



LA STORIA DEL **DESIGN BICON**



OLTRE 29 ANNI DI
CONTINUI SUCCESSI CLINICI

IL BICON DESIGN

Il design di un impianto ne determina le capacità cliniche

IL SISTEMA BICON è stato concepito non come progetto di ricerca per studiare l'osteointegrazione, ma piuttosto come un mezzo per ripristinare la dentizione.

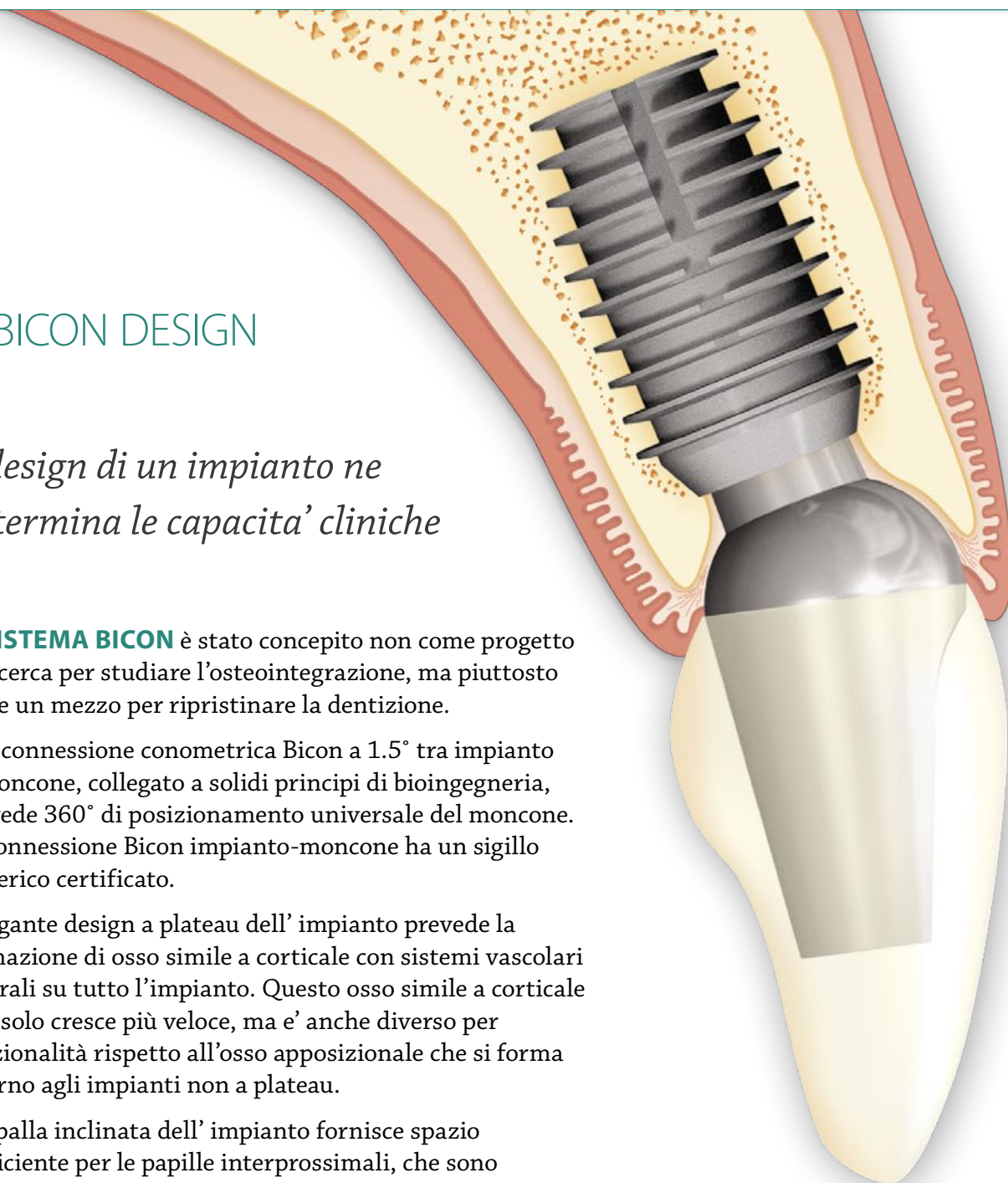
Con connessione conometrica Bicon a 1.5° tra impianto e moncone, collegato a solidi principi di bioingegneria, prevede 360° di posizionamento universale del moncone. La connessione Bicon impianto-moncone ha un sigillo batterico certificato.

L'elegante design a plateau dell'impianto prevede la formazione di osso simile a corticale con sistemi vascolari centrali su tutto l'impianto. Questo osso simile a corticale non solo cresce più veloce, ma è anche diverso per funzionalità rispetto all'osso apposizionale che si forma intorno agli impianti non a plateau.

La spalla inclinata dell'impianto fornisce spazio sufficiente per le papille interprossimali, che sono essenziali per i restauri estetici gengivali.

Dalla sua introduzione nel 1985, il design Bicon si è avvalso di una ampiezza biologica significativa, che solo ora, *trascorsi più di 30 anni*, viene promossa come platform switching.

Per queste ragioni, i clinici Bicon non sperimentano sui loro pazienti le frustrazioni e le limitazioni intrinseche ad altri disegni implantari.



IL SISTEMA BICON



FLESSIBILITA' PROTESICA

Dal 1985 » Bicon offre una completa selezione di monconi assicurando un'eccezionale flessibilità di restauri protesici e platform switching. Tutti i monconi Bicon sono completamente intercambiabili e tutti i vantaggi provengono dal posizionamento a 360°. Una volta che i clinici apprezzano cosa permette il posizionamento a 360° del moncone, l'implantologia per loro non sarà più la stessa cosa.



CEMENTAZIONE EXTRA-ORALE & IAC®

Dal 1985 » Con l'eliminazione delle viti, le procedure di restauro Bicon sono del tutto convenzionali e richiedono solo tecniche d'impronta standard, consentendo tecniche di cementazione intra-orale o extra-orale. Grazie al posizionamento del moncone a 360°, Bicon ha introdotto la rivoluzionaria IAC® Integrated Abutment Crown™, una protesi senza viti completamente recuperabile che assicura un margine estetico sotto-gengivale garantito per ogni situazione, senza ulteriori interventi o costi.

CONNESSIONE CONOMETRICA 1,5° LOCKING TAPER

Dal 1985 » La connessione conometrica Bicon a 1,5° garantisce un sigillo batterico comprovato tra impianto e moncone, con un microgap inferiore a 0,5 micron. Il sigillo batterico Bicon evita i problemi di infiltrazioni batteriche che possono causare infiammazione dei tessuti molli intorno all'impianto, con possibili conseguenze non solo di perdita ossea ma anche perdita dell'impianto stesso.

Immagine per gentile concessione di Ziedonis Skobe, PhD, Forsyth Institute and Harvard University, Boston, MA and Thomas G.H. Diekwisch, DDS, PhD, UIUC College of Dentistry, Chicago, IL

SPALLA CONVERGENTE

Dal 1985 » La spalla convergente Bicon offre una maggiore flessibilità al momento del posizionamento dell'impianto, garantendo una notevole conservazione dell'osso. Inoltre assicura più spazio per l'osso sopra all'impianto, con conseguente supporto per le papille interdentali consentendo contorni estetici gengivali migliori nel tempo.

IMPIANTI CORTI SHORT

Dal 1985 » Gli impianti corti Bicon o SHORT® Implants, aumentano le possibilità di inserimento implantare e riducono le procedure di rigenerazione ossea. Con Bicon gli impianti più lunghi non necessariamente sono i migliori. In molte situazioni cliniche gli impianti corti offrono soluzioni più vantaggiose.

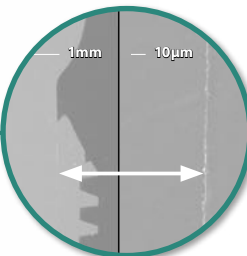
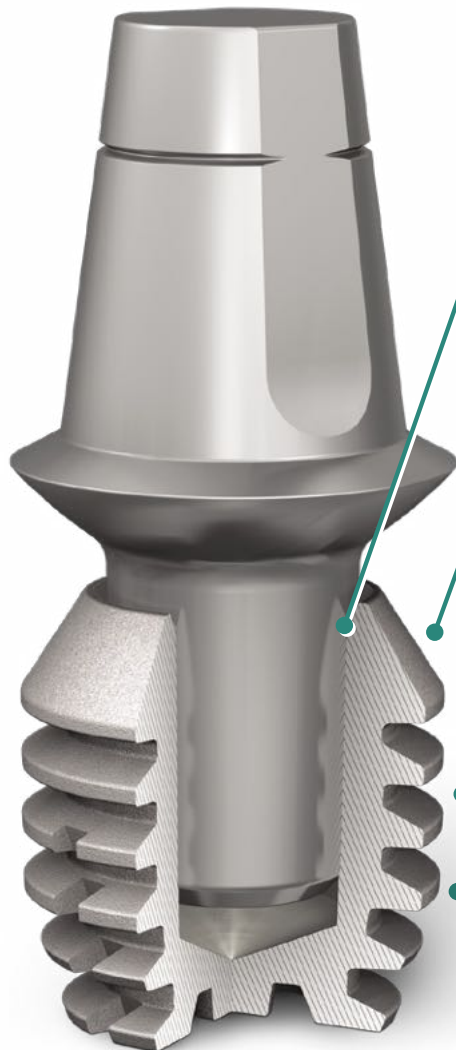
PLATEAU DESIGN

Dal 1985 » Il Plateau Design offre un'area di superficie superiore di almeno il 30% rispetto ad un impianto a vite delle stesse dimensioni e consente la formazione di osso maturo haversiano tra il Plateau Design dell'impianto. Questo osso simil-corticale si forma ad una velocità superiore o pari a 10–50 micron al giorno, rispetto ad una velocità inferiore a 1–3 micron al giorno per l'osso apposizionale che si forma attorno agli impianti senza Plateau Design.

Immagine per gentile concessione di Paulo G. Coelho, PhD, New York University

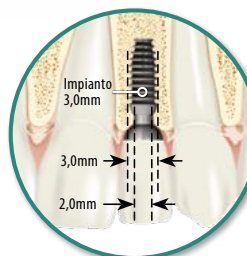
IMPIANTI NARROW

Dal 1985 » Gli impianti di piccolo diametro Narrow Bicon facilitano il ripristino nella mancanza degli incisivi mascellari laterali e dei singoli incisivi inferiori. La spalla convergente dell'impianto Bicon migliora la conservazione dell'osso creale fornendo spazio per le papille interdentali offrendo così l'opportunità di estetiche gengivali naturali.



ALESAGGIO A BASSA VELOCITA'

Dal 1985 » L'alesaggio a bassa velocità 50 giri/min (RPM) senza irrigazione per la preparazione del sito implantare, permette al clinico di raccogliere, con gli alesatori di titanio, l'osso del paziente per un innesto autologo. La lenta perforazione preserva l'osso ed è prerogativa per questi impianti. Inoltre prolunga notevolmente la durata degli alesatori in titanio, riducendo i costi per il clinico.



Un design semplice ed elegante che è rimasto invariato ed in uso dal 1985

STORIA
del
DESIGN BICON

La ricerca inizia nel 1968, con le innovazioni che erano anni avanti rispetto ai design "convenzionali"

**Thomas Driskell**

Thomas Driskell inizia la sua ricerca sugli impianti dentali

Il Comando dell'Esercito Americano per la Ricerca e lo Sviluppo Medico (Divisione Ricerca Dentale) finanzia la messa a punto di un impianto post-estrattivo non splintato per la sostituzione di un singolo dente, oltre allo sviluppo di materiali per innesto osseo e per la riparazione di ferite avulsive.

PRIMI Impianti a corpo largo (wide bodies).
PRIMI Monconi pre-angolati.

**SHORT IMPLANTS**

Viene introdotto il sistema implantare Bicon, che comprende impianti di alto successo, lunghi 8,0mm considerati molto corti per l'epoca.

**NARROW IMPLANTS**

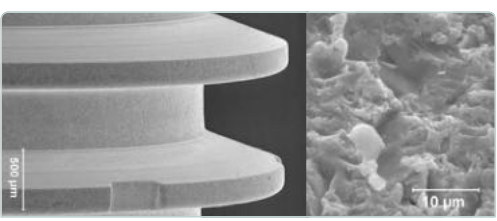
Il sistema Bicon offre Impianti NARROW® da 3,5mm di diametro dal 1985.

Viene fondata la Driskell Bio-Engineering.

Driskell Bio-Engineering ottiene l'autorizzazione della FDA per commercializzare il sistema implantare DB Precision Fin. Bicon mantiene ancora oggi lo stesso design.

Ora disponibile negli Stati Uniti.

**DB Precision Implant**

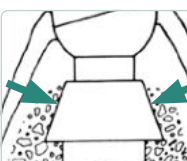
**Bicon Sabbiato, Acidificato, Superficie Passivata**

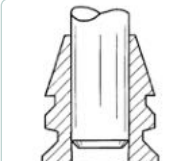
PRIMI Impianti sabbiati, acidificati, passivati in confezione sterile, conosciuti oggi come Bicon Integra-CP™.

PRIMI Strumentazione in Titanio.

PRIMI Con frese a bassa velocità 50 giri/min per la preparazione dell'alveolo, che raccolgono osso e non necessitano di irrigazione.

PRIMO concetto unico di spalla Convergente (Sloping Shoulder) al fine di mantenere l'altezza dell'osso cretale e delle papille interdentali

**Spalla Convergente**

**Locking Taper**

**6,0 x 8,0mm Impianto SHORT®**

6,0 x 8,0mm impianto SHORT® riceve l'autorizzazione FDA.

Iniziano gli Studi Clinici per l'impianto SHORT®Bicon da 5,7mm

Bicon e' ora disponibile in Irlanda, Palestina, Sud Corea, Spagna, Regno Unito, e Venezuela.

**6,0 x 5,7mm Impianto SHORT®**

Bicon e' ora disponibile in Canada, Cipro, Francia, Grecia, Giordania, Libano, Portogallo e Turchia.

Bicon e' ora disponibile in Austria, Iran e Taiwan.

**Monconi Stealth a Spalla Preformata**

**4,5 x 8,0mm Impianto SHORT®**

Viene introdotta la tecnica Bicon di stabilizzazione e funzione immediata.

Gli impianti da 4,5mm di diametro ricevono l'autorizzazione FDA.

Bicon introduce i Monconi a Spalla Preformata (Stealth).

Bicon e' ora disponibile in Ecuador, Honduras, Pakistan e Uganda.

**Impianto Temporaneo Stealth**

Il Sistema di Impianti Temporei riceve l'autorizzazione FDA

La distribuzione mondiale continua ad espandersi e raggiunge ora oltre 50 Paesi.

Bicon e' ora disponibile in Bolivia, Indonesia, Malaysia, Messico, Olanda, Nigeria, Perù, Filippine, Romania, Russia, Stealth in Arabia Saudita e Singapore.

**5,0 x 6,0mm Impianto SHORT®**

**Moncone Brevis™**

BREVIS™

Bicon introduce il Sistema Overdenture Brevis™.

5,0 x 6,0mm Impianto SHORT® ottiene l'autorizzazione FDA.

Bicon e' ora disponibile in Cina.

**Bicon Sede Centrale Boston, MA USA**

Completamento della sede Clinico Didattica.

Bicon adotta i nomi commerciali di Integra-Ti™ per gli impianti sabbiati, and Integra-CP™ per gli impianti sabbiati e rivestiti HA.

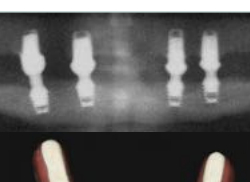
CE

SynthoGraft™ riceve il Marchio CE.

Bicon e' ora disponibile in Bangladesh, Macedonia, Moldavia e Emirati Arabi Uniti.

**TRINIA™ Parziale**

**TRINIA™ Cappette**

**TRINIA™ e Impianti SHORT®**

**CAD/CAM IAC™**

**Ponte CAD/CAM**

Realizzazione di restauri completi senza viti con IAC™ utilizzando la tecnica CAD/CAM, e materiali privi di metallo.

5,0mm Impianto SHORT®, 3,0 x 8,0mm Impianto NARROW® e il Sistema Implantare MAX 2.5™ ricevono il Marchio CE.

10° Anniversario dell' Integrated Abutment Crown™ (IAC).

La distribuzione mondiale continua ad espandersi e raggiunge ora 75 Paesi includendo i Ponti in CAD/CAM - Marocco.

**29° Anniversario**

Bicon celebra 29 anni di successi clinici —gli impianti piu' corti con la storia piu' lunga.

17° anniversario del 5,7mm di lunghezza SHORT® Implants.

1968 1970 1974 1975 1982 1985 1987 1988 1992 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

**Plateau Design**

Studi rivelano la trasmissione del carico, molto efficace, dall'impianto all'osso circostante mediante un design multi-alettato(plateau) osteointegrato. Questo design, come e' stato dimostrato, risulta essere più efficace per la distribuzione delle forze occlusali all'osso, rispetto alle viti o a qualsiasi altra forma di trasmissione del carico, utilizzata da altri Produttori Implantari.

Driskell dimostra, istologicamente, una diretta interfaccia tra osso e impianto utilizzando impianti dentali non splintati su scimmie Rhesus. Questo fenomeno e' conosciuto oggi come Osteointegrazione.

Iniziale ricerca sul Beta Fosfato Tricalico, un materiale sintetico per innesto osseo.

**Impianti Synthodont**

Driskell introduce l'impianto Synthodont. E' il primo vero successo, trattasi di un impianto non splintato osteointegrato per la sostituzione di un dente singolo, appositamente ideato e venduto su larga scala per uso umano; design mono componente e non sommerso.

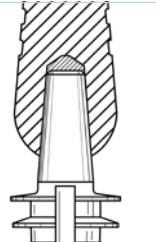
**Impianto Titanodont**

Driskell introduce l'impianto Titanodont, in lega di Titanio (Ti6Al4V-EL) integrando le stesse caratteristiche di design del Syntodont.

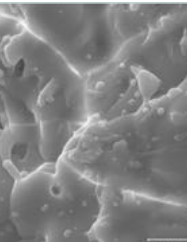
PRIME superfici osso-impianto micro sabbiati e mordenzate con acido.

PRIMA Completa intercambiabilità dei diametri dei monconi, garantendo un'adeguata ampiezza biologica e introducendo in concetto ora descritto come Platform Switching.

PRIMI Locking Taper o connessione conometrica impianto-moncone che garantisce un posizionamento universale su 360° e un sigillo batterico.

**Connessione Conometrica Rovesciata**

Stryker purchases Driskell Bio-Engineering's DB Precision Fin implant system.

**Bicon superficie in Idrossiapatite (HA)**

Bicon introduce gli impianti Integra-CP™.

PRIMO A consigliare l'uso di restauri cementati piuttosto che avvitati.

Design Bicon ora disponibile in Italia.

**bicon DENTAL IMPLANTS**

VIENE FONDATA BICON.

Bicon acquista il Sistema Implantare DB Precision Fin di Stryker

**Bicon Website**

Bicon crea il sito www.bicon.com

Bicon introduce la procedura chirurgica one-stage. Vengono introdotti gli impianti con pozzetto da 3,0mm.

Bicon e' ora disponibile in Australia, Egitto, Germania, Giappone, Papua Nuova Guinea, Svizzera e Thailandia.

**Bicon Superficie in Idrossiapatite (HA)**

CE

Bicon riceve il marchio CE.

Bicon e' ora disponibile in Argentina, Bulgaria, Colombia, Panama e Sudafrica.

**IAC®**

PRIMI Monconi Integrati alla Corona IAC (Integrated Abutment Crown™) e promozione della cementazione extra orale delle corone.

Registrazione del marchio SHORT® Implant No. 6,227,857.

Bicon e' ora disponibile in India, Barbados, Israele e Kenya.

**6,0 x 5,7mm Impianto SHORT®**

6,0 x 5,7mm Impianto SHORT® ottiene l'autorizzazione FDA.

Bicon e' ora disponibile in Brasile, Repubblica Dominicana e Hong Kong.

**4,5 x 6,0mm Impianto SHORT®**

**6,0 x 6,0mm Impianto SHORT®**

**SynthoGraft™**

4,5 x 6,0mm e 6,0 x 6,0 Impianti SHORT® ricevono l'autorizzazione FDA.

SynthoGraft™

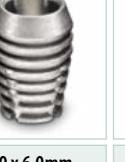
Pure Phase Beta-Tricalcium Phosphate

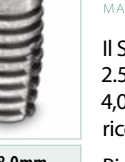
Viene introdotta una nuova formulazione del SynthoGraft™ Beta Fosfato Tricalico in fase pura.

CE

6,0mm Impianto SHORT® riceve il marchio CE.

**4,0 x 5,0mm Impianto SHORT®**

**4,0 x 6,0mm Impianto SHORT®**

**4,0 x 8,0mm Impianto MAX 2.5™**

MAX 2.5™

MAXILLARY ANTERIOR IMPLANTS

Il Sistema implantare MAX 2.5™, 4,0 x 5,0mm e 4,0 x 6,0mm Impianto SHORT® ricevono l'autorizzazione FDA.

Bicon e' ora disponibile in Cile e in El Salvador.

5,0 x 5,0mm e 6,0 x 5,0mm Impianti SHORT® ricevono l'autorizzazione della FDA.

Bicon celebra 140 anni di ricerca e sviluppo del suo design implantare.

Bicon e' ora disponibile in Albania, Belgio, Norrvgia, Polonia e Ucraina.

**3,0 x 8,0mm Impianto NARROW®**

3,0 x 8,0mm Impianto NARROW® riceve l'autorizzazione FDA.

Bicon 25° Anniversario

Bicon e' ora disponibile in Ungheria e Danimarca.

**Kit Guide Chirurgiche**

**3,0 x 6,0mm Impianto NARROW®/SHORT®**

Bicon introduce il suo Sistema keyless Guided Surgery.

3,0 x 6,0mm NARROW®/SHORT® Implant ricevono la certificazione FDA e il marchio CE.

Venti anni di evidenza radiografica mettono in risalto il guadagno osseo cretale.

Ventitre anni di evidenza istologica dimostrano il diretto contatto osso-impianto e sistema haversiano.

**20 Anni**

**23 Anni in Funzione**

Vaso Sanguigno All'interno Del Sistema Haversiano



IL SISTEMA IMPLANTARE BICON sta vivendo una crescente accettazione clinica in tutto il mondo con una distribuzione in oltre 75 paesi. Tecniche cliniche di design unici, rivoluzionari e di grande successo, continuano a guidare le tendenze del mercato degli impianti. Il design Bicon ha superato la prova del tempo, mentre gli altri sistemi sono continuamente sottoposti a revisione nel tentativo di ottenere i benefici clinici che sono insiti nel design Bicon dal 1985.

Dal 1985 » Semplice. Predicibile. Vantaggioso

Bicon Italia srl ♦ via dei Gracchi 285, 00192
Roma ♦ Italy ♦ www.bicon.com ♦ tel. +3906 9682293

bicon[®]
DENTAL IMPLANTS