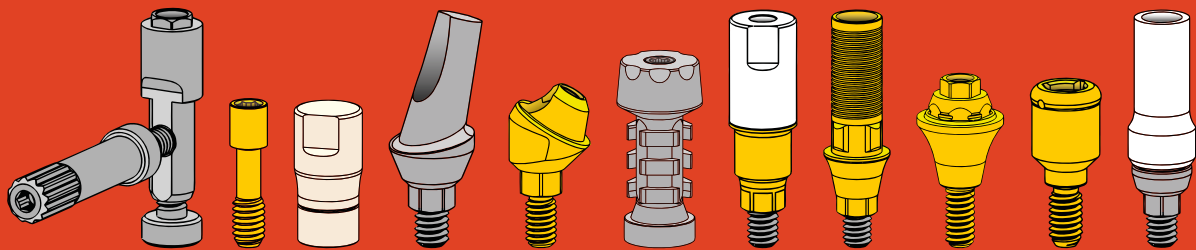
www.smilelineallineatori.it

PROGETTATO E CREATO
INTERAMENTE IN ITALIA


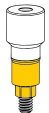


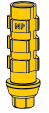




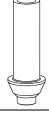


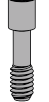


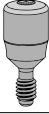




ABUTMENTCOMPATIBILI.COM

An IPD Dental Group Brand



LISTINO PREZZI

	Implanto Arial CX Descrizione prodotto	€ 75,00		Scan Body Intraorale e Laboratorio Comprensivo di vite	€ 45,00
	Analogo Digitale per Stampanti 3D	€ 29,00		Incollaggio Comprensivo di vite in titanio	€ 35,00
	Moncone Provvisorio Comprensivo di vite in titanio	€ 35,00		Moncone Angolato Comprensivo di vite in titanio	€ 45,00
	Cromo Cobalto Comprensivo di vite in titanio	€ 50,00		Asse Angolato 360° CoCr Comprensivo di vite TPA	€ 50,00
	Moncone Dritto Comprensivo di vite in titanio	€ 35,00		Calcinabile Comprensivo di vite in titanio	€ 19,00
	Multi Unit 17° - 30° Comprensivo di vite in titanio	€ 73,00		Vite Fori Inclinati TPA	€ 15,00
	Vite di Ricambio	€ 12,00		Kit Ritenzioni 1x Titanio, Soft, Medium, Hard, Laboratorio	€ 21,00
				Multi Unit Dritto	€ 40,00
				Moncone di Guarigione	€ 21,00
				Transfer da Impronta Comprensivo di vite in titanio	€ 35,00
				PSD compatibile Locator® Non comprensivo di cappette ritenive	€ 50,00



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

Spazio al sorriso

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

EXPO3D

TECNODENTAL
FORUM

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

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

UNIDI
50 Years of Italian Dental Industry

ITALIAN
EXHIBITION
GROUP
Providing the future



#MYEM

