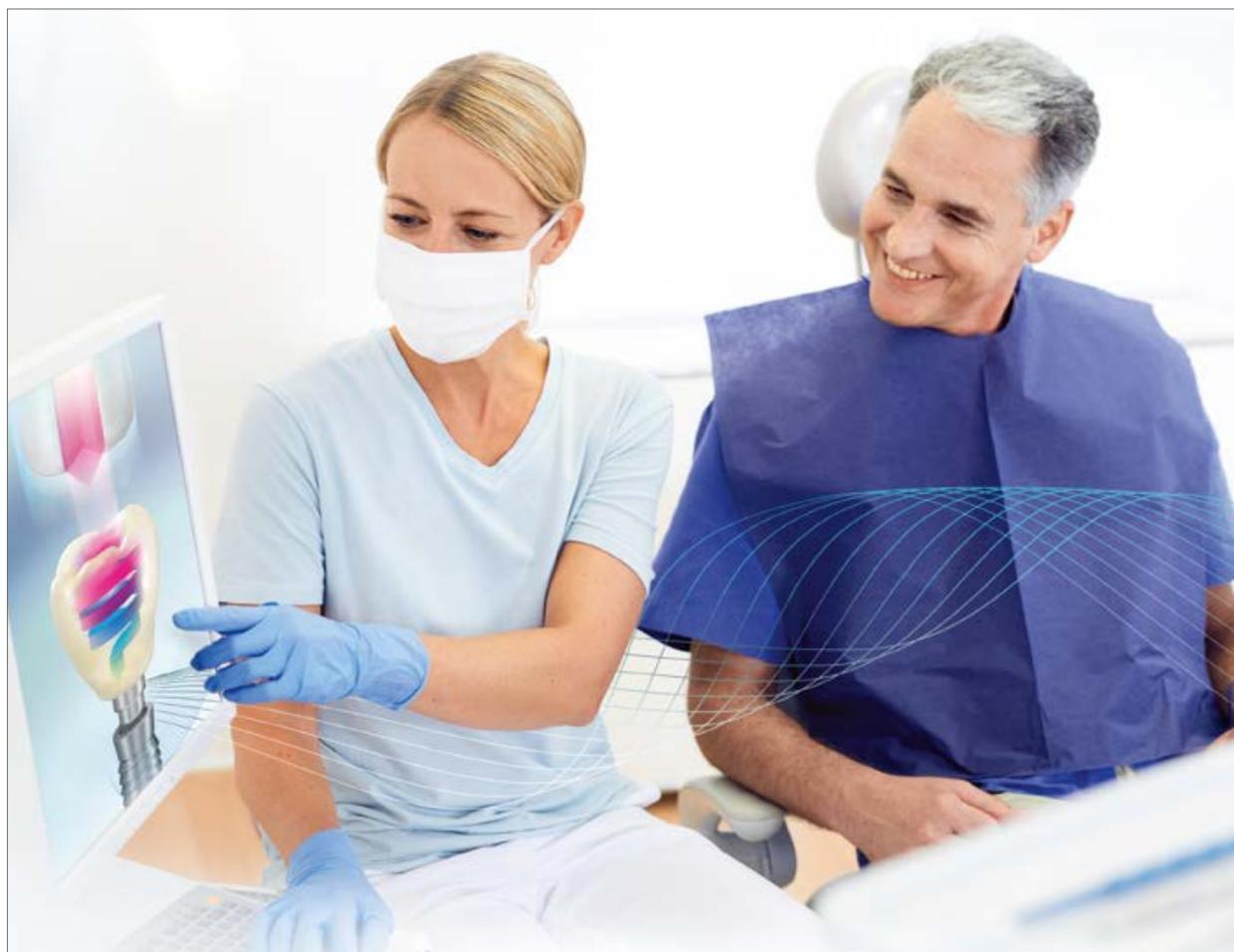


VITA IMPLANT SOLUTIONS

Il concetto



VITA Determinazione del colore

VITA Comunicazione del colore

VITA Riproduzione del colore

VITA Controllo del colore

Data 10.18



VITA – perfect match.

VITA

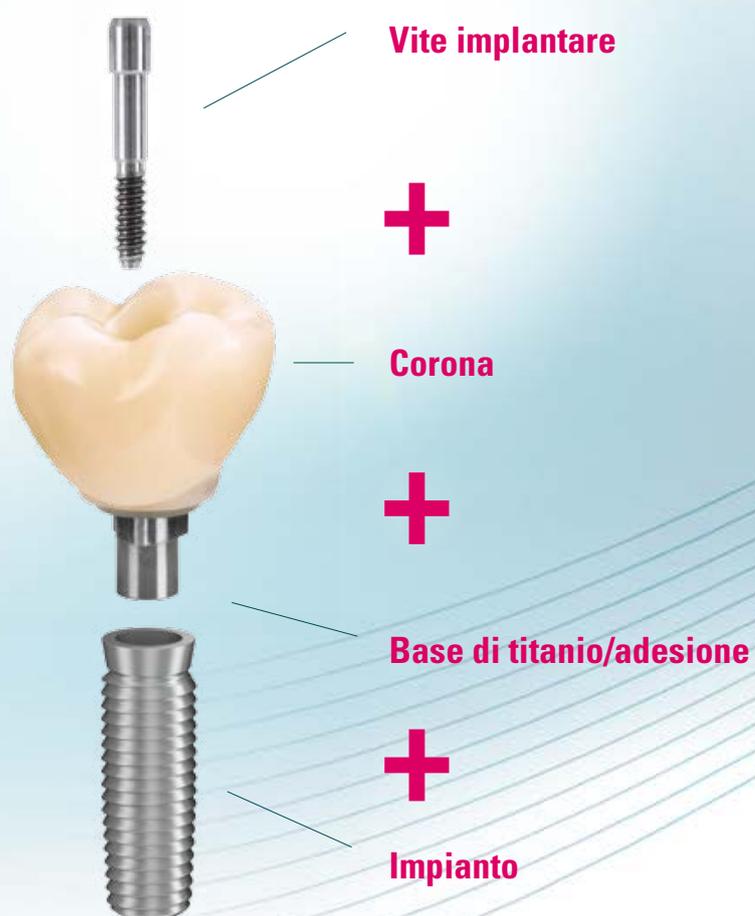
CONCETTO E VANTAGGI

I VITA IMPLANT SOLUTIONS sono blanks per la realizzazione CAD/CAM rapida ed efficiente di corone implantari. Ulteriori informazioni sul concetto ed i vantaggi sono riportati nelle pagine seguenti.



*Con VITA IMPLANT SOLUTIONS
realizzare riabilitazioni implantari
di alta precisione e sicure!*

IL SISTEMA DI MATERIALI PER RIABILITAZIONI DENTALI SU IMPIANTI



Cosa?

- VITA IMPLANT SOLUTIONS (IS) sono blanks con un'interfaccia integrata per una base di adesione/titanio (ad es. TiBase)

Per cosa?

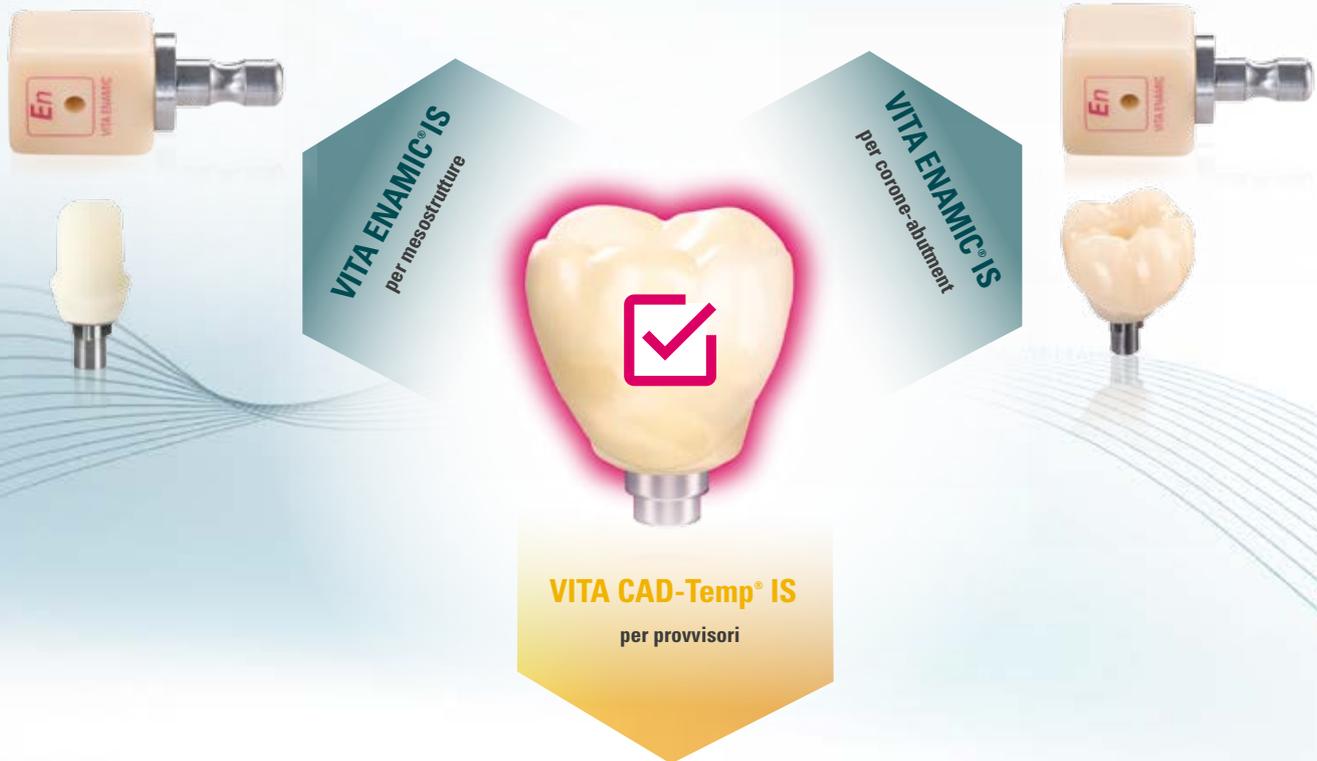
- Questi blanks servono per la realizzazione CAD/CAM di riabilitazioni supportate da impianti.

Con cosa?

Sono disponibili in due varianti:

- VITA ENAMIC IS
- VITA CAD-Temp IS

BLANKS PER RIABILITAZIONI PROVVISORIE E DEFINITIVE



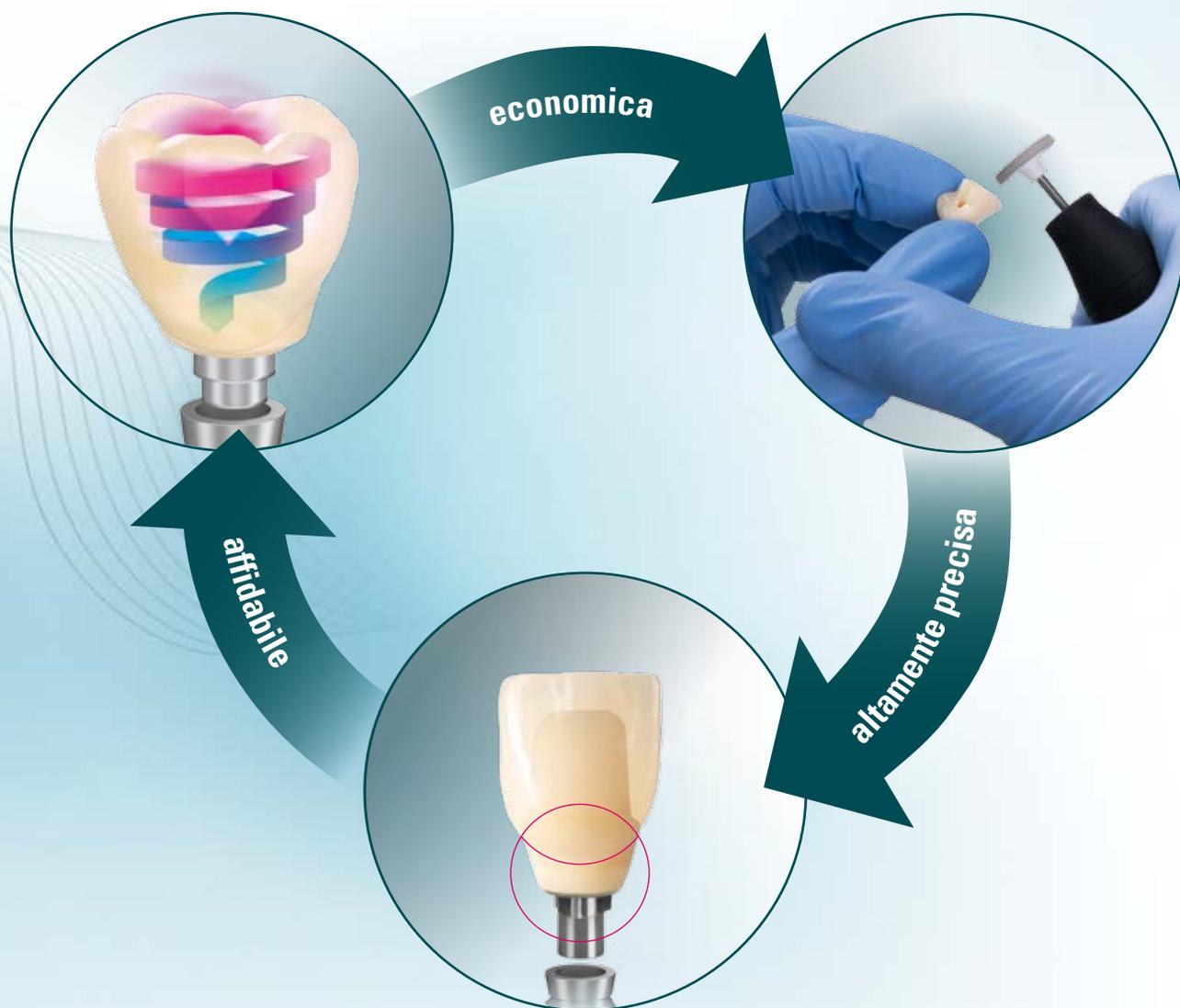
VITA ENAMIC® IS

- VITA ENAMIC è una ceramica ibrida con caratteristiche di assorbimento delle forze di masticazione per riabilitazioni definitive

VITA CAD-Temp® IS

- VITA CAD-Temp è un blank in composito per riabilitazioni provvisorie

VANTAGGI CERAMICA IBRIDA VITA ENAMIC® IS



Affidabile

- Riabilitazioni stabili su impianti grazie alla ceramica ibrida altamente caricabile con caratteristiche di assorbimento delle forze occlusali

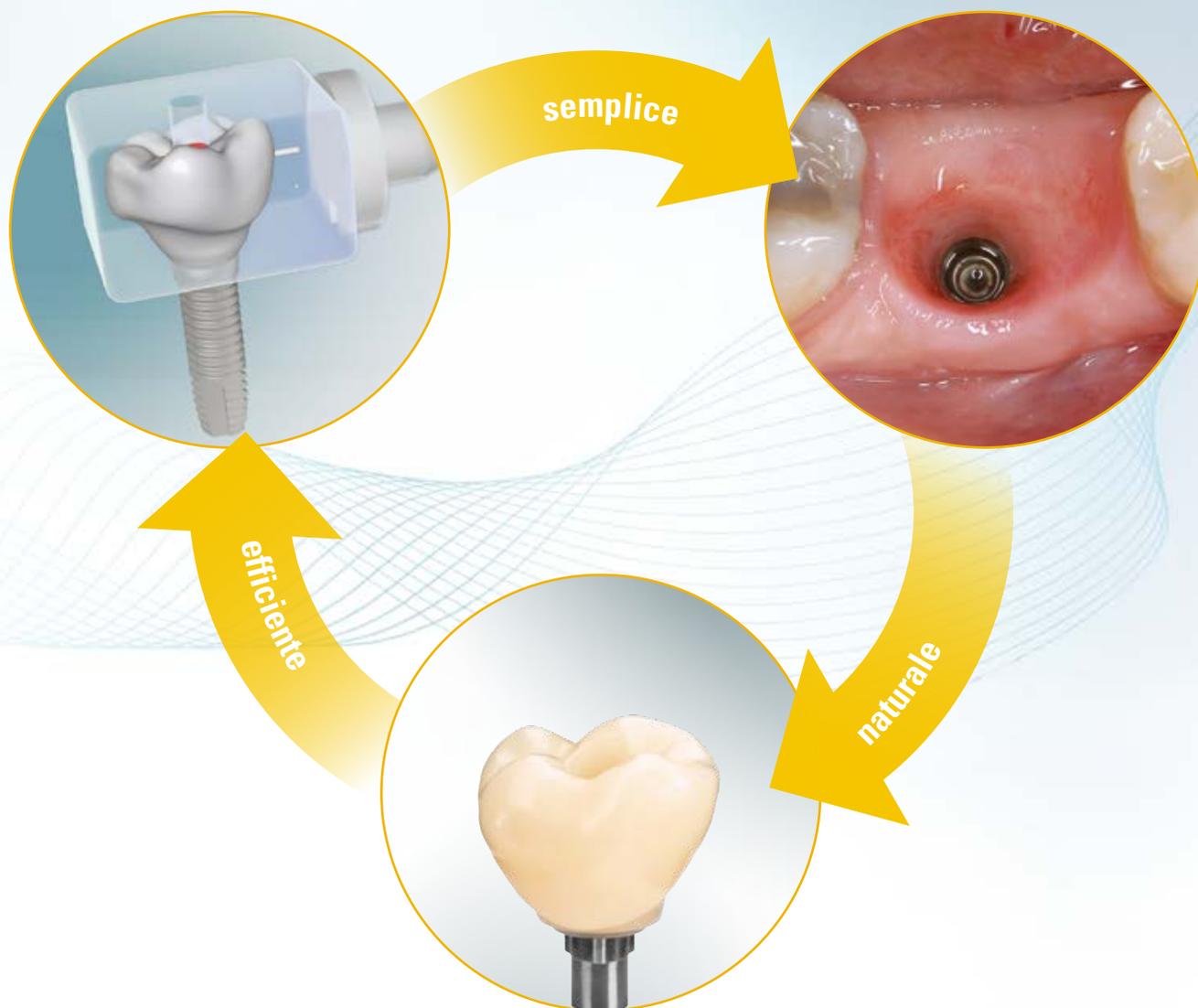
Altamente precisa

- Sovrastrutture fedeli nel dettaglio e precise, grazie ad un materiale a doppia struttura con elasticità integrata

Economica

- Ricostruzioni economiche grazie alla veloce produzione CAM e all'efficiente finalizzazione mediante lucidatura, senza alcuna cottura

VANTAGGI COMPOSITO VITA CAD-Temp® IS



Efficiente

- Realizzazione efficiente di provvisori grazie ad un processo completamente digitale – dalla progettazione CAD alla produzione CAM

Semplice

- Configurazione semplice del profilo di emergenza grazie alle diverse opzioni per la progettazione virtuale del provvisorio

Naturale

- Aspetto cromatico naturale grazie alle buone caratteristiche ottiche

CONCETTO DI RIABILITAZIONE

Step 1 Impianto

Cosa?

VITA IMPLANT SOLUTIONS (IS)

- tramite l'interfaccia TiBase compatibile con i sistemi dei seguenti produttori:

- alphatec
- BIOMET 3i
- CAMLOG
- Dentsply Sirona
- MEDENTiKA
- Nobel Biocare
- Straumann
- ... e molti altri



Step 2 Sovrastruttura provvisoria

Cosa?

Realizzazione CAD/CAM

- corone-abutment provvisorie (AC)

Per cosa?

- fase di guarigione/ripristino della funzione masticatoria
- configurazione / ottimizzazione del profilo di emergenza

Con cosa?

VITA CAD-Temp® IS



Step 3

Sovrastuttura definitiva



Cosa?

Realizzazione CAD/CAM

- soluzione monocomponente → corona-abutment definitiva (AC)/geometria IS-16
- soluzione bicomponente → mesostruttura definitiva (MS)/geometria IS-14

Per cosa?



> sovrastrutture per denti posteriori: variante AC

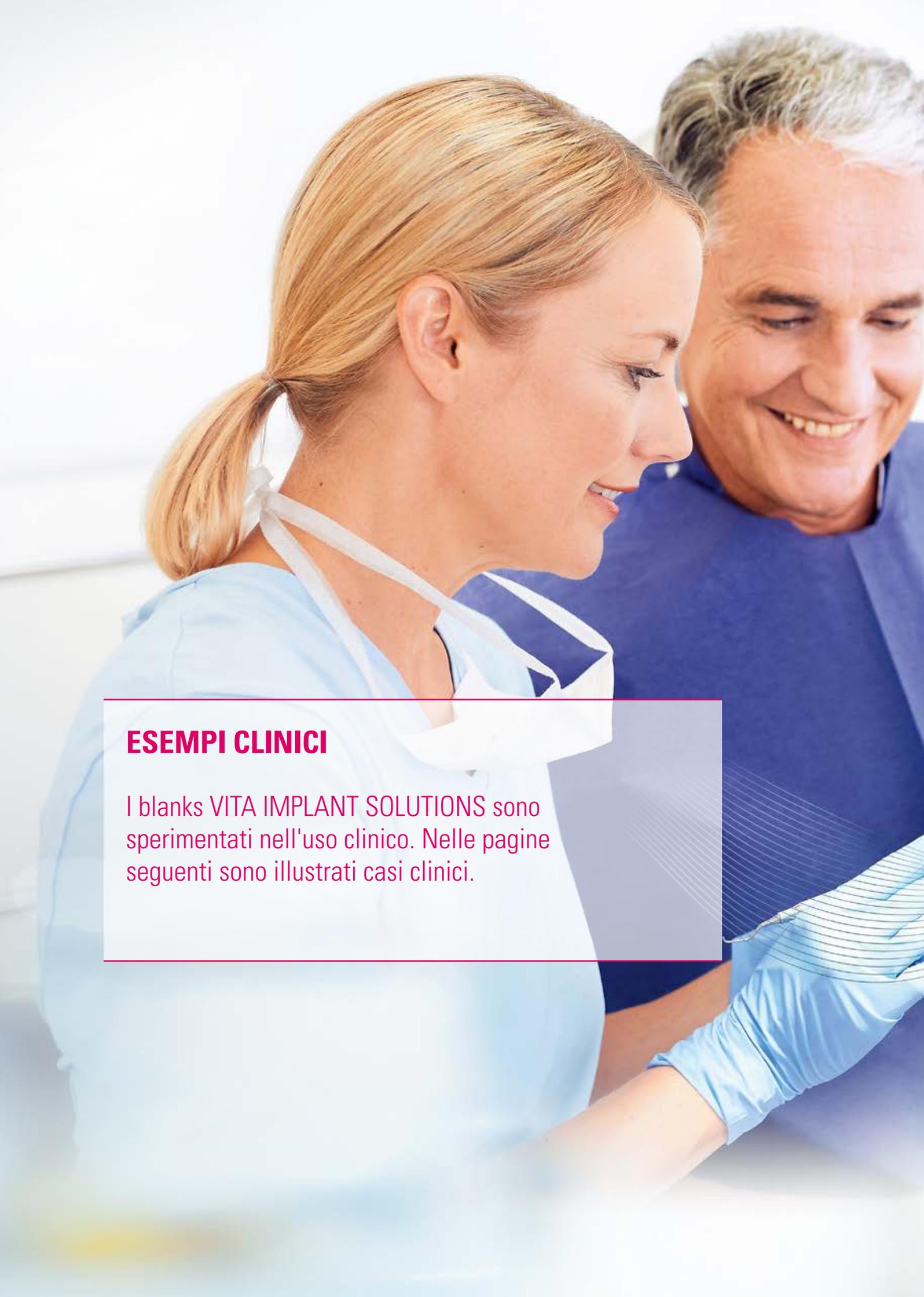


> sovrastrutture per denti anteriori: variante MS + corona

Con cosa?



VITA ENAMIC® IS



ESEMPI CLINICI

I blanks VITA IMPLANT SOLUTIONS sono sperimentati nell'uso clinico. Nelle pagine seguenti sono illustrati casi clinici.



*Blanks CAD/CAM sperimentati per
riabilitazioni dentali su impianti durature.*

VITA ENAMIC® IS NELL'USO CLINICO

CASO CLINICO 1:



1. Impianto in regione 25, 26



2. Posizionamento scanbody



3. Progettazione digitale

Fotografia: PD Dr. Andreas Bindl (Zurigo, Svizzera)

CASO CLINICO 2:



1. Impianto in regione 16



2. Posizionamento scanbody



3. Progettazione digitale

Fotografia: Odontoiatra Peter Neumann (Berlino, Germania)

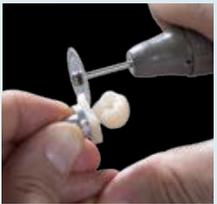


5. Inserimento VITA ENAMIC IS



6. Risultato dopo la fase di guarigione

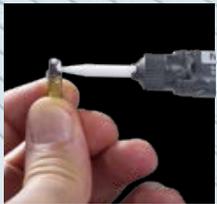
4. Fasi odontotecniche (esempio)



Finire



Lucidatura



Applicare il composito



Incollare con la base



5. Corona VITA ENAMIC IS



6. Risultato dopo la fase di guarigione



A woman with blonde hair tied back in a ponytail, wearing a light blue lab coat, is looking through a white and black microscope. She is smiling slightly. The background is a plain, light-colored wall. The image is partially obscured by a white rectangular box containing text and decorative lines at the bottom.

FATTI E DOCUMENTAZIONI

Numerose serie di test confermano i particolari vantaggi di VITA ENAMIC. Fatti e documentazioni principali sono riportati nelle pagine seguenti.

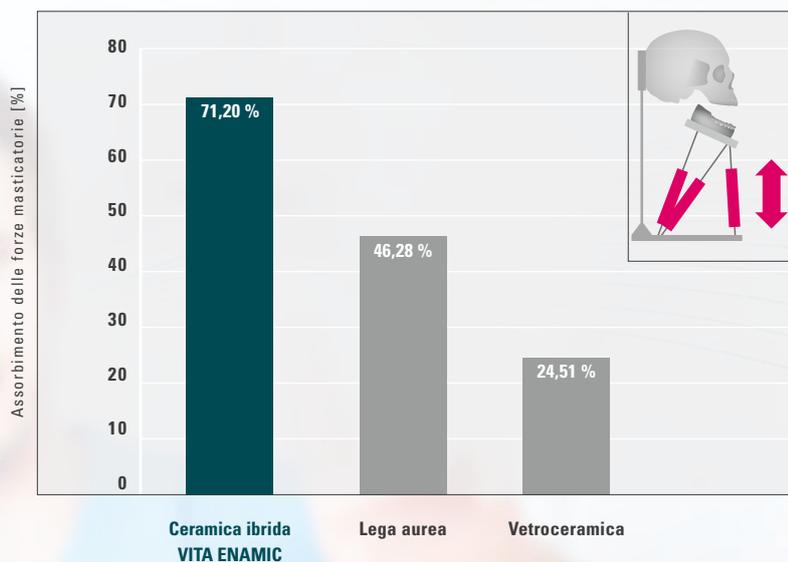


VITA IMPLANT SOLUTIONS:
*Soluzioni sperimentate e sicure per
riabilitazioni dentali su impianti!*

7 MOTIVI PER UN'ELEVATA AFFIDABILITA'

1. Elevata resilienza, perchè la ceramica ibrida è in grado di assorbire forze masticatorie!

Assorbimento delle forze masticatorie a confronto col biossido di zirconio (ZrO₂)



Fonte: Università di Genova, Dr. Maria Menini et al., Genova, Italia; Misure sulla trasmissione delle forze su osso perimplantare simulato per mezzo di corone monolitiche nei materiali citati su abutment implantare stilizzato auf, relazione 01/15, ([1], v. retro prospetto.

VITA ENAMIC

- consente riabilitazioni di eccellente resilienza, perchè il materiale ha una „funzione di ammortizzazione“ integrata
- nei test è in grado di assorbire il 70 per cento delle forze rispetto al biossido di zirconio molto rigido

2. La ceramica ibrida è in grado di distribuire meglio l'azione di forze masticatorie!

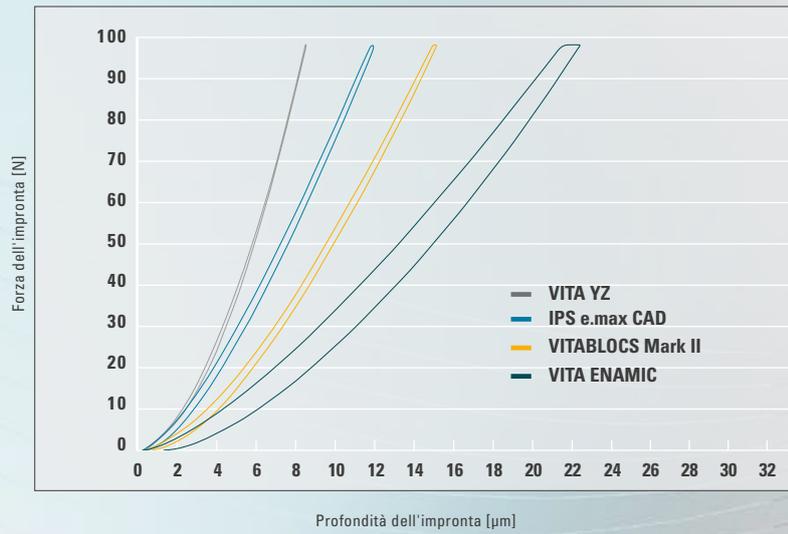


Ceramica silicatica tradizionale



VITA ENAMIC Ceramica ibrida

Diagramma forza-percorso



Fonte: Studi interni VITA R&S; Diagramma forza-spostamento per materiali restaurativi dentali esaminati, relazione 11/13 ([2], v. retro prospetto.

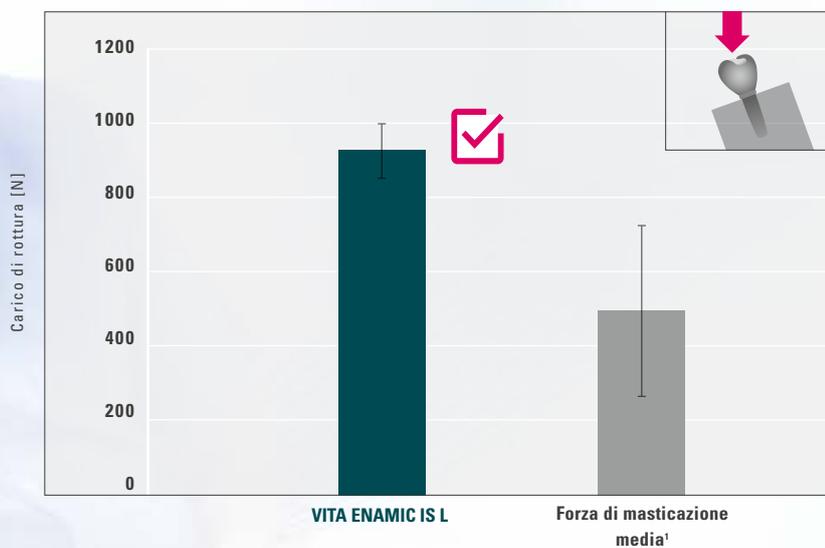
VITA ENAMIC

- è in grado di distribuire comparabilmente bene le forze masticatorie, consentendo di prevedere una minimizzazione dei rischi di sovraccarico puntuale
- il test mostra che l'azione simulata di forze occlusali viene distribuita su una superficie di contatto relativamente ampia

7 MOTIVI PER UN'ELEVATA AFFIDABILITA'

3. Elevata caricabilità grazie alla struttura ceramica-polimero!

Carico di rottura statico: corone implantari in VITA ENAMIC IS



Fonte: Studi interni VITA R&S; Carico di rottura di corone VITA ENAMIC IS su base di adesione TiBase L e sistema implantare Straumann Bone Level, relazione 10/14 ([2], v. retro prospetto).

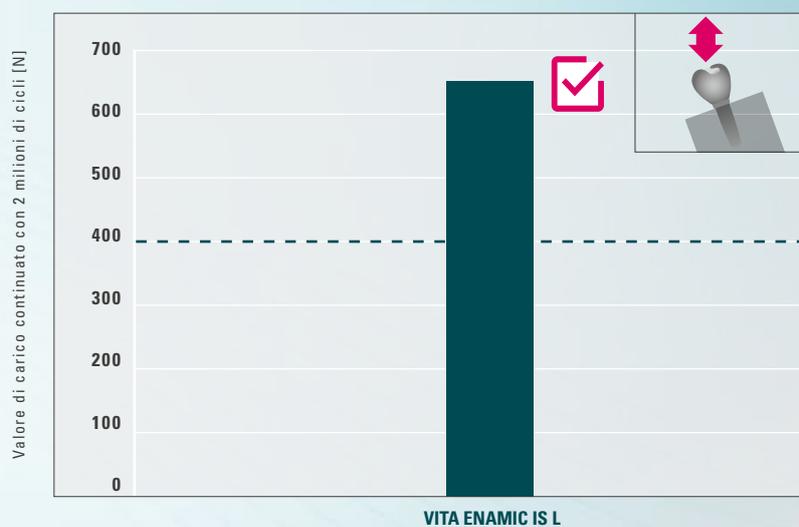
VITA ENAMIC

- nella prova di carico a rottura con strutture coronali su impianti mostra un'elevata caricabilità, perchè il materiale dispone di un reticolo duale ceramico-polimerico
- nel test le corone VITA ENAMIC IS conseguono un livello medio di carico di rottura di 926 N, valore decisamente superiore alla forza di masticazione max. (490 N)

¹ Körber K, Ludwig K (1983). Maximale Kaukraft als Berechnungsfaktor zahntechnischer Konstruktionen. Dent-Labor XXXI, ed. 1/83: 55-60.

4. Il materiale consente di prevedere una buona durata nel lungo periodo!

Carico di rottura dinamico: corone implantari in VITA ENAMIC IS



--- valore di carico continuato approssimativo per abutment in ZrO₂ secondo indicazioni bibliografiche 1-3

Fonte: Studi interni VITA R&S; Carico di rottura dinamico di corone VITA ENAMIC IS su base di adesione TiBase L e sistema implantare Straumann Bone Level, relazione 10/14 [2], v. retro prospetto.

* Avvertenza: a seconda dei dispositivi di prova, del numero di cicli e del tipo di impianto i risultati dei test possono variare e quindi sono solo limitatamente comparabili.

¹ Gehrke et al.; Zirconium Implant Abutments: Fracture Strength and Influence of Cyclic Loading on Retaining-Screw Loosening; Quintessence Int. 2006 Jan; 37(1):19-26.

² Mitsias et al.; Reliability and Fatigue Damage Modes of Zirconia and Titanium Abutments; Int J Prosthodont. 2010 Jan-Feb; 23(1):56-9.

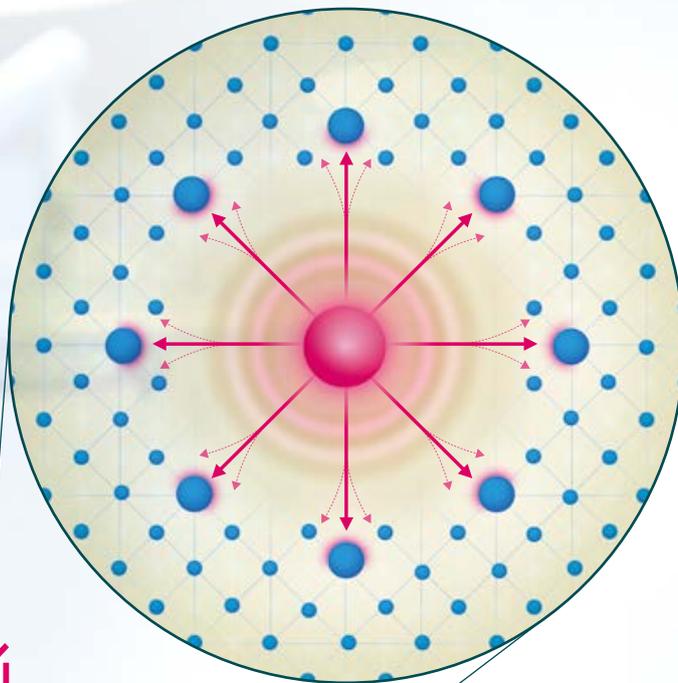
³ Jiménez-Melendo et al.; Mechanical Behavior of Single-Layer Ceramized Zirconia Abutments for Dental Implant Prosthetic Rehabilitation; J Clin Exp Dent. 2014 Dec 1;6(5):e485-90.

VITA ENAMIC

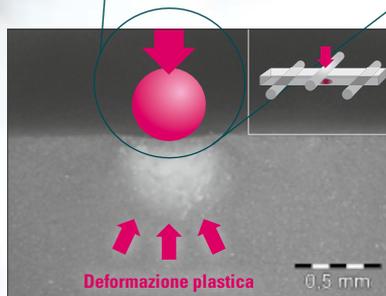
- consente di prevedere una buona durata clinica nel lungo periodo e nei test (due milioni di cicli) consegue valori di di carico continuato di 648 N (quota di sopravvivenza 100 %)
- le indicazioni bibliografiche relative a test di carico dinamico per abutment in biossido di zirconio su impianti riportano valori di carico continuato di ca. 400 N.*

7 MOTIVI PER UN'ELEVATA AFFIDABILITA'

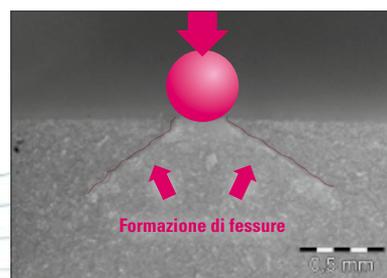
5. Buona affidabilità grazie ad una struttura tollerante al danno!



VITA ENAMIC: materiale con „funzione di arresto della propagazione di fessure“ integrata



VITA ENAMIC Ceramica ibrida



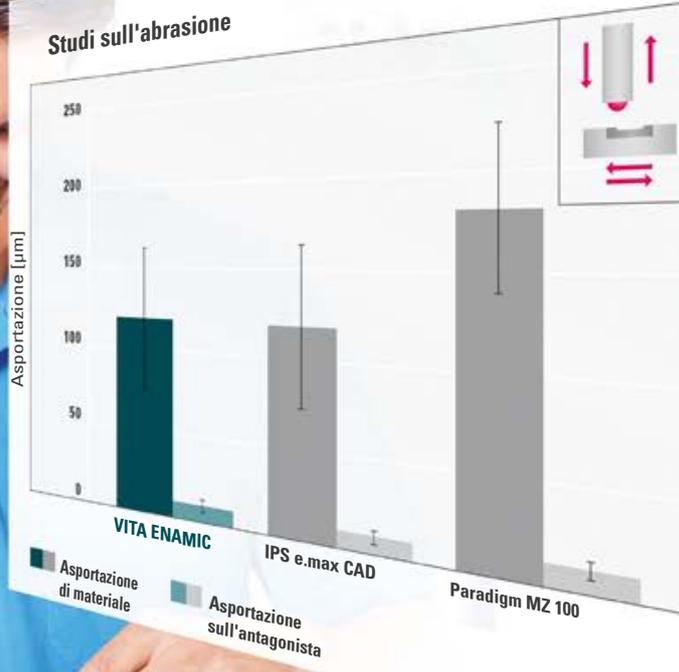
Ceramica silicatica tradizionale

Fonte: Studi interni VITA R&S; Analisi della sezione delle superfici di frattura dei materiali citati in seguito a danno precoce con sfera in carburo di volframo, relazione 11/13 ([1], v. retro prospetto).

VITA ENAMIC

- nel test mostra una straordinaria tolleranza al danno, dato che il reticolo polimerico è in grado di arrestare la propagazione di fessure
- presenta deformazione plastica nei test successivi a danno precoce, la ceramica tradizionale mostra invece evidenti fessure

6. Elevata resistenza all'usura grazie ad un solido reticolo ceramico!



Fonte: Università di Regensburg, Facoltà di Medicina, Policlinico di Protesi Odontoiatrica, PD Dr. Martin Rosentritt, Documentazione tecnico-scientifica. VITA ENAMIC, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen, relazione 05/11 [3], v. retro prospetto.

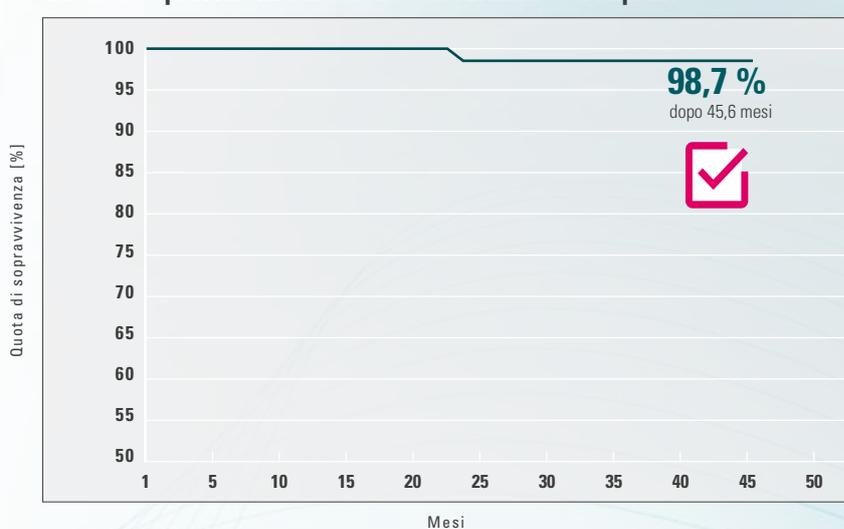
VITA ENAMIC

- nel test presenta un'eccellente stabilità all'abrasione per una funzione affidabile grazie al solido reticolo ceramico
- consegue ottimi risultati nei test di abrasione, paragonabili alle affermate vetroceramiche dentali

7 MOTIVI PER UN'ELEVATA AFFIDABILITA'

7. Materialie clinicamente sperimentato per una buona affidabilità!

Quota di sopravvivenza di corone VITA ENAMIC su impianto



Fonte: Sperimentazione clinica multicentrica; Tecnica applicativa e product management VITA in collaborazione con utilizzatori pilota (= 11 studi odontoiatrici, Germania/Austria/Svizzera); situazione: 11.2014, ([2], v. retro prospetto).

VITA ENAMIC

- nel quadro della sperimentazione clinica riabilitazioni coronali in VITA ENAMIC supportate da impianti hanno mostrato una buona resistenza (quota di sopravvivenza: 98,7 %; max. periodo di osservazione: 45,6 mesi).
- complessivamente sono state inserite e tenute in osservazione 60 corone VITA ENAMIC su impianti. La durata media delle corone implantari oggetto dello studio è di 23,1 mesi (situazione: 11.2014).

3 MOTIVI PER UN'ELEVATA ECONOMIA

1. Realizzazione rapida di corone implantari in pochi minuti!



1. Fresaggio CAM:
ca. 10 minuti

2. Finitura:
ca. 2 minuti

3. Lucidatura:
ca. 5 - 7 minuti

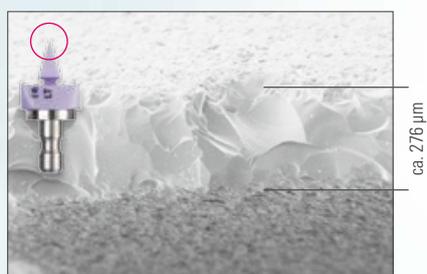
Fatto! ✓

VITA ENAMIC

- permette la realizzazione di sovrastrutture in pochi minuti, perchè dopo il processo CAM e la lucidatura è possibile inserire direttamente il restauro
- il test evidenzia una lavorabilità CAM estremamente veloce grazie all'elevata elasticità e alle strategie di fresaggio specificamente ottimizzate

3 MOTIVI PER UN'ELEVATA ECONOMIA

2. Risultati precisi per una perfetta chiusura marginale grazie alla stabilità dei bordi!



IPS e.max CAD



VITA ENAMIC



VITA ENAMIC

- consente bordi sottili e precisi per una perfetta chiusura marginale grazie all'elevata stabilità dei bordi
- nei test consegue un'elevata precisione marginale su provini con bordi molto sottili

Fonte: Studi interni VITA R&S, analisi di provini triangolari standardizzati (cuneo 30°, vista dall'alto) dei materiali citati, riprese SEM dopo fresaggio CAM con unità Sirona MC XL, ingrandimento 200x, relazione 05/10 ([2], v. retro prospetto).

3. Semplicità d'uso per ricostruzioni avvitate



Accesso semplice



Chiusura semplice



VITA ENAMIC IS: Semplicità²

VITA ENAMIC

- tramite l'interfaccia integrata VITA ENAMIC IS consente il semplice accesso al canale di avvvitamento (ad es. in caso di allentamento della vite)
- il canale di avvvitamento si richiude con compositi in modo rapido, semplice e sicuro

2 MOTIVI PER SVARIATE POSSIBILITA' ESTETICHE

1. Materiale di colore dei denti naturali con eccellenti proprietà ottiche

Biossido di zirconio non cromatizzato



Ceramica ibrida di colore dei denti naturali



versus

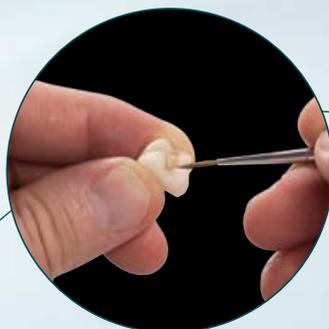


VITA ENAMIC

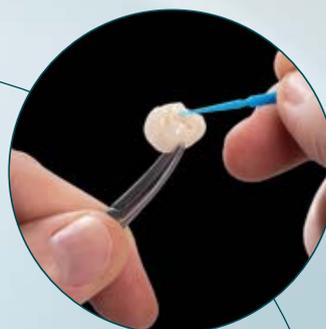
- essendo una ceramica ibrida di colore del dente naturale VITA ENAMIC IS presenta eccellenti caratteristiche ottiche
- in studio e laboratorio consente di realizzare sovrastrutture molto estetiche

2. Molteplici possibilità grazie ad un efficiente caratterizzazione

1. Pittura



2. Glasatura



VITA ENAMIC

- può essere caratterizzata validamente con supercolori fotopolimerizzabili – per riabilitazioni di estetica naturale



SISTEMA E COMPONENTI

Il concetto di riabilitazione VITA IMPLANT SOLUTIONS
comprende blanks e componenti specifici.
Di seguito un riepilogo.



*Con i componenti della gamma VITA YZ SOLUTIONS
riabilitazioni semplici, affidabili ed efficienti!*

VARIANTI, GEOMETRIE, LIVELLI DI TRASLUCENZA



*) La geometria IS-14 è disponibile in T e la geometria IS-16 in HT.

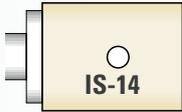
COLORI DISPONIBILI

Livelli di traslucenza	Colori VITA SYSTEM 3D-MASTER®									
	VITA ENAMIC® IS									
	0M1	1M1	1M2	2M1	2M2	2M3	3M1	3M2	3M3	4M2
High Translucent		■	■		■			■		■
Translucent		■	■		■			■		■

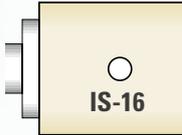
Livelli di traslucenza	Colori VITA SYSTEM 3D-MASTER®									
	VITA CAD-Temp® IS									
	0M1	1M1	1M2	2M1	2M2	2M3	3M1	3M2	3M3	4M2
			■		■			■		

GEOMETRIE DISPONIBILI

VITA ENAMIC® IS

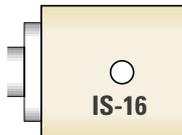


IS-14: 18 x 14 x 12 mm
(per mesostrutture definitive)



IS-16: 18 x 16 x 18 mm
(per corone-abutment definitive)

VITA CAD-Temp® IS



IS-16: 18 x 16 x 18 mm
(per corone-abutment provvisorie)

Avvertenza: tutte le geometrie con interfaccia S o L integrata

COMPATIBILITÀ DI SISTEMA



Sistemi CAD/CAM?

VITA offre VITA IMPLANT SOLUTIONS con supporti specifici per il sistema CAD/CAM:

- CEREC/inLab (Dentsply Sirona) a partire dal software SW 4.4 (CEREC) o SW 15.0 (inLab)



Sistemi implantari?

Tramite l'interfaccia integrata per la base di adesione/titanio VITA IMPLANT SOLUTIONS sono compatibili con i sistemi implantari dei seguenti produttori (situazione: 03.04.18):

- alphatech
- BioHorizons
- BIOMET 3i
- CAMLOG
- Dentsply Sirona
- MEDENTIKA
- Nobel Biocare
- Straumann
- Thommen Medical
- OSSTEM
- Zimmer



Sotto www.vita-zahnfabrik.com/VITA_ENAMIC_IS#titan_compatibility o www.vita-zahnfabrik.com/VITA_CADTemp_IS#titan_compatibility si trovano gli elenchi aggiornati, specifici per paese, delle basi in titanio autorizzate per i blanks VITA IMPLANT SOLUTIONS.

COMPONENTI DI SISTEMA DISPONIBILI

Caratterizzazione
con VITA ENAMIC STAINS



Strumenti per lucidare
VITA ENAMIC



SOLUZIONI OTTIMALI DI PROCESSO

Determinazione del colore



- Per la determinazione digitale del colore usate VITA Easyshade V e per la determinazione visiva ad es. VITA Linearguide 3D-MASTER o VITA classical A1–D4

Realizzazione CAD/CAM



- Per la realizzazione CAD/CAM di sovrastrutture sono disponibili blanks in composito e ceramica ibrida VITA – scegliete semplicemente la soluzione merceologica ottimale per le vostre esigenze.

Modifiche cromatiche*



- Per la ceramica ibrida utilizzate VITA ENAMIC STAINS e per l'individualizzazione VITA VM LC flow.

Lucidatura



- Per la ceramica ibrida VITA sono ideali i VITA ENAMIC Polishing Sets.

Fissaggio



- Per il fissaggio di restauri in ceramica ibrida VITA su TiBase utilizzate un sistema di fissaggio raccomandato da VITA.

*Avvertenza: I materiali composito e ceramica ibrida possono essere inseriti direttamente dopo il fresaggio e la lucidatura. Non va eseguita cottura.
Nota: le soluzioni di prodotto VITA citate sono marchi registrati della VITA Zahnfabrik.

SIAMO A VOSTRA DISPOSIZIONE

> Per ulteriori informazioni sui prodotti e la lavorazione consultare anche www.vita-zahnfabrik.com



Hotline Supporto commerciale

Udo Wolfner ed il team Servizio Clienti sono a vostra disposizione per ordini, richieste sulle forniture, dati di prodotto e materiali informativi.

► Telefono +49 (0) 7761 / 56 28 84

Fax +49 (0) 7761 / 56 22 99

8.00 - 17.00

Mail info@vita-zahnfabrik.com



Hotline tecnica

Per chiarimenti tecnici sulle soluzioni di prodotto VITA potete contattare il Signor Ralf Mehlin o il Signor Daniel Schneider.

► Telefono +49(0)7761/56 22 22

Fax +49 (0) 7761 / 56 24 46

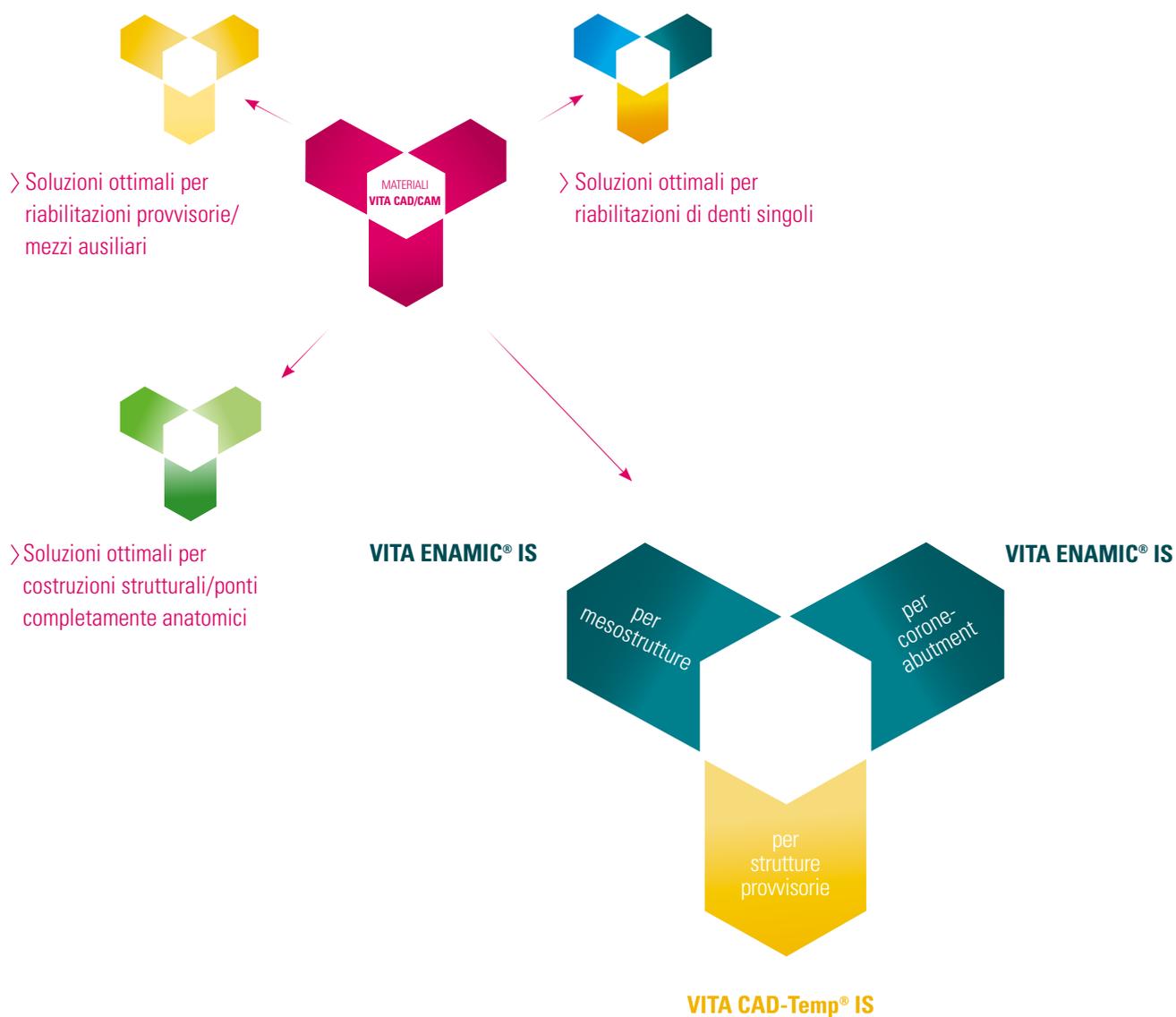
8.00 - 17.00

Mail info@vita-zahnfabrik.com

> Per altri contatti internazionali consultare www.vita-zahnfabrik.com/contacts



MATERIALI **VITA CAD/CAM** – Per soluzioni ottimali. Affermati in milioni di casi.



> **Soluzioni ottimali per riabilitazioni dentali su impianti**

VITA IMPLANT SOLUTIONS (IS) sono blanks in ceramica ibrida o composito, con un'interfaccia integrata per una base di adesione/titanio (ad es. TiBase), che servono per la realizzazione CAD/CAM di riabilitazioni dentali supportate da impianti.

Referenze

1. Menini M.

Research Report: In-vitro-Test zur Fähigkeit der Hybridkeramik, Kräfte zu absorbieren, Januar 2015.
Investigator: Dr. Maria Menini, Reparto di Protesi Dentaria Fissa e Implantare, Università di Genova, Italia

2. Studi interni, VITA R&S:

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
Divisione Ricerca e Sviluppo
Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen

Dr. Enno Bojemüller, Direttore Analisi dei Solidi VITA R&S, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen

Dr.-Ing. Andrea Coldea, Sviluppo Materiali R&S, Bad Säckingen
Dr. Dipl.-Min. Berit Müller, Capoprogetto VITA R&S, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen

Prof. Dr. Dr. Jens Fischer, Direttore Divisione R&S, Bad Säckingen
Situazione: 07.16

Per dati dettagliati sui test v.

Documentazione tecnico-scientifica VITA ENAMIC;
Download via www.vita-zahnfabrik.com/cadcam

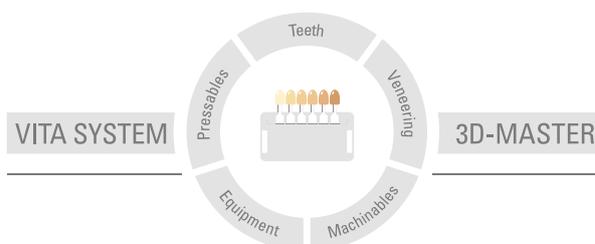
3. Rosentritt M.

Pin-on-Block Wear Test of Different Dental Materials.
Report Number: 133. Relatore: Priv.-Doz. Dr.-Ing. Martin Rosentritt, Forschungsbereichsleiter, Universitätsklinikum Regensburg, Poliklinik für Zahnärztliche Prothetik, Regensburg, Deutschland

4. Osservazione applicativa clinica:

Tecnica applicativa e Product management VITA:
VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
Divisione Distribuzione
Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen
Claus Pukropp, Direttore Marketing tecnico, Bad Säckingen
Andreas Buchheimer, Direttore Tecnica applicativa, Bad Säckingen; Data: 11/14

Per ulteriori informazioni su VITA IMPLANT SOLUTIONS consultare: www.vita-zahnfabrik.com/cadcam



Avvertenza: I nostri prodotti vanno utilizzati in conformità alle istruzioni d'uso. Non assumiamo responsabilità per danni che si verificano in conseguenza di incompetenza nell'uso o nella lavorazione. L'utilizzatore è inoltre tenuto a verificare, prima dell'utilizzo, l'idoneità del prodotto per gli usi previsti. Escludiamo qualsiasi responsabilità se il prodotto viene utilizzato in combinazioni non compatibili o non consentite con materiali o apparecchiature di altri produttori e ne consegue un danno. La VITA Modulbox non è necessariamente parte integrante del prodotto. Data di questa informazione per l'uso: 10.18

Con la pubblicazione di queste informazioni per l'uso tutte le versioni precedenti perdono validità. La versione attuale è disponibile nel sito www.vita-zahnfabrik.com

VITA Zahnfabrik è certificata secondo la Direttiva sui Dispositivi Medici e i seguenti prodotti sono marcati **CE** 0124:

**VITA ENAMIC® IS, VITAVM®11, VITA AKZENT® Plus,
VITA CAD-Temp® IS, VITAVM®LC**

I prodotti/sistemi di altri produttori citati in questo documento sono marchi registrati dei produttori citati.

VITA

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG
Spitalgasse 3 · D-79713 Bad Säckingen · Germany
Tel. +49(0)7761/562-0 · Fax +49(0)7761/562-299
Hotline: Tel. +49(0)7761/562-222 · Fax +49(0)7761/562-446
www.vita-zahnfabrik.com · info@vita-zahnfabrik.com
 facebook.com/vita.zahnfabrik