



Sistemi  
implantari

CAD-CAM

Soluzioni  
digitali

Servizi

phibo<sup>φ</sup>

## IMPORTANTE PRIMA DI UTILIZZARE Phibo®

I sistemi implantari Phibo®, nel loro design innovativo e brevettato, presentano caratteristiche tecnologiche avanzate, sviluppate esclusivamente per professionisti che intendono **la tecnologia come vantaggio e il design come beneficio**.

Phibo® è conforme a tutti i requisiti stabiliti dalla direttiva europea 93/42/CEE relativi alla fabbricazione e alla distribuzione di prodotti medico-sanitari. I prodotti dei sistemi implantari Phibo® riportano il marchio CE valutato dall'ON 0123. Il sistema di qualità di Phibo Dental Solutions, S.L. è conforme alle normative internazionali di qualità più rigorose ed è certificato secondo ISO 9001 e ISO 13485 dal TÜV SÜD Product Service.

**Componenti o prodotti non originali Phibo® che entrino a contatto con gli elementi originali dei sistemi implantari secondo le specifiche del progetto possono provocare gravi danni alla salute del paziente, in quanto non approvati per l'uso con i componenti indicati nella documentazione fornita dal fabbricante.**

Qualsiasi uso di componenti o strumenti diversi da quelli originali indicati in questo catalogo, che entrino in contatto con i componenti originali menzionati, annullerà automaticamente qualsiasi tipo di garanzia dei prodotti Phibo®.

L'uso e l'applicazione dei sistemi implantari Phibo® sono fuori dal controllo del fabbricante; gli eventuali danni derivanti dall'uso del prodotto sono pertanto di responsabilità dell'utilizzatore. Phibo Dental Solutions, S.L. declina qualsiasi responsabilità per danni derivanti da errori di manipolazione o uso.

La documentazione dei sistemi di implantologia Phibo® viene aggiornata periodicamente in base allo stato della scienza e della tecnica. L'utilizzatore del prodotto Phibo® deve mantenersi aggiornato, oltre che assistere ai corsi di formazione sul prodotto e sulla tecnica organizzati regolarmente. L'uso e la collocazione degli impianti Phibo® in settori non adatti e l'uso di strumenti chirurgici o componenti protesici non indicati nel presente catalogo possono provocare gravi danni alla salute del paziente e la perdita totale della garanzia del prodotto. I sistemi implantari Phibo® sono concepiti per il restauro di uno o più denti secondo i protocolli clinici tradizionali illustrati nella presente documentazione; restano esclusi da qualsiasi garanzia i casi di insufficienza ossea che rendono sconsigliabile la collocazione dell'impianto, i casi che presentano un rischio clinico come ad esempio elevazioni sinusali, riempimenti, tecniche chirurgiche avanzate, disparallelismi gravi fra impianti o casi non idonei ecc. I sistemi implantari Phibo® vengono distribuiti a livello internazionale in vari paesi con normative e leggi tecniche e sanitarie diverse, che possono modificare, a seconda del paese, il contenuto del protocollo. Per richiedere la documentazione relativa ai prodotti o informazioni in merito alla loro disponibilità rivolgersi al distributore esclusivo di Phibo® nel proprio paese. Phibo Dental Solutions, S.L. si riserva il diritto di modificare e migliorare i prodotti descritti in questo catalogo senza preavviso.

Tutti i diritti riservati. Per ristampare o elaborare in qualsiasi formato il contenuto di questa pubblicazione occorre l'autorizzazione scritta di Phibo®.

Phibo® Implants, Phibo® CAD-CAM, Tissue Care®, TSA® Advance, TSA®, TSH®, BNT®, Avantblast®, ProUnic®, ProUnic Plus®, Duplit®, Softissue, International Phibo Group®, Phibo® Prostodontics, Phibo® Scientific sono marchi registrati e/o commerciali di Phibo Dental Solutions, S.L.

Gli impianti Phibo® sono protetti da brevetto internazionale. Altri prodotti e accessori sono protetti da brevetti o sono in attesa di brevetto.

*Le illustrazioni di questo documento non sono realizzate in scala.*

## Indice:

Informazioni su Phibo®	Pag. 03
Phibo® fa la differenza. Sistemi implantari	Pag. 04
Scienza e tecnologia	Pag. 06-07
TSA® Advance e TSA®. Caratteristiche generali	Pag. 08-09
Riabilitazioni. TSA® Advance e TSA® <ul style="list-style-type: none"><li>• Provvisori</li><li>• Avvitati</li><li>• Cementati</li><li>• Overdenture</li></ul>	Pag. 10-13
BNT® e TSH®. Caratteristiche generali	Pag. 14-15
Riabilitazioni. BNT® y TSH® <ul style="list-style-type: none"><li>• Avvitati</li><li>• Provvisori</li><li>• Cementati</li><li>• Overdenture</li></ul>	Pag. 16-17
Phibo® CAD-CAM	Pag. 18-20
Strumentario	Pag. 21-22
Condizioni generali di vendita	Pag. 23

# Informazioni su Phibo®

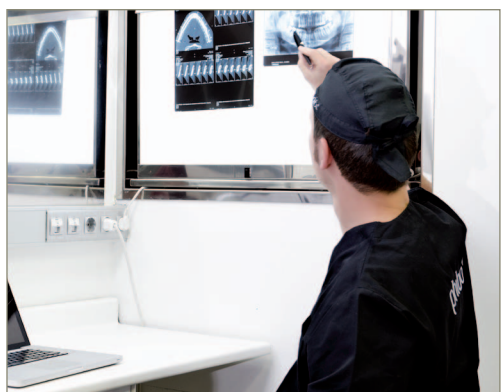


## La storia

Phibo® ricerca, sviluppa e produce soluzioni dentali da oltre 20 anni, con una forte vocazione alla ricerca e un'elevata componente di rigore scientifico. Phibo® è un progetto nato nel 1986 con uno spirito d'iniziativa basato sulla conoscenza scientifica del settore dentale e sull'esperienza tecnica nel settore aeronautico.

In tutti questi anni l'azienda ha raggiunto obiettivi importanti:

- 1986** Primo brevetto di impianto dentale di ideazione completamente spagnola.
- 2000** Apertura a nuovi mercati internazionali. Premio all'internazionalizzazione dell'azienda.
- 2003** Inaugurazione del Centro Tecnologico.
- 2007** Nuove filiali in Italia e Portogallo.
- 2009** Nuova fase aziendale. Creazione della nuova divisione protesi personalizzate in CAD-CAM.
- 2011** Nuova identità aziendale. Evoluzione aziendale verso soluzioni odontologiche globali.
- 2012** Ampliamento del Centro Tecnologico Phibo®.
- 2013** Apertura di nuove filiali in Francia, Germania, Benelux, Emirati Arabi e Colombia.



## La mission di Phibo®

Offrire alla società **soluzioni odontologiche avanzate**, contribuendo a migliorare la qualità della vita con un'eccellente **salute del cavo orale, un maggior comfort e un'estetica** avanzata. Per raggiungere quest'obiettivo partiamo da una solida filosofia di lavoro basata sulla nostra conoscenza e sull'approccio scientifico.

Lavoriamo per offrire ai professionisti del settore la massima **qualità, affidabilità e prevedibilità** in tutti i nostri prodotti e servizi, promuovendo la **conoscenza e lo sviluppo scientifico**, incentivando la buona pratica mediante la formazione continua e l'introduzione di elementi innovativi nella **risoluzione dei problemi** odontologici.

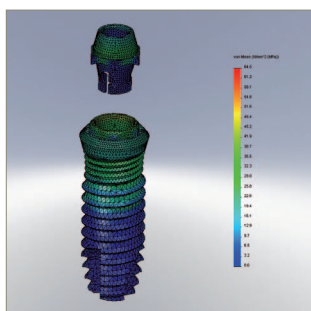
**Internazionalizzare** i servizi dell'azienda, esportando il nostro modello di successo per essere una delle aziende mondiali di riferimento in soluzioni odontologiche.

Il nostro motore è la **tenacia**. L'**impegno**, il nostro modo di essere. La **capacità tecnica** il nostro valore e l'**innovazione** la nostra ambizione.



# Phibo® fa la differenza.

Sistemi implantari



La finalità degli impianti è il recupero delle funzioni masticatorie, estetiche e fonatorie che si realizza sostituendo elementi dentari persi a livello mandibolare o mascellare con l'inserimento chirurgico di impianti dentali nel tessuto osseo rimanente e la riabilitazione delle varie funzioni mediante protesi personalizzate.

## Vantaggi dei sistemi Phibo®

### 1. Design

I sistemi implantari Phibo® sono concepiti in modo da semplificare e ridurre i processi clinici e i tempi di riabilitazione, ottenendo migliori risultati estetici e di comfort per il paziente fin dall'inizio e avendo come finalità la cura e la conservazione dei tessuti. L'esclusiva geometria della multiconnessione Phibo® permette una prognosi eccellente della riabilitazione.

### 2. Cura del tessuto molle

I pilastri di collegamento standard favoriscono la distribuzione delle forze lungo la linea assiale dell'impianto, stimolando l'adesione del tessuto molle alla parte coronale dell'impianto e riducendo lo stress nella fase intermedia di collegamento impianto-pilastro.

I pilastri intermedi necessari per le riabilitazioni avvitate favoriscono i processi biologici del tessuto molle.

### 3. Qualità

Phibo® sottopone tutti i suoi prodotti a severi controlli per conseguire risultati prevedibili e affidabili

### 4. Garanzia

Dietro a ogni impianto Phibo® vi sono oltre 20 anni di ricerca e sviluppo e la più rigorosa applicazione di scienza e tecnologia. Per questa ragione Phibo® garantisce i suoi impianti per 5 anni.



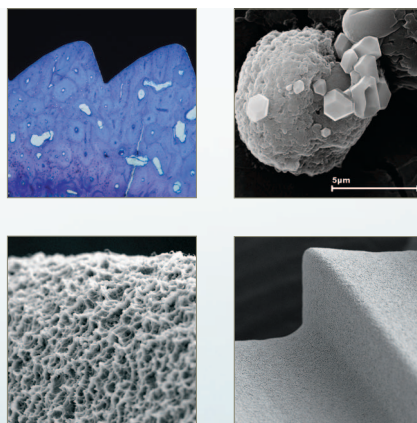


## 5. Superficie Avantblast® (brevettata)

AVANTBLAST® costituisce la superficie del sistema implantare Phibo®.

Proseguendo nella ricerca sul trattamento della superficie d'impianto basata sull'attacco chimico, Avantblast® rappresenta il progresso e l'ottimizzazione della risposta biologica, migliorando i risultati ottenuti con la mordenzatura acida e la successiva passivazione. Avantblast® combina fattori chiave che facilitano la risposta biologica: **aumento della superficie dell'impianto mediante una rugosità ottimizzata e aumento dello spessore dello strato di ossido di titanio.**

La superficie Avantblast®, fabbricata in modo controllato con doppio attacco chimico, con la sua caratteristica esclusiva di spiccata porosità e la sua morfologia molto simile a quella dell'osso spugnoso **ottimizza il processo di osteointegrazione, l'ancoraggio dell'osso e l'esito clinico.** La morfologia esclusiva della superficie Avantblast® aumenta la superficie reale dell'impianto e nel contempo triplica lo spessore dello strato di TiO<sub>2</sub> superficiale. Tutti questi fattori contribuiscono a offrire una migliore unione tra impianto e osso, con una maggior forza di ritenzione, una ridotta liberazione di ioni metallici nel mezzo e un'umettibilità molto superiore.



## Avantblast®



### Selezione di bibliografia scientifica

#### Sperimentazione animale - Carico immediato

Clin Oral Implants Res. 2012 Oct 11. doi: 10.1111/clr.12047. [Epub ahead of print].  
Peri-implant tissue reactions to immediate nonocclusal loaded implants with different collar design: an experimental study in dogs.  
Negri B, Calvo Guirado JL, Maté Sánchez de Val JE, Delgado Ruiz RA, Ramírez Fernández MP, Barona Dorado C.

#### Carico immediato

Immediate versus nonimmediate placement of implants for full-arch fixed restorations: a preliminary study.  
Peñarrocha-Diogo MA, Maestre-Ferrín L, Demarchi CL, Peñarrocha-Oltra D, Peñarrocha-Diogo M.  
J Oral Maxillofac Surg. 2011 Jan;69(1):154-9.

#### Carico precoce-osteointegrazione

J Oral Maxillofac Surg. 2007 Nov;65(11):2317-20.  
Early loading of 642 Defcon implants: 1-year follow-up.  
Peñarrocha M, Carrillo C, Boronat A, Martí E.

#### Superficie:

Clinical and Radiographic Behaviour of 290 dental implants with a surface treated with hydrofluoric acid and passivated with hydrofluoric and nitric acid: early loading results after 2 years.  
Med Oral Patol Oral Cir Bucal 2006; 11:E281-5.  
José María Martínez-González, Cristina Barona Dorado, Jorge Cano Sánchez, María Flórez Rodríguez, Miriam Cantero Álvarez.  
Conclusions: The implant survival rate is 98.56%. Results after the prosthetic loading of 279 implants (survival rate 98.56%) attest that early loading may be applied, after a rigorous planning and case selection.

Physico-chemical characterization of the surface of 9 dental implants with 3 different surface treatments.  
Med Oral Patol Oral Cir Bucal 2005; 10:58-65.  
Daniel Rodríguez Rius, F. Javier García Sabán.  
Conclusions: Avantblast treatment as a consequence and increased osseointegration and bone formation in contact with the surface of the implants when compared with other surfaces.

#### Osteointegrazione:

Early Loading of 642 Phibo Implants: 1-Year Follow-Up.  
Journal of Oral and Maxillofacial Surgery 2007; 65 (11), 2317-2320.  
Miguel Penarrocha PhD, DDS, Celia Carrillo DDS, Araceli Boronat DDS and Eva Martí DDS, PhD.  
Conclusions: The implant survival rate is 98.13%.

#### Microspire:

The implant neck: smooth or provided with retention elements. A biomechanical approach.  
Clin Oral Implants Res. 1999 Oct;10(5):394-405.  
Hansson S, Dpt. Pol. Mat. Chalmers, University of Technology, Göteborg, Sweden.

#### Stabilità primaria:

Resonance frequency analysis after the placement of 133 dental implants.  
Med Oral Patol Oral Cir Bucal 2006 May 1; 11(3):E272-6.  
Boronat, A., Peñarrocha, M., Martínez-Cortissoz, O., and Minguez-Martínez, I.  
Conclusions: The stability quotient of the implants on the day of surgery was 62.1, with an insertion force of 35.7 N.

Per ulteriori informazioni [www.phibo.com](http://www.phibo.com)

# Scienza e tecnologia

## Puntiamo su scienza e tecnologia

Phibo® realizza studi di bioingegneria, biocompatibilità, tecniche sperimentali e simulazione computerizzata per i suoi prodotti.

La nostra filosofia di lavoro si basa sulla nostra conoscenza ed è corroborata da studi scientifici. Contribuiamo a migliorare la qualità della vita del paziente grazie ad una maggiore salute orale, un maggior comfort e una migliore estetica.

Phibo® sta realizzando diversi studi clinici multicentrici portando avanti il successo dei suoi prodotti in collaborazione con le principali università e centri di riferimento nazionali ed internazionali.

### Studi sulla resistenza alla fatica

Per garantire l'affidabilità dei prodotti Phibo® vengono condotti test di resistenza alla fatica in base alle disposizioni della norma internazionale ISO 14801, con i risultati esposti di seguito:

Con carico ciclico a 15 Hz di frequenza applicato sul gruppo impianto/pilastro a 30° dal suo asse si superano i 5 milioni di cicli con forze superiori a 350 N (TSA® Advance e TSA®).

Phibo®, attraverso la sua attività di ricerca, sviluppo e innovazione tecnologica, assicura che il design dei sistemi implantari garantisca un comportamento ottimale a livello meccanico e biologico, certificato dalle relazioni di centri tecnologici di prestigio come, tra gli altri, Applus o Tecnalia.

### Studi su elementi finiti

Il Metodo degli elementi finiti (F.E.M.) consiste nella discretizzazione di geometrie complesse in porzioni più piccole (elementi finiti), che possono essere studiate per mezzo della meccanica dei solidi classica. Tra questi elementi vengono stabilite relazioni matematiche di equilibrio, a partire dalle quali si ottiene un risultato generale che corrisponde allo stato delle tensioni e deformazioni della struttura studiata.

A partire dalle simulazioni realizzate al computer, le conclusioni ottenute sono:

**Aspetto meccanico:** *l'equilibrio del disegno geometrico e spaziale tridimensionale delle diverse geometrie di connessione permette che il flusso di tensioni generate si distribuisca sulla maggior parte della superficie, riducendo i picchi di tensione meccanica localizzati. In questo modo si incrementa il tempo di vita a fatica del materiale, avvicinandosi ai requisiti, all'obiettivo e alla funzione di un impianto dentale ideale nel fissaggio e nel supporto di elementi dentali.*

**Aspetto biomeccanico:** *il design ottimizzato dei collegamenti e la loro macrogeometria conica assicurano un'interazione armonica e coerente dell'impianto con il mezzo biologico di supporto. Si evita l'accumulo localizzato di tensioni generate dai carichi e dalle forze masticatorie, con conseguente gradualità nella liberazione di energia e nella trasmissione di tensioni alla fase intermedia osso-impianto.*



## Prodotti sicuri per risultati prevedibili

### Prognosi clinica tramite processo produttivo

La precisione con cui Phibo® porta a termine i diversi processi produttivi influisce nettamente sulla prognosi delle riabilitazioni.

La geometria della connessione e il grado di precisione nell'incastro dei componenti protesici sono variabili fondamentali per determinare l'evoluzione del trattamento. In effetti, il **controllo dei micromovimenti** fra i componenti ha un impatto notevole sul comportamento dei tessuti periimplantari.

I prodotti Phibo® ad alta precisione assicurano i migliori risultati clinici.

*«Phibo ha cura dei dettagli.»*

### Selezione di bibliografia scientifica

Alomrani, A.N. et al., 2005. the effect of a machined collar on coronal hard around titanium implants: a radiographic study in the canine mandible. The International journal of oral & maxillofacial implants, 20(5), pp.677-686.

Tarnow, P.P., Cho, S.-C. & Wallace, S.S., 2000. The effect of onter-implant distance on the height of inter-implant bone crest. Journal of Periodontology, 71(4), pp. 546-549.

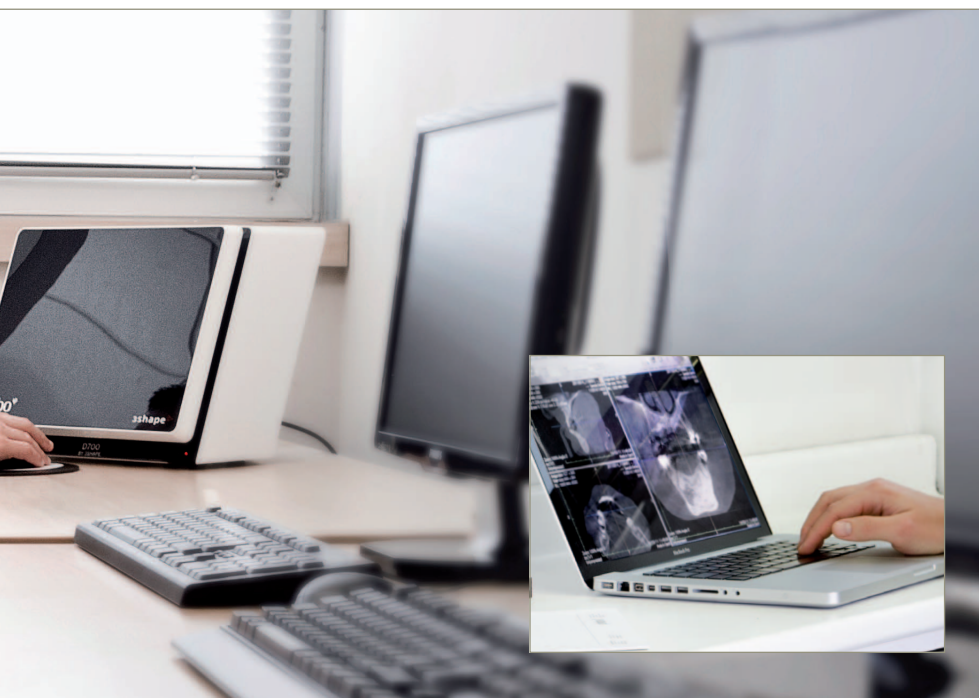
Todescan, F.F. et al., 2002. Influence of the microgap in the peri-implant hard and soft tissues: a histomorphometric study in dogs. The International journal of oral & maxillofacial implants, 17(4), pp.467-472.

Weng, D. et al., 2008. Influence of the microgap location and configuration on the periimplant bone morphology in submerged implants. An experimental study in dogs. Clinical Oral Implants Research, 19(11), pp.1141-1147.

Zipprich, H., Weigl, P., Lange, B. & Lauer, H. C. (2007) Micromovements at the implant-abutment interface: measurement, causes, and consequences. Implantologie 15, 31-46.

Martínez-González, J.M., Cano, J., Campo, J., Martínez, J.M.S., and García, F.J. Diseño de los implantes dentales: estado actual. Avances en Perodoncia 14, 129-136 (2002).

McGraw-Hill, ISBN 84-481-0178-2.





## TSA® Advance e TSA® Caratteristiche generali

### 4 collegamenti

Gli impianti TSA® Advance e TSA® dispongono di quattro collegamenti: esagono esterno, esagono interno, cono esterno, cono interno.

I collegamenti a esagono offrono caratteristiche di antirotazione degli elementi protesici fissati all'impianto nei due piani spaziali equidistanti.

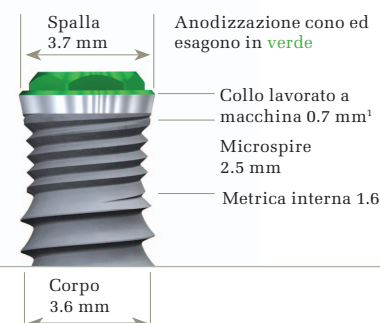
I collegamenti a cono interno e cono esterno offrono la direzione delle forze in senso assiale, radiale e di flessione, fissando la protesi all'impianto.



### TSA® Advance

S3	Riferimento	Lunghezza	S4	Riferimento	Lunghezza
	TSADV 03.085	8.5 mm		TSADV 04.085	8.5 mm
	TSADV 03.100	10.0 mm		TSADV 04.100	10.0 mm
	TSADV 03.115	11.5 mm		TSADV 04.115	11.5 mm
	TSADV 03.130	13.0 mm		TSADV 04.130	13.0 mm
	TSADV 03.145	14.5 mm		TSADV 04.145	14.5 mm
	TSADV 03.160	16.0 mm		TSADV 04.160	16.0 mm
S5	Riferimento	Lunghezza	S5 Short	Riferimento	Lunghezza
	TSADV 05.085	8.5 mm		TSADV 05.060	6.0 mm
	TSADV 05.100	10.0 mm		TSADV 05.070	7.0 mm
	TSADV 05.115	11.5 mm			
	TSADV 05.130	13.0 mm			

### S3



### TSA®

S3	Riferimento	Lunghezza	S4	Riferimento	Lunghezza
	TSA 03.085	8.5 mm		TSA 04.085	8.5 mm
	TSA 03.100	10.0 mm		TSA 04.100	10.0 mm
	TSA 03.115	11.5 mm		TSA 04.115	11.5 mm
	TSA 03.130	13.0 mm		TSA 04.130	13.0 mm
	TSA 03.145	14.5 mm		TSA 04.145	14.5 mm
	TSA 03.160	16.0 mm		TSA 04.160	16.0 mm
S5	Riferimento	Lunghezza			
	TSA 05.085	8.5 mm			
	TSA 05.100	10.0 mm			
	TSA 05.115	11.5 mm			
	TSA 05.130	13.0 mm			

### S3



Tutti gli impianti TSA® Advance e TSA® sono realizzati in titanio di grado II a partire da barre di titanio ottenute mediante lavorazione a freddo a norma ASTM-F67.

**Attenzione:** gli impianti TSA® Advance S5 Short non si possono inserire in casi singoli; devono essere sempre ferulizzati per migliorare la distribuzione dei carichi masticatori. Non si possono utilizzare per il carico immediato in quanto per la riabilitazione è necessario realizzare un intervento chirurgico in due fasi.



Vite di chiusura³



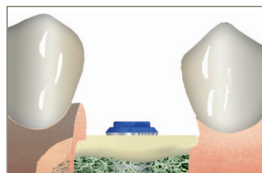
Pilastro di cicatrizzazione⁴

Riferimento	Altezza
010.3015	1.5 mm
010.3030	3.0 mm
010.3050	5.0 mm
010.3070	7.0 mm



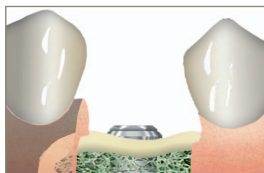
## Inserimento raccomandato

TSA® Advance

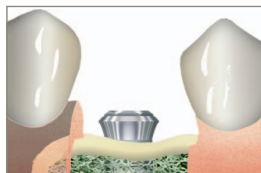


Inserimento sopracrestale

TSA®



Inserimento crestale



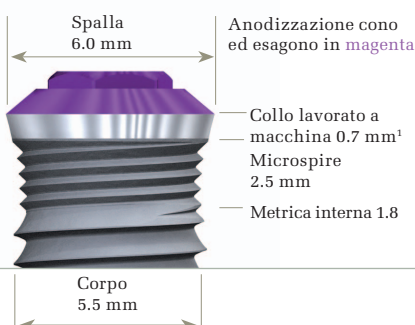
Inserimento sopracrestale

**Importante:**  
Per un uso corretto dei sistemi implantari Phibo® occorre dapprima consultare i protocolli chirurgici e protodontici disponibili sul sito [www.phibo.com](http://www.phibo.com).

## S4



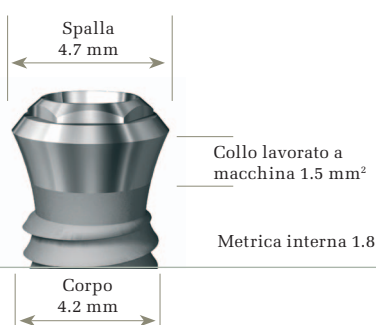
## S5



## S5 Short



## S4



## S5



Vite di chiusura³



Pilastro di cicatrizzazione⁴

Riferimento	Altezza
010.4015	1.5 mm
010.4030	3.0 mm
010.4050	5.0 mm
010.4070	7.0 mm



Vite di chiusura³



Pilastro di cicatrizzazione⁴

Riferimento	Altezza
010.5015	1.5 mm
010.5030	3.0 mm
010.5050	5.0 mm

¹Trattamento Avantblast® fino a 0.7 mm dalla spalla, impianto TSA® Advance.

²Trattamento Avantblast® fino a 1.5 mm dalla spalla, impianto TSA®.

³Vite di chiusura inclusa. Anodizzata in colore conforme alla serie di appartenenza.

⁴I pilastri di cicatrizzazione non sono codificati in base al colore. In titanio.

# Estetica e carico immediato

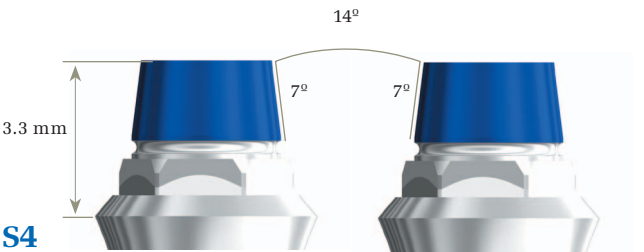
## Restauri provvisori con ProUnic Plus®

2 viti di fissaggio: vite di ritenzione e vite definitiva clinica

ProUnic Plus®

	Serie	Riferimento	Denominazione
	S3	167.3000	Dispositivo di montaggio ProUnic®. <i>In titanio.</i>
	S4	167.4000	
	S5	167.5000	
	S3	013.3000	Pilastro ProUnic Plus®. <i>In titanio.</i>
	S4	013.4000	
	S5	013.5000	
	S3	014.3010	Pilastro ProUnic Plus®, <i>In titanio.</i> Transmucoso 1 mm.
	S4	014.4010	
	S5	014.5010	
	S3	014.3020	Transmucoso 2 mm.
	S4	014.4020	
	S3	014.3030	Transmucoso 3 mm.
	S4	014.4030	
	S3	016.3100	Calcinabile non rotante. <i>In plastica.</i>
	S4	016.4100	
	S5	016.5100	
	S3	016.3200	Calcinabile rotante. <i>In plastica.</i>
	S4	016.4200	
	S5	016.5200	
	S3	018.3000	Vite da laboratorio. <i>In titanio.</i>
	S4	018.4000	
	S5	018.5000	
	S3	019.3000	Vite definitiva clinica. <i>In titanio.</i>
	S4	019.4000	
	S5	019.5000	
	S3	060.3000	Cuffia per provvisori ProUnic Plus®. <i>In plastica.</i>
	S4	060.4000	
	S5	060.5000	
	S3	099.3000	Tappo di protezione ProUnic Plus®. <i>In plastica.</i>
	S4	099.4000	
	S5	099.5000	
	S3	011.3004	Transfer metallico non rotante ProUnic Plus®. Tecnica con portaimpronta aperto.
	S4	011.4004	
	S5	011.5004	
	S3	011.3005	Transfer metallico rotante ProUnic Plus®. Tecnica con portaimpronta aperto.
	S4	011.4005	
	S5	011.5005	
	S3	011.3003	Transfer metallico rotante ProUnic Plus®. Tecnica con portaimpronta chiuso.
	S4	011.4003	
	S5	011.5003	
	S3	062.3000	Transfer d'impronta ProUnic Plus®. <i>In plastica.</i>
	S4	062.4000	
	S5	062.5000	
	S3	061.3000	Analogo ProUnic Plus®. <i>In titanio.</i>
	S4	061.4000	
	S5	061.5000	

Altezze, gradi e angolazioni ProUnic® Plus



- Pilastro ProUnic® Plus S3
  - Altezza dalla spalla dell'impianto: 3.1 mm
  - Conicità del pilastro: 5°
  - Angolazione massima fra impianti: 10°
- Pilastro ProUnic® Plus S5
  - Altezza dalla spalla dell'impianto: 3 mm
  - Conicità del pilastro: 6°
  - Angolazione massima fra impianti: 12°

## Restauri avvitati

### Pilastro ProUnic® Advance

1 sola vite di fissaggio

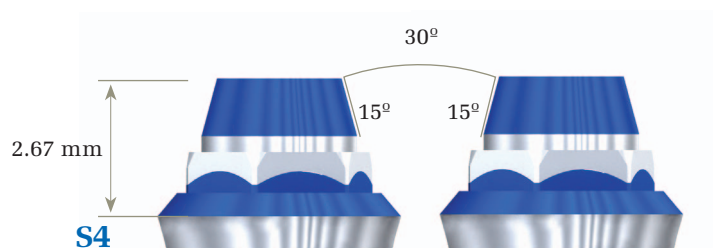
## ProUnic® Advance

	Serie	Riferimento	Denominazione
	S3	052.3001	Pilastro ProUnic® Advance.
	S4	052.4001	Include vite clinica.
	S5	052.5001	In titanio.
	S3	052.3110	Pilastro ProUnic® Advance.
	S4	052.4110	Include vite clinica.
	S5	052.5110	In titanio. Transmucoso 1 mm.
	S3	052.3120	Transmucoso 2 mm.
	S4	052.4120	
	S3	052.3130	Transmucoso 3 mm.
	S4	052.4130	
	S3	055.3000	Vite clinica ProUnic® Advance.
	S4	055.4000	In titanio.
	S5	055.5000	
	S3	055.3010	Vite clinica ProUnic® Advance.
	S4	055.4010	In titanio.
	S5	055.5010	Transmucoso 1 mm.
	S3	055.3020	Transmucoso 2 mm.
	S4	055.4020	
	S3	055.3030	Transmucoso 3 mm.
	S4	055.4030	
	S3	053.3100	Calcinabile non rotante.
	S4	053.4100	In plastica.
	S5	053.5100	
	S3	053.3200	Calcinabile rotante.
	S4	053.4200	In plastica.
	S5	053.5200	
	S3	063.3000	Vite laboratorio ProUnic® Advance.
	S4	063.4000	In titanio.
	S5	063.5000	
	S3	063.3010	Vite laboratorio ProUnic® Advance.
	S4	063.4010	In titanio.
	S5	063.5010	Transmucoso 1 mm.
	S3	063.3020	Transmucoso 2 mm.
	S4	063.4020	
	S3	063.3030	Transmucoso 3 mm.
	S4	063.4030	

**Importante:**

utilizzare strumentario specifico da 1.25 mm, coppia di 35 Ncm.  
Tutte le serie della famiglia ProUnic® Advance e ProUnic®  
si distinguono per uno specifico codice cromatico.

## Altezze, gradi e angolazioni ProUnic® Advance




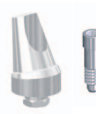


- Pilastro ProUnic® Advance S3
  - Altezza dalla spalla dell'impianto: 2.13 mm
  - Conicità del pilastro: 15°
  - Angolazione massima fra impianti: 30°
- Pilastro ProUnic® Advance S5
  - Altezza dalla spalla dell'impianto: 2.55 mm
  - Conicità del pilastro: 15°
  - Angolazione massima fra impianti: 30°

## Restauri cementati

### Pilastri fresabili







#### Pilastri fresabili

	Serie	Riferimento	Denominazione
	S3	038.3000*	Pilastro fresabile interno senza spalla.
	S4	038.4000*	Non rotante con vite.
	S5	038.5000*	In titanio.
	S3	038.3100	Calcinabile per pilastro fresabile interno.
	S4	038.4100	Collegamento spalla impianto.
	S5	038.5100	In plastica.
	S3	038.3005*	Pilastro non rotante.
	S4	038.4005*	Spalla 0.5 mm con vite. In titanio.
	S5	038.5005*	
	S3	038.3015*	Spalla 1.5 mm
	S4	038.4015*	
	S5	038.5015*	
	S3	038.3030*	Spalla 3.0 mm
	S4	038.4030*	
	S3	021.3115*	Pilastro angolato 15°. Spalla 0.5 mm.
	S4	021.4115*	Non rotante con vite. In titanio.
	S3	021.3125*	Pilastro angolato 25°. Spalla 0.5 mm
	S4	021.4125*	
	S3	022.3115*	Pilastro angolato 15°. Spalla 1.5 mm
	S4	022.4115*	
	S3	022.3125*	Pilastro angolato 25°. Spalla 1.5 mm
	S4	022.4125*	

## Restauri overdenture

### Locator®

#### Locator®

	Serie	Riferimento	Denominazione
	S3	1755	Pilastro Locator® Altezza 1 mm. In titanio.
	S4	1761	Altezza 1.4 mm.
	S3	1756	Altezza 2 mm.
	S4	1762	
	S5	1767	
	S3	1757	Altezza 3 mm.
	S4	1763	
	S3	1758	Altezza 4 mm.
	S4	1764	
	S3	1759	Altezza 5 mm.
	S4	1765	
		8519	Kit di ritenzioni (2 unità).
		8540	Kit di ritenzioni maggiorato (2 unità).
		8514	Distanziale bloccante (20 unità).
		8393	Strumento Locator®.
		8530	Analogo (4 unità).

\*Vite inclusa.



## Restauri overdenture

### Locator®

#### Locator®

	Riferimento	Denominazione
	8505	Presa d'impronta (4 unità).
	8517	Pilastro di angolazione (4 unità).
	9530	Guida di angolazione.

Locator® è un marchio registrato di Zest Anchors Inc.

## Restauri overdenture

### Pilastri a sfera



#### Pilastri a sfera

	Serie	Riferimento	Denominazione
	S3	022.3001*	Pilastro a sfera. Altezza di 1 mm. <i>In titanio.</i>
	S4	022.4001*	
	S3	022.3003*	Altezza di 3 mm.
	S4	022.4003*	
	S3	022.3005*	Altezza di 5 mm.
	S4	022.4005*	
	S3	022.0010	Anello per pilastro a sfera. <i>In titanio.</i>
	S3	022.0005	Guarnizione per pilastro a sfera. In EPDM.


\* Importante: non indicati per restauri con angolazioni superiori a 30°.

## Presa d'impronta

#### Transfer d'impronta differita

	Serie	Riferimento	Denominazione
	S3	011.3001	Transfer d'impronta in metallo diretto a piattaforma. Tecnica con portaimpronta chiuso.
	S4	011.4001	
	S5	011.5001	
	S3	011.3002	Transfer d'impronta in metallo diretto a piattaforma. Tecnica con portaimpronta aperto.
	S4	011.4002	
	S5	011.5002	
	S3	011.0003	Pilastro Dual-Press®. Pilastro per la presa d'impronta. <i>In titanio.</i>
	S4	011.0045	
	S5	011.0045	
	S3	011.3150	Transfer d'impronta Dual-Press®. Transfer d'impronta e provvisorio. <i>In plastica.</i>
	S4	011.4150	
	S5	011.5100	

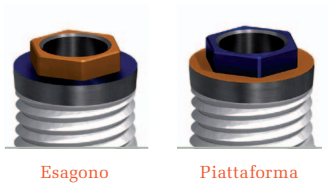
#### Analogo dell'impianto

	Serie	Riferimento	Denominazione
	S3	012.3000	Analogo impianto. In titanio.
	S4	012.4000	
	S5	012.5000	

BNT® e TSH®  
Caratteristiche generali

Collegamento standardizzato

Gli impianti BNT® e TSH® dispongono spalle con esagono esterno di diametro diverso che assicurano la funzione di antirrotazione degli elementi protesici fissati all'impianto mediante la ritenzione della vite definitiva della protesi.



BNT®

S2	Riferimento	Lunghezza	S3	Riferimento	Lunghezza
	BNT 02.100	10.0 mm		BNT 03.085	8.5 mm
	BNT 02.115	11.5 mm		BNT 03.100	10.0 mm
	BNT 02.130	13.0 mm		BNT 03.115	11.5 mm
	BNT 02.145	14.5 mm		BNT 03.130	13.0 mm
	BNT 02.160	16.0 mm		BNT 03.145	14.5 mm
				BNT 03.160	16.0 mm
S4	Riferimento	Lunghezza	S5	Riferimento	Lunghezza
	BNT 04.085	8.5 mm		BNT 05.085	8.5 mm
	BNT 04.100	10.0 mm		BNT 05.100	10.0 mm
	BNT 04.115	11.5 mm		BNT 05.115	11.5 mm
	BNT 04.130	13.0 mm		BNT 05.130	13.0 mm
	BNT 04.145	14.5 mm			
	BNT 04.160	16.0 mm			



TSH®

S2	Riferimento	Lunghezza	S3	Riferimento	Lunghezza
	TSH 02.100	10.0 mm		TSH 03.085	8.5 mm
	TSH 02.115	11.5 mm		TSH 03.100	10.0 mm
	TSH 02.130	13.0 mm		TSH 03.115	11.5 mm
	TSH 02.145	14.5 mm		TSH 03.130	13.0 mm
	TSH 02.160	16.0 mm		TSH 03.145	14.5 mm
				TSH 03.160	16.0 mm
S4	Riferimento	Lunghezza	S5	Riferimento	Lunghezza
	TSH 04.085	8.5 mm		TSH 05.085	8.5 mm
	TSH 04.100	10.0 mm		TSH 05.100	10.0 mm
	TSH 04.115	11.5 mm		TSH 05.115	11.5 mm
	TSH 04.130	13.0 mm		TSH 05.130	13.0 mm
	TSH 04.145	14.5 mm			
	TSH 04.160	16.0 mm			



Tutti gli impianti BNT® e TSH® sono realizzati in titanio di grado II a partire da barre di titanio ottenute mediante lavorazione a freddo a norma ASTM-F67.



Vite di chiusura<sup>2</sup>

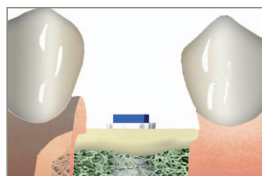


Pilastro di cicatrizzazione<sup>3</sup>

Riferimento	Altezza
H10.2030	3.0 mm
H10.2050	5.0 mm
H10.2070	7.0 mm

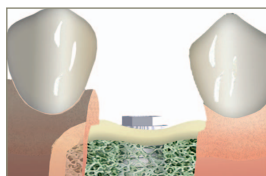
## Inserimento raccomandato

BNT®



Inserimento sopracrestale

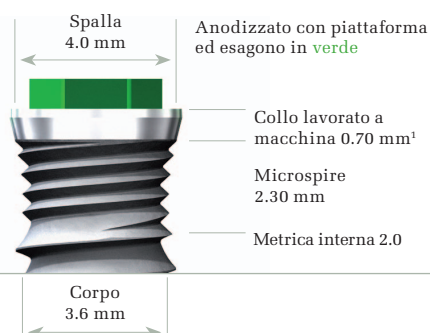
TSH®



Inserimento crestale

**Importante:**  
Per un uso corretto dei sistemi implantari Phibo® occorre dapprima consultare i protocolli chirurgici e protodontici disponibili sul sito [www.phibo.com](http://www.phibo.com).

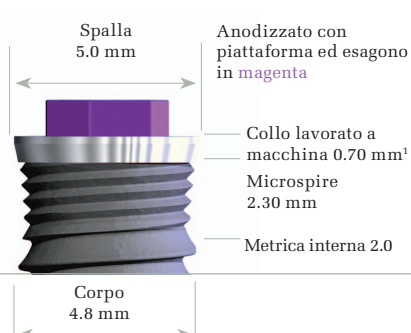
S3



S4



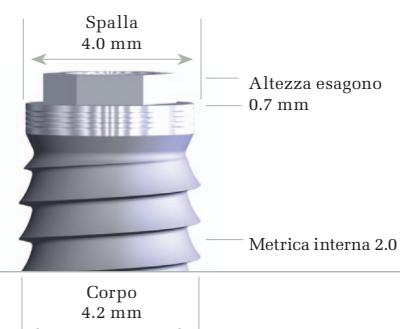
S5



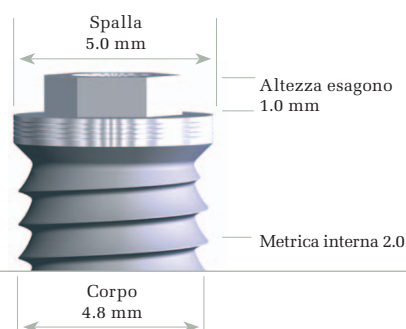
S3



S4



S5

Vite di chiusura<sup>2</sup>Vite di chiusura<sup>2</sup>Vite di chiusura<sup>2</sup>Pilastro di cicatrizzazione<sup>3</sup>

Riferimento	Altezza
H10.3430	3.0 mm
H10.3450	5.0 mm
H10.3470	7.0 mm

Pilastro di cicatrizzazione<sup>3</sup>

Riferimento	Altezza
H10.3430	3.0 mm
H10.3450	5.0 mm
H10.3470	7.0 mm

Pilastro di cicatrizzazione<sup>3</sup>

Riferimento	Altezza
H10.5030	3.0 mm
H10.5050	5.0 mm

<sup>1</sup>Treatment Avantblast® fino a 0.7 mm dalla spalla. impianto BNT®.


<sup>2</sup>Vite di chiusura inclusa. Anodizzata in colore conforme alla serie di appartenenza (BNT®).

<sup>3</sup>I pilastri di cicatrizzazione non sono codificati in base al colore. In titanio.

## Restauri avvitati

	Serie	Riferimento	Dimensioni	Denominazione
	S2	H38.2001		Calcinaibile non rotante.
	S3 S4	H38.3401		In plastica.
	S5	H38.5001		
	S2	H38.2002		Calcinaibile rotante.
	S3 S4	H38.3402		In plastica.
	S5	H38.5002		
	S2	H18.2000	M1.8	Vite laboratorio.
	S3 S4 S5	H18.3450	M2.0	In titanio.
	S2	H19.2000	M1.8	Vite definitiva clinica.
	S3 S4 S5	H19.3450	M2.0	In titanio.

## Estetica e carico immediato

	S2	H40.2001		Pilastro provvisorio.
	S3 S4	H40.3401		In titanio.
	S5	H40.5001		
	S2	H40.2002		Pilastro rot.
	S3 S4	H40.3402		In titanio.
	S5	H40.5002		
	S2	H39.2001		Pilastro provvisorio.
	S3 S4	H39.3401		In plastica.
	S5	H39.5001		
	S2	H39.2002		Pilastro rot.
	S3 S4	H39.3402		In plastica.
	S5	H39.5002		

## Restauri cementati

	Serie	Riferimento	Denominazione
	S2	H20.2020	Pilastro fresabile non rotante
	S3 S4	H20.3420	con spalla 2.0 mm.
	S5	H20.5020	In titanio.
	S2	H20.2040	Pilastro fresabile non rotante
	S3 S4	H20.3440	con spalla 4.0 mm.
	S5	H20.5040	In titanio.
	S3 S4	H23.3415*	Pilastro angolato 15°. Spalla 0.5 mm.
			Non rotante con vite.
			Dimensioni: M2.0 In titanio.
	S3 S4	H23.3425*	Pilastro angolato 25°. Spalla 0.5 mm.
			Non rotante con vite.
			Dimensioni: M2.0 In titanio.
	S3 S4	H22.3415*	Pilastro angolato 15°. Spalla 1.5 mm.
			In titanio.
	S3 S4	H22.3425*	Pilastro angolato 25°. Spalla 1.5 mm.
			In titanio.



## Restauri overdenture

	Serie	Riferimento	Denominazione
	S3 S4	H22.3402*	Pilastro a sfera. <i>In titanio.</i> Altezza: 2.0 mm.
	S3 S4	H22.3404*	Altezza: 4.0 mm.
	S3 S4	022.0010	Anello metallico pilastro a sfera. <i>In titanio.</i>
	S3 S4	022.0005	Guarnizione per pilastro a sfera. <i>In EPDM.</i>

## Locator®

	S2	1916	Pilastro Locator® Altezza: 1 mm. <i>In titanio.</i>
	S3 S4	1942	
	S2	1917	Altezza: 2 mm.
	S3 S4	1943	
	S5	1922	Altezza: 3 mm.
	S2	1918	
	S3 S4	1944	
	S5	1923	Altezza: 4 mm.
	S2	1919	
	S3 S4	1945	Altezza: 5 mm.
	S2	1920	
	S3 S4	1946	
		8519	Kit di ritenzioni (2 unità).
		8540	Kit di ritenzioni maggiorato (2 unità).
		8514	Distanziale bloccante (20 unità).
		8393	Strumento Locator®.
		8530	Analogo (4 unità).
		8505	Presad'impronta (4 unità).
		8517	Pilastro di angolazione (4 unità).
		9530	Guida di angolazione.

Locator® è un marchio registrato di Zest Anchors Inc.

## Presad'impronta

	Serie	Riferimento	Dimensioni	Denominazione
	S2	H11.2001		Transfer d'impronta metallico diretto a piattaforma. <i>Tecnica con portaimpronta chiuso.</i>
	S3 S4	H11.3401		
	S5	H11.5001		
	S2	H11.2002		Transfer d'impronta metallico diretto a piattaforma. <i>Tecnica con portaimpronta aperto.</i>
	S3 S4	H11.3402		
	S5	H11.5002		
	S2	H12.2000	M1.8	Analogo dell'impianto. <i>In titanio.</i>
	S3 S4	H12.3400	M2.0	
	S5	H12.5000	M2.0	

\*Importante: non indicato per restauri con disparallelismi fra impianti superiori a 30°.

# Phibo® CAD-CAM

## Soluzioni uniche per pazienti unici

Questa business unit nasce per offrire soluzioni su misura e perfettamente adattate alle esigenze del paziente.

Phibo® CAD-CAM riflette la solida tendenza all'innovazione dell'azienda. La sinergia fra il know-how nel campo dell'implantologia e le soluzioni che impiegano la tecnologia CAD-CAM ci permette di creare un ventaglio di prodotti e servizi esclusivi e innovativi che utilizzano un'ampia gamma di materiali e soluzioni.

Phibo® mette a disposizione dei professionisti che intervengono nel processo di realizzazione della protesi strumenti digitali che consentono di ottenere un ottimo risultato estetico e cosmetico, per soddisfare anche i pazienti più esigenti.

I vantaggi della tecnologia CAD-CAM Phibo® al servizio delle esigenze specifiche per ogni paziente: soluzioni uniche per pazienti unici.



Una soluzione specifica per ciascun caso.  
Perché ogni paziente è diverso dagli altri.

**1.**

Una soluzione personalizzata per ogni riabilitazione.

**2.**

Materiali di ogni genere.

**3.**

Biocompatibili e bioinerti.

**4.**

La regolazione perfetta che offre maggiore affidabilità, prevedibilità e redditività.

**5.**

Progettate singolarmente in base alle esigenze di ciascun paziente.

**6.**

La migliore garanzia.

# Vantaggi di Phibo® CAD-CAM

Ampia disponibilità di materiali a seconda del tipo di riabilitazione.

Flessibilità totale del design.

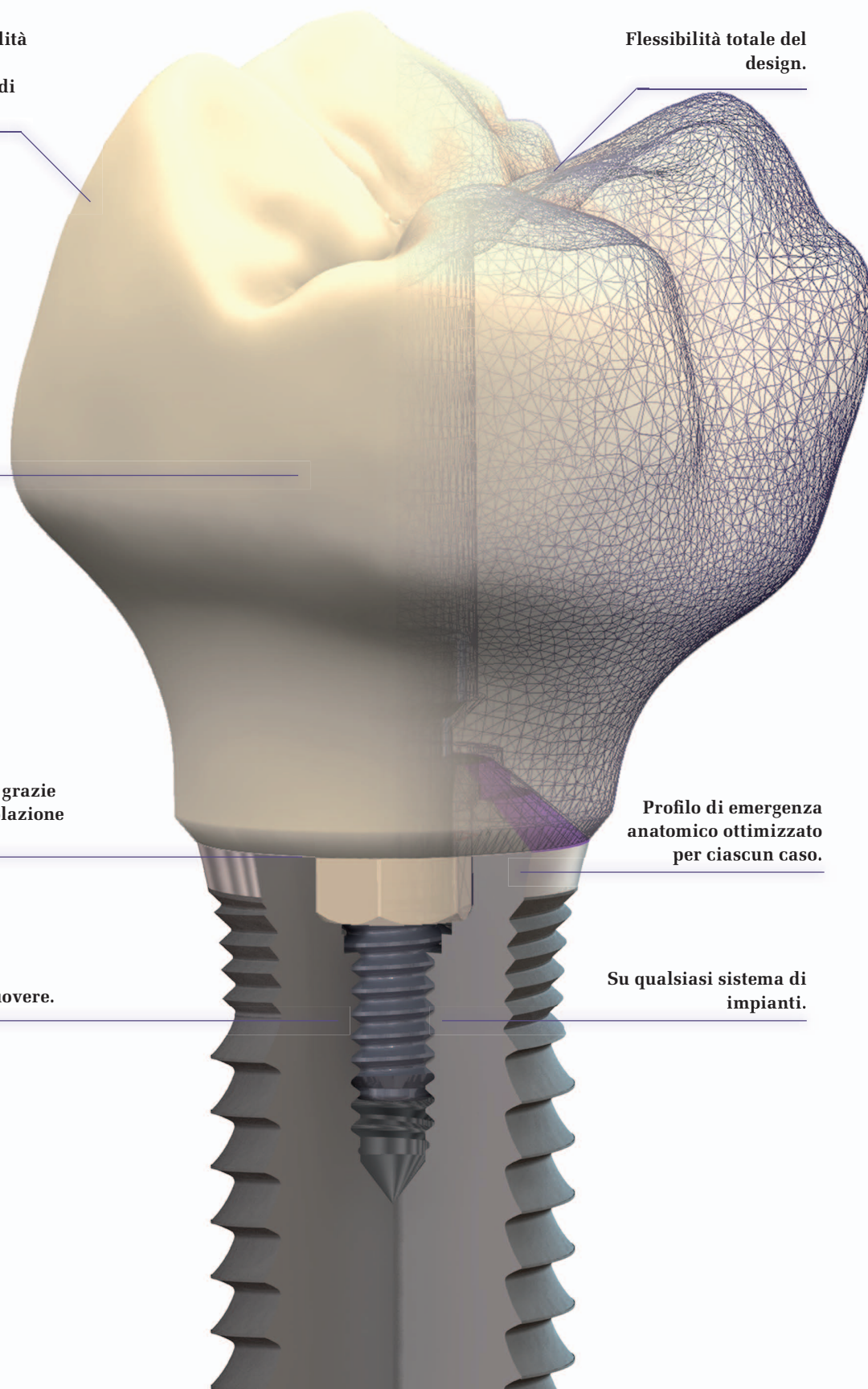
Pilastrini ceramizzabili (tranne PMMA).

Risultati precisi, grazie alla perfetta regolazione passiva.
























Profilo di emergenza anatomico ottimizzato per ciascun caso.

Semplici da rimuovere.

Su qualsiasi sistema di impianti.



# Riabilitazioni personalizzate

	Cromo cobalto	Titanio	Zirconio (4 colori)	PMMA (4 colori)
<b>CAD-CAM</b>				
Cuffie cementate				 <b>Cronia®</b>
Strutture cementate multiple				 <b>Cronia®</b>
Strutture avvitate multiple anatomiche	 <b>Adhoc®</b>		 <i>Fino a 4 elementi con tutte le garanzie.</i>	 <b>Cronia®</b>
Ibride	 <b>Adhoc®</b>		---	---
Barre fresate	---		---	---
Attacchi (protesi rimovibili)		 <i>Possibilità di attacchi con barre fresate di titanio</i>	---	---
<b>Syntesis®</b>				
Pilastrini personalizzati	---			
Corone anatomiche avvitate		---		



# Strumentario

## Cassetta chirurgica



	Riferimento	Denominazione
	171.0400	Cassetta chirurgica e protesica TSA® Advance e BNT®
	171.0300	Cassetta chirurgica e protesica TSA® e TSH®
	171.0600	Cassetta protesica

## Strumentario chirurgico e prostodontico

Strumentario chirurgico			
	Serie	Riferimento	Denominazione
	S3	150.0003	Bisturi circolare.
	S4	150.0004	In acciaio inox.
	S5	150.0005	
		173.0000	Prolunga per frese.
Inserimento meccanico			
	Riferimento	Denominazione	
	173.0100	Adattatore meccanico corto. Collegamento: portaimpianto. In acciaio inox.	
	173.0300	Adattatore meccanico lungo. Collegamento: portaimpianto. In acciaio inox.	
	173.1251	Avvitatore meccanico corto. Collegamento: 1.25 mm. In acciaio inox.	
	173.1252	Avvitatore meccanico medio. Collegamento: 1.25 mm. In acciaio inox.	
Inserimento manuale			
	Riferimento	Denominazione	
	172.0000	Chiave dinamometrica. In acciaio inox.	
	172.0001	Chiave a gomito legatura portaimpianto. In titanio.	
	172.0100	Adattatore chiave corto per portaimpianto. Collegamento: portaimpianto. In titanio.	
	172.0300	Adattatore chiave lungo per portaimpianto. Collegamento: portaimpianto. In titanio.	

## Strumentario chirurgico e prostodontico

### Strumentario chirurgico e prostodontico 1.25

	Riferimento	Denominazione
	174.1251	Avvitatore fisso corto. Collegamento: 1.25 mm. <i>In acciaio inox.</i>
	174.1252	Avvitatore fisso medio. Collegamento: 1.25 mm. <i>In acciaio inox.</i>
	174.1253	Avvitatore fisso lungo. Collegamento: 1.25 mm. <i>In acciaio inox.</i>
	172.1251	Punta avvitatore corta a chiave. Collegamento: 1.25 mm. <i>In acciaio inox.</i>
	172.1252	Punta avvitatore media a chiave. Collegamento: 1.25 mm. <i>In acciaio inox.</i>

### Strumentario protesico 1.0 | Pilastrini estetici

	Riferimento	Denominazione
	174.1001	Avvitatore fisso corto. Collegamento: 1.0 mm. <i>In acciaio inox.</i>
	174.1002	Avvitatore fisso medio. Collegamento: 1.0 mm. <i>In acciaio inox.</i>
	172.1001	Punta avvitatore corta a chiave. Collegamento: 1.0 mm. <i>In acciaio inox.</i>
	172.1002	Punta avvitatore media a chiave. Collegamento: 1.0 mm. <i>In acciaio inox.</i>
	173.1001	Avvitatore meccanico corto. Collegamento: 1.0 mm. <i>In acciaio inox.</i>
	173.1002	Avvitatore meccanico medio. Collegamento: 1.0 mm. <i>In acciaio inox.</i>

Ulteriori informazioni sui protocolli chirurgici e protesici sono disponibili sul sito: [www.phibo.com](http://www.phibo.com)

# Soluzioni per qualsiasi **indicazione**



φ

phibo<sup>φ</sup>

**Phibo® Headquarters**

P. L. Mas d'en Cisa  
Cato Pérez, 3-9  
08181 Sentmenat  
Barcelona | Spain  
T +34 937 151 978  
F +34 937 153 997  
info@phibo.com  
[www.phibo.com](http://www.phibo.com)

**Phibo® Benelux**

Hal Trade Center  
Bevelandseweg 20  
1703 AZ Heerhugowaard  
Nederland  
T +31 (0) 652883760  
info.benelux@phibo.com

**Phibo® France**

17/19 rue du Mont d'Est,  
6 ème Etage  
93160 Noisy-le-Grand | France  
T +33149893890  
M +33 625365933  
info.france@phibo.com

**Phibo® Colombia**

Av Cra #100-69 Of. 304  
Bogotá. D.C.  
Colombia  
T +34 607561742  
info.colombia@phibo.com

**Phibo® Italy**

Centro Direzionale Milanofiori  
Strada 4, Palazzo A5  
20090 Assago | Milano | Italy  
T +39 02 66594857  
F +39 02 6122682  
info.italy@phibo.com

**Phibo® Chile**

Calle Apoquindo 6314  
Oficina 501  
Comuna de Las Condes  
Ciudad de Santiago | Chile  
M (56 9) 8 1609615  
info.chile@phibo.com

**Phibo® Middle East  
North Africa**

Dubai Airport Free Zone  
Office 5WA 226  
Dubai | United Arab Emirates  
T +971 528 350 676  
Info.emirates@phibo.com

**Phibo® Deutschland**

Schwanheimer Str. 157  
64625 Bensheim  
Deutschland  
T +49 1726024671  
info.germany@phibo.com

**Phibo® Portugal**

P. D. Nuno Álvares Pereira,  
nº 20, Fracção BC  
4450-218 Matosinhos | Portugal  
T +351 22 099 56 00  
F +351 22 099 56 69  
info.portugal@phibo.com



CATSISTIMPIT\_rev001



*Il presente documento è stato aggiornato e approvato in data 27.03.2014*