

VITA IMPLANT SOLUTIONS

Istruzioni d'uso

VITA CAD-Temp[®] IS

VITA ENAMIC[®] IS



VITA Determinazione del colore

VITA Comunicazione del colore

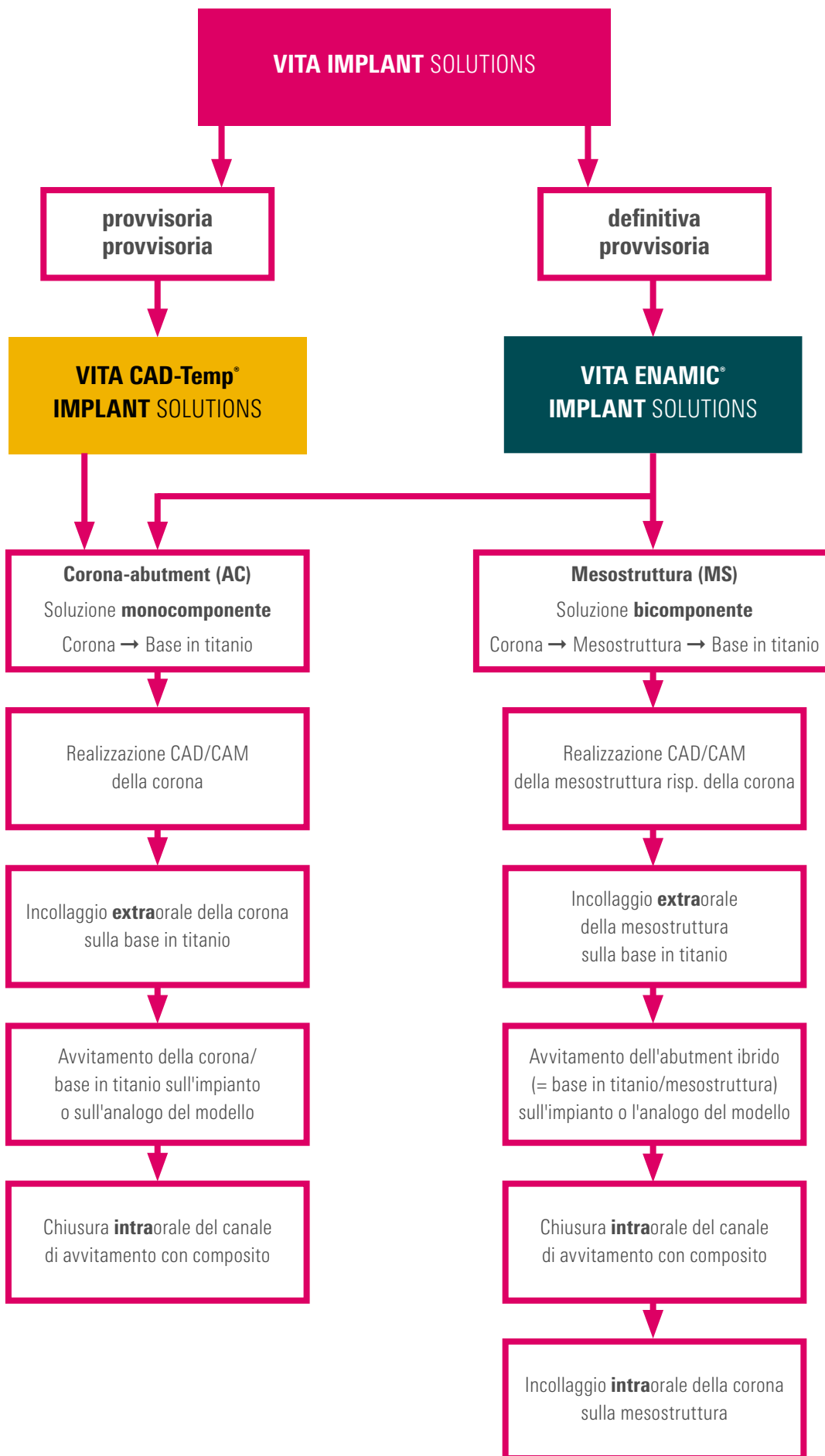
VITA Riproduzione del colore

VITA Controllo del colore

VITA

In generale	VITA IMPLANT SOLUTIONS – Soluzioni riabilitative	3
	VITA IMPLANT SOLUTIONS – Sinossi blocchetti	7
	VITA IMPLANT SOLUTIONS – Requisiti geometrici per la base in titanio	8
VITA CAD-Temp IMPLANT SOLUTIONS	VITA CAD-Temp – Destinazione d'uso	9
	VITA CAD-Temp – Indicazioni e controindicazioni	10
	VITA CAD-Temp – Requisiti geometrici	11
	VITA CAD-Temp – Soluzione monocomponente con corona-abutment (AC) step-by-step	12
	VITA ENAMIC – Destinazione d'uso	29
VITA ENAMIC IMPLANT SOLUTIONS	VITA ENAMIC – Indicazioni e controindicazioni	30
	VITA ENAMIC – Requisiti geometrici per la soluzione monocomponente	31
	VITA ENAMIC – Soluzione monocomponente con corona-abutment (AC) step-by-step	32
	VITA ENAMIC – Requisiti geometrici per la soluzione bicomponente	48
	VITA ENAMIC – Soluzione bicomponente con mesostruttura (MS) step-by-step	49
Avvertenze	VITA IMPLANT SOLUTIONS – Prodotti raccomandati	68
	VITA IMPLANT SOLUTIONS - FAQ/Avvertenze	70

Per informazioni sulla ceramica ibrida VITA ENAMIC consultare www.vita-enamic.de



Piano di trattamento VITA IMPLANT SOLUTIONS



La progettazione impianto-chirurgica e impianto-protetica segue le direttive del sistema degli impianti bicomponente compatibili usato.

La riabilitazione protesica dell'impianto può essere effettuata per motivi terapeutici in due fasi, vale a dire prima con un provvisorio in VITA CAD-Temp e successivamente con il restauro definitivo. In alternativa è possibile eseguire direttamente una riabilitazione definitiva in VITA ENAMIC.

Per la riabilitazione di impianti dentali nella zona estetica la gestione dei tessuti molli ha un ruolo essenziale per il successo estetico nel lungo periodo. Oltre alla modifica chirurgica della gengiva anche il provvisorio gioca un ruolo importante [1]. Oltre al ripristino della funzione masticatoria il provvisorio supportato da impianto consente la contornatura attiva dei tessuti molli perimplantari, per configurare in modo ottimale del profilo di emergenza. I grezzi VITA CAD-Temp IMPLANT SOLUTIONS agevolano una rapida ed economica riabilitazione provvisoria dei lavori implantari. Durante la fase protesica gli impianti endossei spesso comportano un rimodellamento dei tessuti duri perimplantari [2]. Dato che la frattura ossea circoscritta causata dall'inserimento dell'impianto modifica il profilo dei tessuti molli, è necessario adattare il provvisorio durante il trattamento per assicurare presupposti estetici e di stabilità ottimali per la riabilitazione definitiva. Il materiale VITA CAD-Temp clinicamente collaudato consente il completamento stabile ed igienico della parti basali con il composito fotopolimerizzabile a microparticelle VITA VM LC/VITA VM LC flow e quindi soddisfa questo requisito in modo ottimale. In tal modo si evita una rielaborazione spesso complicata o tecnicamente non fattibile della riabilitazione definitiva.







Quando il rimodellamento osseo è concluso e si è ottenuta la conformazione desiderata del profilo di emergenza perimplantare si può procedere con la riabilitazione definitiva in VITA ENAMIC, che per le sue proprietà di ammortizzazione degli urti è particolarmente indicato per gli impianti.

[1.] Martin WC, Pollini A, Morton D. The influence of restorative procedures on esthetic outcomes in implant dentistry: a systematic review. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2014;29 Suppl:142-54. doi: 10.11607/jomi.2014suppl.g3.1. Review.

[2.] Fickl S, Zuhr O, Stein JM, Hürzeler MB. Peri-implant bone level around implants with platform-switched abutments. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2010 May-Jun;25(3):577-81.

	Soluzione bicomponente con mesostruttura (MS)	Soluzione monocomponente con corona-abutment (AC)
Indicazioni raccomandate	<ul style="list-style-type: none"> • Soluzione per situazioni con asse dell'impianto fortemente inclinato (correzione angolare $\leq 20^\circ$ rispetto all'asse implantare) in cui l'apertura del canale di avvitamento coinciderebbe con punti di contatto o superfici interessate dalla funzione masticatoria. • In caso di forti asimmetrie per compensare l'asse del dente: cioè quando l'asse implantare è eccentrico rispetto alla lacuna dentale. • Quando l'asse di inserimento non consente una soluzione monocomponente. • Preferibilmente per riabilitazioni frontali. 	<ul style="list-style-type: none"> • Soluzione per situazioni con posizione ottimale dell'asse, cioè in cui l'asse implantare coincide con l'asse del dente o si scosta in misura minima, e in cui l'apertura del canale di avvitamento non coincide con i punti di contatto o le superfici interessate dalla funzione masticatoria. • Primariamente per riabilitazioni di corone posteriori.
Caratteristiche tecniche	<ul style="list-style-type: none"> • Senza canale di avvitamento nella corona • Fessura di cementazione tra abutment e corona. • Eliminazione extraorale delle eccedenze di materiale di fissaggio tra base in titanio e mesostruttura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Con canale di avvitamento nella corona. • Non c'è fessura di cementazione. • Eliminazione extraorale delle eccedenze di materiale di fissaggio tra base in titanio e corona-abutment anatomica.
Fissaggio	<ul style="list-style-type: none"> • Incollaggio intraorale della corona sulla mesostruttura. • Un margine di chiusura della mesostruttura a livello gengivale o sopragengivale facilita l'inserimento e l'eliminazione delle eccedenze in fase di fissaggio intraorale della corona con composito. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dato che la corona viene avvitata non c'è fessura di cementazione nella zona sulculare dell'impianto. • L'avvitamento della corona assicura all'occorrenza la reversibilità clinica.

Elemento strutturale	Soluzione bicomponente con mesostruttura (MS)	Soluzione monocomponente con corona-abutment (AC)
VITA IMPLANT SOLUTIONS Grezzi		
Mesostrutture		-
Corone-abutment	-	
Boccola in titanio TiBase		
Sovrastruttura		
Vite implantare		
Impianto		

Denominazione blocchetto/ Formato interfaccia/ Dimensioni blocchetto	VITA CAD-Temp IMPLANT SOLUTIONS	VITA ENAMIC IMPLANT SOLUTIONS
IS-14S (12 x 14 x 18 mm)	-	
IS-14L (12 x 14 x 18 mm)	-	
IS-16S (16 x 18 x 18 mm)		
IS-16L (16 x 18 x 18 mm)		
Colorazioni disponibili	IS-16S, IS-16L: 1M2, 2M2, 3M2	<p>IS-14S, IS-14L (traslucente) 1M1-T, 1M2-T, 2M2-T, 3M2-T, 4M2-T</p> <p>IS-16S, IS-16L (altamente traslucente) 1M1-HT, 1M2-HT, 2M2-HT, 3M2-HT, 4M2-HT</p>

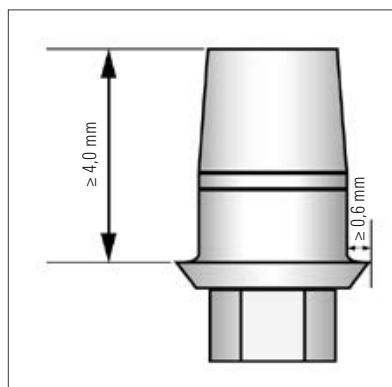
⚠ **Avvertenza:** se si utilizzano basi in titanio TiBase Sirona per la scelta del blocchetto occorre tener conto delle dimensioni dell'interfaccia rispetto a TiBase (S o L).

Requisiti geometrici per la base in titanio

⚠ **Avvertenza:** per l'uso delle basi in titanio attenersi alle indicazioni dei singoli produttori.

In generale:

- Il diametro e le dimensioni devono essere adeguati alla situazione clinica e al sistema di impianti scelto.
- Interventi sulla base in titanio possono essere eseguiti solo a condizione di attenersi alle indicazioni del rispettivo produttore.
- Devono essere rispettati i requisiti geometrici per una statica sicura dei restauri coronali.



Misure della base in titanio

Altezza superficie di incollaggio: **min. 4,0 mm**

Larghezza gradino marginale: **min. 0,6 mm**



Compatibilità delle basi in titanio

Gli attuali elenchi specifici per paese di basi in titanio approvate per i blank VITA IMPLANT SOLUTIONS possono essere visionati sulla homepage sotto i seguenti link:

www.vita-zahnfabrik.com/VITA_ENAMIC_IS#titan_compatibility



www.vita-zahnfabrik.com/VITA_CADTemp_IS#titan_compatibility



Destinazione d'uso

I prodotti VITA CAD-Temp sono materiali per corone e ponti a base di polimeri per trattamenti dentali.

Indicazioni


VITA CAD-Temp IMPLANT SOLUTIONS è indicato per la realizzazione CAD/CAM di singole corone-abutment provvisorie per riabilitazione frontali e posteriori su basi in titanio per un periodo d'uso clinico di massimo un anno*

Presupposti necessari:

- Per un legame adesivo sicuro tra corona-abutment VITA CAD-Temp e base in titanio occorre:
 - Geometria sufficiente (diametro, altezza) della base in titanio [1]*.
 - Evitare bordi e spigoli vivi.
- Appoggio cervicale della corona-abutment sulla base in titanio:
 - Becco di flauto o gradino a 90 gradi con angolo interno arrotondato ed una larghezza min. di 0,6 mm.

⚠ Avvertenza: fare riferimento all'elenco attuale delle basi in titanio approvate a pagina 8! Per il successo clinico è consigliabile attenersi fedelmente alle istruzioni di lavorazione del produttore per i materiali di adesione.

[1]* V. pag. 72.

Indicazioni VITA CAD-Temp IMPLANT SOLUTIONS	
Corone-abutment provvisorie per anteriori e posteriori	

Controindicazioni per VITA CAD-Temp IMPLANT SOLUTIONS

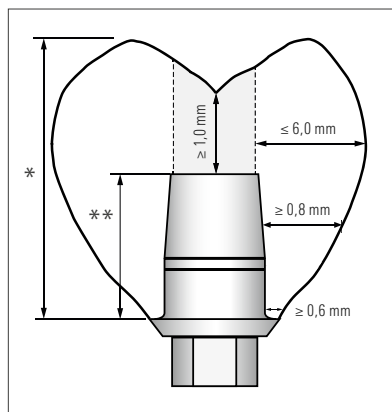
- Sovrastrutture fortemente asimmetriche con ampie estensioni sono controindicate per motivi statici.
- Riabilitazioni definitive
- Con pazienti che presentano incompatibilità a PMMA.

Pazienti target

- Nessuna limitazione.

Utilizzatore previsto

- Esclusivamente professionisti del settore: odontoiatri e odontotecnici (Rx only).



Requisiti geometrici per la corona-abutment VITA CAD-Temp®

⚠ Per assicurare il successo clinico di corone-abutment in VITA CAD-Temp attenersi alle seguenti geometrie:

Spessore occlusale: **min. 1,0 mm**

Spessore circolare intorno alla base in titanio: **min. 0,8 mm, max. 6,0 mm**

Larghezza gradino marginale: **min. 0,6 mm**

* ⚠ **Avvertenza: altezza massima della corona-abutment* = doppia altezza della TiBase** + max. 2 mm.**

- L'apertura del canale di avvitamento non deve coincidere con punti di contatto o superfici con funzioni masticatorie: in caso contrario occorre prevedere una corona-abutment a 2 componenti con una mesostruttura:



Soluzione a 2 componenti (mesostruttura)

Piano di trattamento VITA IMPLANT SOLUTIONS



Svolgimento clinico e odontotecnico step-by-step sull'esempio di una corona molare su 36

- Riabilitazione di un impianto Biomet Certain 3i

Trasferimento della posizione dell'impianto in un modello digitale

Questo può essere effettuato

1. mediante scansione del modello dopo impronta convenzionale (soluzione labside)
2. mediante scansione intraorale (soluzione chairside)



1. Scansione sul modello

- Inserire la base in titanio sull'idoneo analogo del modello master ed avvitarla con la vite abutment facente parte del set.
- Infilare lo scanbody in dotazione sulla base in titanio senza formare fessure.

⚠ **Avvertenza:** prestare attenzione all'apposita scanalatura di guida.
Per la scansione dello scanbody non occorre Powder/Scanspray.

- Per informazioni sulla scansione consultare le indicazioni del produttore del sistema CAD/CAM.
- Scansione dello scanbody bianco mediante inEos Blue o inEos X5.



2. Scansione intraorale

Fissare lo ScanPost o la boccola TiBase idonei sull'impianto con l'apposita vite.

- Infilare lo scanbody del set sulla base in titanio accertandosi di non lasciare fessure.

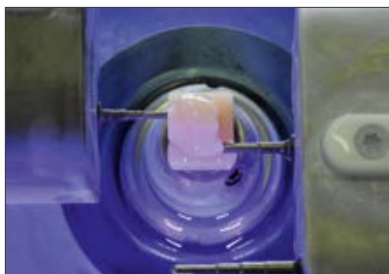
– **Scanbody bianco per CEREC AC con Bluecam**

– **Scanbody grigio per CEREC AC con Omnicam o Primescan**

Lo ScanPost è particolarmente indicato per impianti posti in profondità. Attenersi alle indicazioni sotto riportate.

- Gli scanbody sono disponibili con interfaccia S e L. L'ultima lettera nella denominazione dello ScanPost o della TiBase indica l'idoneo formato interfaccia S o L. Il formato interfaccia si riferisce anche alla geometria del blocchetto (ad es. VITA ENAMIC IS-16 S o L).
- Tutti gli scanbody possono essere disinfettati.

⚠ Avvertenza: attenersi alle istruzioni di impiego „ScanPost“ Sirona contenenti anche indicazione sulla compatibilità dei singoli sistemi implantari e sulla disinfezione degli scanbody.



Progettazione

- Progettazione di una corona monocomponente VITA CAD-Temp da un blocchetto VITA CAD-Temp monoColor IS-16 con CEREC SW 4.4, inLab SW 15.0 o versione superiore.
- Fresare la corona provvisoria VITA CAD-Temp del colore desiderato da un blocchetto VITA CAD-Temp monoColor IS-16 S o L a seconda dell'idonea interfaccia).

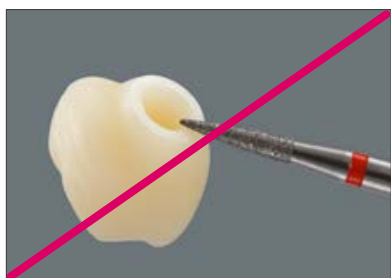


Finitura della corona-abutment VITA CAD-Temp (extraorale)

- A fresaggio/molaggio terminato eliminare il perno di unione al blocchetto con un disco diamantato e quindi con una fresa in metallo duro a taglio incrociato fine rispettando la forma del profilo di emergenza ed i punti di contatto approssimali. Attenersi assolutamente agli spessori minimi.



- Primo controllo preliminare dell'accoppiamento corona-abutment - base in titanio.



- Non intervenire sul gradino coronale, perchè influisce negativamente sull'accoppiamento con la base in titanio.



- Eventualmente, eseguire un'ulteriore tessitura superficiale.



Controllo dell'accoppiamento tra base in titanio e corona-abutment VITA CAD-Temp

- Fissare la TiBase sull'analogo di laboratorio, inserire con cautela la corona-abutment sulla base in titanio tenendo conto della protezione antitorsione (scanalatura) e controllare l'esatto accoppiamento.



Lucidatura

Prelucidatura:

- Con un idoneo gommino al silicone e spazzolini in pelo di capra.
- Adottare bassa velocità: (< 5.000 giri/min).

Lucidatura a specchio:

- La lucidatura a specchio si esegue con appositi prodotti in commercio, come ad es. Dia Glace (Yeti), pasta per lucidare Opal (Renfert), Dental Diamond Stick (Shofu), Prisma Gloss (Dentsply).
- Evitare surriscaldamenti!

⚠ Avvertenza: una polimerizzazione e lucidatura accurate sono presupposti imprescindibili per un risultato ottimale in quanto prevengono accumulo di placca e gengiviti.

Detersione

- In bagno ad ultrasuoni

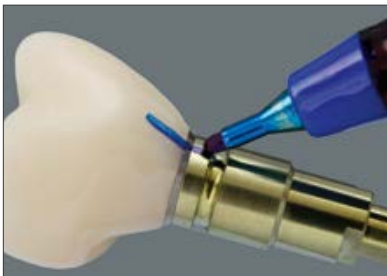
Incollaggio extraorale della base in titanio con la corona-abutment VITA CAD-Temp

- Una preparazione precisa e accurata delle superfici di adesione è il presupposto per un incollaggio adesivo ottimale della base in titanio con la corona-abutment VITA CAD-Temp.

⚠ Avvertenza: il diametro della base in titanio non deve essere ridotto, ad es. con una fresa.



- Per proteggere la superficie di adesione impianto-base in titanio, fissare la base in titanio in un analogo di laboratorio.
- Le superfici di contatto della base in titanio verso l'impianto non devono essere sabbiate, né trattate in alcun altro modo!
- Si consiglia di non accorciare la base in titanio!
- Prima dell'incollaggio verificare che la corona-abutment VITA CAD-Temp si inserisca agevolmente e senza formare fessure sulla base in titanio.



- Posizionare la corona-abutment VITA CAD-Temp sulla base in titanio e marcare l'allineamento con un pennarello resistente all'acqua.
- Questo è di aiuto per il corretto posizionamento durante il successivo incollaggio della corona sulla base in titanio.
- Le superfici di adesione della corona-abutment VITA CAD-Temp e della base in titanio devono essere prive di polvere e grasso.



- Per l'incollaggio extraorale della base in titanio con la corona-abutment VITA CAD-Temp usare un idoneo composito di fissaggio opaco: Multilink Hybrid Abutment Cement (Ivoclar Vivadent).



Condizionamento della base in titanio

- Proteggere le superfici di adesione impianto-base in titanio con cera o silicone. Chiudere il canale di avvitamento con del nastro in teflon. Superiormente lasciar sporgere il nastro di teflon. In questo modo si potrà toglierlo più facilmente.



- Sabbiare con cautela esclusivamente le superfici da incollare della base in titanio con Al_2O_3 ,

– granulometria 50 μm ,

– Pressione max. 2,0 bar,

finché la superficie diventa opaca.

- Eliminare quindi la cera o il silicone. Togliere il nastro di teflon dal canale di avvitamento. Detergere la base in titanio in bagno ad ultrasuoni, con alcool o vapore ed asciugarla con un getto d'aria priva d'olio.



- Dopo la detersione le superfici da incollare non vanno più toccate. L'eventuale contaminazione potrebbe influire negativamente sul successivo legame di adesione.

- Con un pennellino monouso o un microbrush applicare un idoneo adesivo come ad es. Monobond Plus (Ivoclar Vivadent).

- Applicare Monobond Plus e lasciar agire per 60 sec.

- Asciugare quindi con un getto d'aria priva d'olio.



⚠ Avvertenza: attenersi alle istruzioni d'uso dei produttori del singolo prodotto!

Prima di procedere all'incollaggio della corona-abutment, richiudere il canale di avvitamento con un pellet in resina espansa o un nastro di teflon.





- Detergere la corona-abutment in bagno ad ultrasuoni, sgrassarla con etanolo. Asciugare quindi con un getto d'aria priva d'olio.



- Dopo la detersione, con un microbrush o un pennellino monouso stendere uno strato sottile di un primer a base di MMA (metilmetacrilato) come SR Connect (Ivoclar Vivadent), lasciar agire per 30 sec. e quindi indurire con un polimerizzatore.

Attenersi alle indicazioni del produttore!



Incollaggio definitivo extraorale della base in titanio con la corona-abutment VITA CAD-Temp

⚠ Avvertenza: per l'incollaggio della base in titanio con la corona-abutment utilizzare un idoneo composito di fissaggio opaco: Multilink Hybrid Abutment (Ivoclar Vivadent).



- Applicazione di Multilink Hybrid Abutment (Ivoclar Vivadent) sulla base in itanio



- e sulla superficie di adesione della corona-abutment VITA CAD-Temp.



- Infilare la corona-abutment VITA CAD-Temp per ca 2/3 sulla base in titanio ruotandola leggermente avanti e indietro. In questo modo si assicura un bagnamento omogeneo di entrambe le superfici di adesione. Allineare le due parti in modo che le marcature coincidano.
- Infilare con cautela la corona-abutment VITA CAD-Temp fino alla posizione marginale finale in modo che il meccanismo antirotazione e di posizionamento della base in titanio si innesti nella scanalatura dell'interfaccia della corona-abutment.
- Premere insieme con forza le parti per 5 sec.
- Controllare il corretto allineamento delle due parti nella posizione definitiva:
- Transizione corona-base in titanio priva di fessure!
- Togliere il pellet in resina espansa dal canale di avvitamento.
- Eliminare eventuali residui nel canale di avvitamento con un microbrush.



- ⚠ Importante: eliminare le eccedenze circolari di adesivo solo nella fase di indurimento 2–3 minuti dopo la miscelazione.**
Fissare le parti esercitando una leggera pressione.



- Per la polimerizzazione definitiva del composito di fissaggio applicare un gel alla glicerina (ad es. VITA ADIVA OXY-PREVENT) sulla fessura di adesione VITA CAD-Temp/titanio per evitare la formazione dello strato di dispersione (inibizione di O₂).

Tempo di indurimento (autopolimerizzazione) min. 7 minuti.

- ⚠ Importante:** premere il restauro da incollare sulla base in titanio e non muoverlo fino al termine dell'autopolimerizzazione.



- Se nel canale di avvitamento permanessero residui di materiale di fissaggio, eliminarli con idonei strumenti rotanti. Non danneggiare la TiBase!

⚠ Avvertenza: attenersi alle istruzioni d'uso dei produttori del singolo prodotto!

Lucidatura della fessura di cementazione



- Prelucidare la fessura di cementazione con un idoneo gommino al silicone ed uno spazzolino in pelo di capra.
- Adottare bassa velocità: (< 5.000 giri/min).
- Eseguire quindi la lucidatura a specchio con appositi prodotti in commercio, come ad es. Dia Glace (Yeti), pasta per lucidare Opal (Renfert), Dental Diamond Stick (Shofu), Prisma Gloss (Dentsply).
- Evitare surriscaldamenti!



- Corona-abutment VITA CAD-Temp finita dopo incollaggio e lucidatura.

Opzionale:



**Individualizzazione del profilo di emergenza di corone-abutment
VITA CAD-Temp con VITA VM LC/VITA VM LC flow**

- Provvisori in VITA CAD-Temp possono essere sottoposti a individualizzazione estetica e/o geometrica con il composito indiretto a microparticelle fotopolimerizzabile VITA VM LC/VITA VM LC flow. All'occorrenza è quindi possibile modificare ad es. il profilo di emergenza o eseguire una stratificazione individuale.



- Irruvidire le superfici da completare della corona-abutment con frese in metallo duro a taglio incrociato fine o diamantate.

- Pulire accuratamente le superfici irruvidite (non con un getto di vapore) e bagnare con VITA VM LC MODELLING LIQUID per ottenere un legame sicuro con la corona-abutment VITA CAD-Temp.



- Applicazione di VITA VM LC/VITA VM LC flow.
- L'applicazione risulta agevolata se si bagna lo strumento per modellare con un poco di VITA VM LC MODELLING LIQUID. Usare con parsimonia.

⚠ Avvertenza: non applicare materiale sulla base in titanio, perchè potrebbe compromettere l'accoppiamento con l'impianto. Non utilizzare il liquido per diluire le masse.



- VITA VM LC MODELLING LIQUID è una sostanza pericolosa. Indicazioni a pag. 71.

Polimerizzazione:

- Indicazioni sulla polimerizzazione ed un elenco di idonei fotopolimerizzatori sono riportati nelle istruzioni di impiego VITA VM LC (Nr. 1200) / VITA VM LC flow (Nr. 10384).
- Polimerizzazioni intermedie possono essere eseguite in ogni fase della stratificazione. Per correzioni di forma in fase di individualizzazione usare frese in metallo duro a taglio incrociato fine.

Alternativa - Composito di otturazione:

**Individualizzazione del profilo di emergenza di corone-abutment
VITA CAD-Temp con composito di otturazione a base di metacrilato,
fotopolimerizzabile**

Sono particolarmente indicati compositi di otturazione a bassa viscosità ("flowable" come ad es. Clearfil Majesty Flow, Kuraray; Tetric Evo Flow, Ivoclar Vivadent).

- Irruvidire le superfici da completare della corona-abutment con frese in metallo duro a taglio incrociato fine o diamantate.
- Pulire accuratamente le superfici irruvidite, non con un getto di vapore, e bagnare con il rispettivo agente adesivo.
- Applicazione del composito per otturazione.

Polimerizzazione:

Attenersi alle istruzioni d'uso dei produttori dei rispettivi prodotti!

⚠ Avvertenza: non applicare materiale sulla base in titanio, perchè potrebbe compromettere l'accoppiamento con l'impianto.



Lucidatura

- Le aree approssimali vanno sottoposte a lucidatura extraorale prima del fissaggio.

Prelucidatura:

- Con un idoneo gommino al silicone e spazzolini in pelo di capra.
- Adottare bassa velocità: (< 5.000 giri/min).

Lucidatura a specchio:

- La lucidatura a specchio si esegue con appositi prodotti in commercio, come ad es. Dia Glace (Yeti), pasta per lucidare Opal (Renfert), Dental Diamond Stick (Shofu), Prisma Gloss (Dentsply).
- Evitare surriscaldamenti!

⚠ Avvertenza: una polimerizzazione e lucidatura accurate sono presupposti imprescindibili per un risultato ottimale in quanto prevengono accumulo di placca e gengiviti.



Detersione

- Breve immersione in bagno ad ultrasuoni (ca. 1 min). Una detersione prolungata può compromettere il legame tra VITA VM LC/VITA VM LC flow o il composito per otturazione con VITA CAD-Temp.
- Temperatura: max. 40°C.

Riepilogo delle fasi procedurali per l'incollaggio extraorale di corone VITA CAD-TEMP con base in titanio

	Fasi procedurali	Interfaccia VITA CAD-Temp Corone-abutment	Base in titanio
1.	Sabbiare con Al ₂ O ₃	50 µm, max. 2,0 bar	50 µm, max. 2,0 bar
2.	Detersione della superficie	Etanolo, lasciar evaporare	Ultrasuoni, etanolo, lasciar evaporare
3.	Condizionamento della superficie	Applicare SR Connect, lasciar agire 30 sec. e quindi polimerizzare.	Applicare Monobond Plus, lasciar agire 60 sec. ed asciugare con un getto d'aria
4.	Incollaggio adesivo	Multilink Hybrid Abutment Tempo di indurimento (autopolimerizzazione) min. 7 minuti*	
5.	Copertura della fessura di cementazione	Gel alla glicerina (VITA ADIVA OXY-PREVENT)	
6.	Lucidatura della fessura di cementazione	Lucidatori per compositi/resine in commercio	

* **Importante:** premere il restauro da incollare sulla base in titanio e non muoverlo fino al termine dell'autopolimerizzazione.

⚠ Avvertenza: usare gli adesivi sopra elencati in conformità alle istruzioni dei produttori. Ad es. Monobond Plus (Ivoclar Vivadent) esclusivamente in combinazione con Multilink Hybrid Abutment (Ivoclar Vivadent).

Disinfezione/Sterilizzazione

Prima dell'inserimento si raccomanda di disinfettare le corone-abutment in VITA CAD-Temp con un disinfettante per superfici contenente etanolo o di sterilizzarle. Attenersi alle disposizioni di legge e agli standard di igiene locali in vigore per gli studi odontoiatrici.

La sterilizzazione a vapore può essere eseguita con prevuoto frazionato 3 volte e mantenimento dei seguenti parametri:

- Tempo di sterilizzazione 10 min
- Temperatura vapore 134° C/ 273° F

Dopo la sterilizzazione la corona-abutment va inserita immediatamente e non deve essere conservata temporaneamente.

⚠ Avvertenze:

La sterilità della corona-abutment in VITA CAD-Temp è responsabilità del clinico.

Accertarsi che la sterilizzazione venga effettuata con l'utilizzo di materiali e apparecchi idonei, e adottando metodi validati per gli specifici prodotti. Le apparecchiature usate vanno sottoposte a corretta installazione e regolare manutenzione.

Inserimento introrale della corona-abutment sull'impianto

⚠ Avvertenza: per l'avvitamento dell'impianto usare l'apposito strumento fornito dal produttore dell'impianto osservando le coppie indicate.



- Fissaggio della corona sull'impianto.
- Avvitamento manuale della vite in dotazione all'impianto.
- Serraggio della vite implantare con una chiave dinamometrica. Attenersi alle indicazioni del produttore!
- Tener asciutti campo operatorio e canale di avvitamento.



- Con uno strumento a pallina inserire un pellet in ovatta o materiale espanso sterile oppure un nastro di teflon nel canale di avvitamento.
- Applicazione di un Bonder compatibile con il composito per otturazione sulle superfici interne del canale di avvitamento.



- Chiusura del canale di avvitamento con un materiale provvisorio o un composito per otturazione di colore adatto a seconda della durata prevista.
- Controllo dei punti di contatto approssimali e occlusali.

Riepilogo delle fasi procedurali per la chiusura intraorale del canale di avvitamento VITA CAD-Temp con composito per otturazione

Fasi procedurali		VITA CAD-Temp Corone-abutment
1.	Proteggere la testa della vita implantare	Pellet in resina espansa, nastro di teflon
2.	Applicazione dell'adesivo nel canale di avvitamento	Adesivo
3.	Otturazione adesiva	Materiale o composito per otturazione provvisorio*
4.	Lucidatura del composito per otturazioni	Lucidatori, pasta per lucidare per compositi/resine in commercio

*in funzione della durata clinica della corona



Correzione morfologica

- Configurare l'occlusione in modo che sia assolutamente priva di interferenze. Eliminare contatti occlusali di frizione con una diamantata (40 µm).



Finitura e lucidatura (intraorale)

- Prelucidare la corona-abutment VITA CAD-Temp con un idoneo gommino al silicone.
- Adottare bassa velocità: (< 5.000 giri/min).
- La lucidatura a specchio si esegue con appositi prodotti in commercio, come ad es. Dia Glace (Yeti), pasta per lucidare Opal (Renfert), Dental Diamond Stick (Shofu), Prisma Gloss (Dentsply).
- Evitare surriscaldamenti!
- Durante la finitura e lucidatura prestare attenzione a bordi e punti di contatto. Attenersi alla corretta velocità ed evitare surriscaldamenti.



Corona-abutment VITA CAD-Temp finita





Destinazione d'uso

I prodotti VITA ENAMIC sono materiali ceramici per trattamenti dentali.

Proprietà del prodotto

- VITA ENAMIC è la prima ceramica ibrida con struttura reticolare duale a livello mondiale.
- In questo materiale il reticolo dominante di ceramica a struttura microfine (86% in peso) è rafforzato da un reticolo polimerico ed i due reticoli si compenetrano integralmente.

Indicazioni



VITA ENAMIC IMPLANT SOLUTIONS è indicato per mesostrutture e corone-abutment definitive su basi in titanio.

Presupposti necessari:

- Per un sicuro legame adesivo tra VITA ENAMIC e base in titanio occorre:
 - Geometria sufficiente (diametro, altezza) della base in titanio [1]*.
- Osservanza generale delle regole per restauri in ceramica integrale [2]*:
 - Evitare bordi e spigoli vivi.
- Appoggio cervicale della corona-abutment sulla base in titanio:
 - Becco di flauto o gradino a 90 gradi con angolo interno arrotondato ed una larghezza di min. 0,6 mm.

⚠ Avvertenza: le indicazioni di lavorazione per le basi in titanio sono puramente indicative. Per richieste riguardanti quale base in titanio usare per la singola indicazione, contattare il produttore degli impianti. La stretta osservanza delle indicazioni di lavorazione del produttore per i materiali di fissaggio raccomandati è determinante per il successo clinico.

[1]*, [2]* Indicazioni v. pag. 72.

Indicazioni VITA ENAMIC IMPLANT SOLUTIONS	
Mesostrutture per anteriori e posteriori	
Corone-abutment per anteriori e posteriori	

Controindicazioni VITA ENAMIC IMPLANT SOLUTIONS

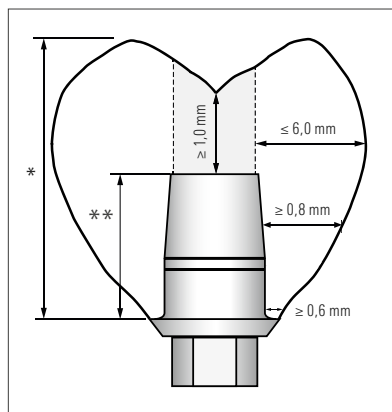
- Sovrastrutture fortemente asimmetriche con ampie estensioni sono controindicate per motivi statici.
- Fissaggio provvisorio di una corona VITA ENAMIC su una mesostruttura VITA ENAMIC
- Ponti-abutment monolitici
- Riabilitazioni a cantilever
- Parafunzioni (ad es. bruxismo)

Pazienti target

- Nessuna limitazione.

Utilizzatore previsto

- Esclusivamente professionisti del settore: odontoiatri e odontotecnici (Rx only).



Requisiti geometrici per corone-abutment VITA ENAMIC®

⚠ Per assicurare il successo clinico nel lungo periodo di corone-abutment in VITA ENAMIC, attenersi alle seguenti geometrie:

Spessore occlusale: **min. 1,0 mm**

Spessore circolare intorno alla base in titanio: **min. 0,8 mm, max. 6,0 mm**

Larghezza gradino marginale: **min. 0,6 mm**

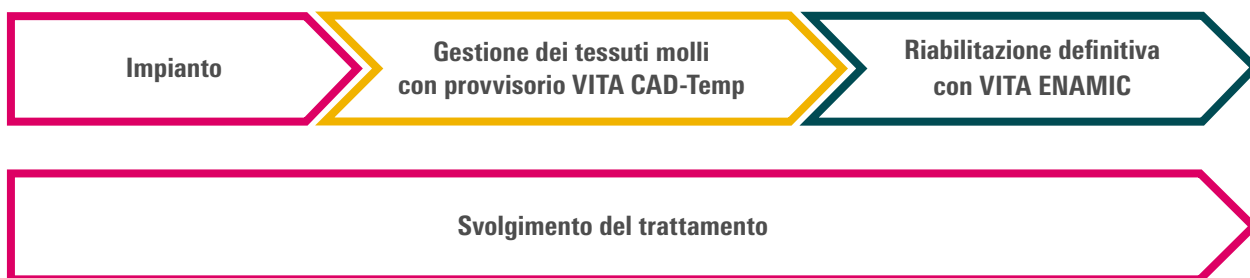
* ⚠ **Avvertenza: altezza massima della corona-abutment* = doppia altezza della TiBase** + max. 2 mm.**

- L'apertura del canale di avvitamento non deve coincidere con punti di contatto e superfici con funzione masticatoria. In caso contrario prevedere una corona-abutment a 2 componenti con mesostruttura:



Soluzione a 2 componenti (mesostruttura)

Piano di trattamento VITA IMPLANT SOLUTIONS



Svolgimento clinico e odontotecnico step-by-step sull'esempio di una corona molare su 36

Riabilitazione con un impianto Biomet 3i Certain

Trasferimento della posizione dell'impianto in un modello digitale

Questo può essere effettuato

1. mediante scansione del modello dopo impronta convenzionale (soluzione labside)
2. mediante scansione intraorale (soluzione chairside)



1. Scansione sul modello

Inserire la base in titanio sull'idoneo analogo del modello master ed avvitarla con la vite abutment facente parte del set.

- Infilare lo scanbody in dotazione sulla base in titanio senza formare fessure.

⚠ Avvertenza: prestare attenzione all'apposita scanalatura di guida.
Per la scansione dello scanbody non occorre Powder/Scanspray.

- Per informazioni sulla scansione consultare le indicazioni del produttore del sistema CAD/CAM.
- Scansione dello scanbody bianco mediante inEos Blue o inEos X5.



2. Scansione intraorale

Fissare lo ScanPost o la boccola TiBase idonei sull'impianto con l'apposita vite.

- Infilare lo scanbody del set sulla base in titanio accertandosi di non lasciare fessure.

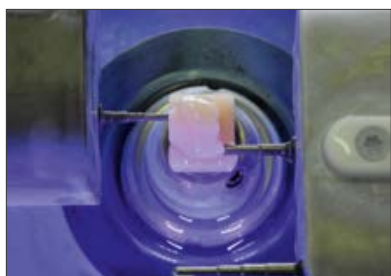
– **Scanbody bianco per CEREC AC con Bluecam**

– **Scanbody grigio per CEREC AC con Omnicam o Primescan**

Lo ScanPost è particolarmente indicato per impianti posti in profondità.
V. indicazioni in basso.

- Gli scanbody sono disponibili con interfaccia S e L. L'ultima lettera nella denominazione dello ScanPost o della TiBase indica l'idoneo formato interfaccia S o L. Il formato interfaccia si riferisce anche alla geometria del blocchetto (ad es. VITA ENAMIC IS-16 S o L).
- Tutti gli scanbody possono essere disinfettati.

⚠ Avvertenza: attenersi alle istruzioni di impiego „ScanPost“ Sirona contenenti anche indicazione sulla compatibilità dei singoli sistemi implantari e sulla disinfezione degli scanbody.



Progettazione

- Progettazione della corona-abutment VITA ENAMIC monocomponente da un blocchetto VITA ENAMIC IS-16 con CEREC SW 4.4 o inLab SW 15.0 o versioni superiori.
- Fresare quindi la corona-abutment monocomponente dal blocchetto VITA ENAMIC del colore desiderato IS-16 S o L a seconda dell'idonea interfaccia.

Finitura della corona-abutment VITA ENAMIC (extraorale)

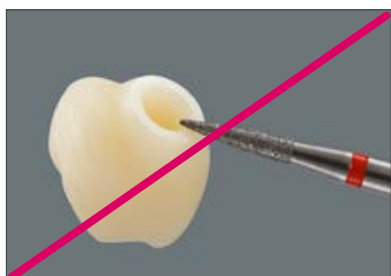
Per la finitura di restauri in VITA ENAMIC non usare strumenti in metallo duro perchè potrebbero danneggiare il materiale. Usare esclusivamente diamantate o gli speciali strumenti dei VITA ENAMIC Polishing Set clinical o technical. V. avvertenze a pag. 44. Eseguire la finitura esercitando pressione ridotta.



- A fresaggio terminato eliminare il perno di attacco al blocchetto con un disco diamantato e quindi con una diamantata a granulometria fine rispettando la forma del profilo di emergenza ed i punti di contatto approssimali. Attenersi assolutamente agli spessori minimi.



- Primo controllo preliminare dell'accoppiamento corona-abutment - base in titanio.



- Non intervenire sul gradino coronale, perchè influisce negativamente sull'accoppiamento con la base in titanio.
- Eventualmente, eseguire un'ulteriore tessitura superficiale.





Controllo dell'accoppiamento tra base in titanio e corona-abutment VITA ENAMIC

- Fissare la TiBase sull'analogo di laboratorio, inserire con cautela la corona-abutment sulla base in titanio tenendo conto della protezione antitorsione (scanalatura) e controllare l'esatto accoppiamento.



Lucidatura

- Eseguire la lucidatura extraorale soprattutto delle zone approssimali prima di avvitare la corona-abutment.
- Eseguire contornatura, prelucidatura e lucidatura a specchio con gli strumenti dei VITA ENAMIC Polishing Set technical o clinical.

⚠ **Suggerimento:** Se si usano dischi Sof-Lex per la prelucidatura, prestare attenzione ad usare solo la granulometria media (M), fine (F) e ultrafine (SF).



⚠ **Avvertenza:** per la formazione di polvere durante il molaggio di ceramiche dentali sinterizzate, occorre indossare una mascherina o adottare raffreddamento ad acqua. In laboratorio adottare aspirazione.



Opzione: Caratterizzazione cromatica (tecnica di pittura)

- Restauri in VITA ENAMIC possono essere caratterizzati facilmente mediante applicazione e polimerizzazione degli speciali supercolori VITA AKZENT LC (tecnica di pittura).

⚠ **Avvertenza:** attenersi alle dettagliate istruzioni di impiego Nr. 10613.



Opzione: Individualizzazione cromatica (tecnica di stratificazione) con composito

- Sono indicati compositi fotopolimerizzabili a base di metacrilato, in particolare compositi per otturazione di consistenza fluida, che si applicano e adattano agevolmente sul/al restauro. E' possibile anche l'uso extra-orale di compositi indiretti per rivestimento estetico, come ad es. VITA VM LC flow.

⚠ Attenersi alle dettagliate istruzioni di impiego Nr. 10384.

- La superficie del restauro VITA ENAMIC da individualizzare deve essere previamente irruvidita e condizionata con un idoneo adesivo. Specialmente con l'uso di VITA VM LC flow la superficie VITA ENAMIC va previamente silanizzata e quindi bagnato con VITA VM LC Modelling Liquid.

Condizionamento della superficie

- La superficie del restauro VITA ENAMIC da individualizzare deve essere ruvida e priva di grasso, per realizzare un legame ineccepibile col composito.
- Sulla superficie non devono permanere residui di liquido di fresaggio e lubrificante (ad es. Dentatec). Eliminarli con spray d'acqua o in bagno ad ultrasuoni.
- La rugosità superficiale che residua immediatamente dopo il processo CAM è sufficiente per l'individualizzazione. Se la superficie è già stata sottoposta a finitura, è possibile ripristinare la rugosità con uno di questi tre metodi:



- Irruvidimento con una diamantata.
- Sabbatura con Al_2O_3 , max. 50 μm ed una pressione di max. 1 bar.
- Mordenzare con acido fluoridrico in gel al 5%, ad es. VITA ADIVA CERA-ETCH come segue:

Con un pennellino monouso applicare VITA ADIVA CERA-ETCH sulle superfici da mordenzare.



Tempo di mordenzatura: 60 sec.

Dopo aver lasciato agire per il tempo indicato eliminare completamente qualsiasi residuo di acido dalla superficie mordenzata con acqua abbondante, un intenso getto di vapore o immergendo in bagno ad ultrasuoni in acqua distillata priva di grasso.

Non spazzolare, perchè questa operazione comporta eccessive impurità sulla superficie.

- Pulire accuratamente anche superfici sabbiate con Al_2O_3 .
- Dopo la detersione non toccare più la superficie.
- Con un pennellino monouso applicare l'adesivo sulla superficie irruvidita.



- Applicare il composito.

Prodotti consigliati per l'individualizzazione di restauri in VITA ENAMIC

Produttore	Compositi di otturazione/rivestimento fotopolimerizzabili	Adesivo
Kuraray	Clearfil Majesty Flow	Clearfil Ceramic Primer Plus
Ivoclar Vivadent	Tetric EvoFlow	Monobond Plus
3M ESPE	Filtek Supreme XTE Flowable	Scotchbond Universal
VITA	VITA VM LC flow	Silanizzazione (ad es. con VITA ADIVA C-PRIME), quindi VITA VM LC Modelling Liquid

⚠ **Avvertenza:** attenersi alle informazioni d'uso del singolo produttore e accertarsi che il fotopolimerizzatore usato assicuri l'intensità luminosa e la lunghezza d'onda necessarie per un completo indurimento del composito.

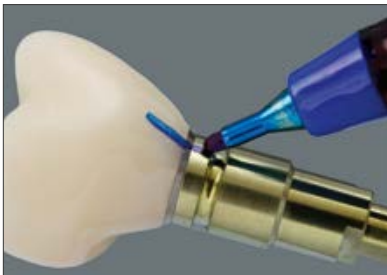
Incollaggio extraorale della base in titanio alla corona-abutment VITA ENAMIC

- Una preparazione precisa e accurata delle superfici di adesione è il presupposto per un incollaggio adesivo ottimale tra base in titanio e corona-abutment VITA ENAMIC.



⚠ Avvertenza: il diametro della base in titanio non deve essere ridotto, ad es. con una fresa.

- Per proteggere la superficie di adesione impianto-base in titanio, fissare la base in titanio in un analogo di laboratorio.
- Le superfici di contatto della base in titanio verso l'impianto non devono essere sabbiate né trattate in altro modo.
- Si consiglia di non accorciare la base in titanio!
- Prima dell'incollaggio verificare che la corona-abutment VITA ENAMIC si inserisca agevolmente e senza formare fessure sulla base in titanio.



- Posizionare la corona-abutment VITA ENAMIC sulla base in titanio e marcarla con un pennarello resistente all'acqua.
- Questo è di aiuto per il corretto posizionamento durante il successivo incollaggio della corona sulla base in titanio.
- Le superfici di adesione della corona-abutment VITA ENAMIC e della base in titanio devono essere prive di polvere e grasso.



- Per l'incollaggio extraorale della base in titanio con la corona-abutment VITA ENAMIC usare un composito di fissaggio opaco: Multilink Hybrid Abutment (Ivoclar Vivadent).

⚠ Avvertenza: attenersi alle istruzioni d'uso dei produttori del singolo prodotto!



Condizionamento della base in titanio

- Proteggere le superfici di adesione impianto-base in titanio con cera o silicone. Chiudere il canale di avvitamento con del nastro in teflon. Superiormente lasciar sporgere il nastro di teflon. In questo modo si potrà toglierlo più facilmente.



- Sabbiare con cautela esclusivamente le superfici da incollare della base in titanio con Al_2O_3 ,

– granulometria 50 μm ,

– Pressione max. 2,0 bar,

finché la superficie diventa opaca.



- Eliminare quindi la cera o il silicone. Togliere il nastro di teflon dal canale di avvitamento. Detergere la base in titanio in bagno ad ultrasuoni, con alcool o vapore ed asciugarla con un getto d'aria priva d'olio.

- Dopo la detersione le superfici da incollare non vanno più toccate. L'eventuale contaminazione potrebbe influire negativamente sul successivo legame di adesione.



- Con un pennellino monouso o un microbrush applicare un idoneo adesivo come ad es. Monobond Plus (Ivoclar Vivadent).

- Lasciar agire Monobond Plus per 60 sec.

- Asciugare quindi con un getto d'aria priva d'olio.

⚠ Avvertenza: attenersi alle istruzioni d'uso dei produttori del singolo prodotto!



- Prima dell'incollaggio con la corona-abutment VITA ENAMIC richiudere il canale di avvitamento con un pellet di ovatta o un nastro di teflon.

Condizionamento della corona-abutment VITA ENAMIC

- Eventualmente ricoprire superfici esterne già lucidate, per non morderle inavvertitamente.



- Applicare VITA ADIVA CERA-ETCH (acido fluoridrico in gel al 5%) sulle superfici da incollare.

Tempo di mordenzatura: 60 sec.

- Eliminare accuratamente qualsiasi residuo di acido sciacquando con lo spray d'acqua oppure mediante immersione in bagno ad ultrasuoni.

- Asciugare quindi con un getto d'aria priva d'olio. Una volta asciutte le superfici mordenzate risultano bianche opache.



- Sulla superficie mordenzata applicare un adesivo al silano (come ad es. VITA Monobond Plus, Ivoclar Vivadent).

- Lasciar agire e asciugare completamente l'adesivo al silano.

- Dopo questo trattamento preliminare evitare qualsiasi contaminazione delle superfici di adesione, per non influire negativamente sull'incollaggio adesivo.



⚠ Avvertenza: attenersi alle istruzioni d'uso dei produttori del singolo prodotto!

Incollaggio extraorale definitivo della base in titanio con la corona-abutment VITA ENAMIC



- Una preparazione precisa e accurata delle superfici di adesione è il presupposto per un incollaggio adesivo ottimale tra base in titanio e corona-abutment VITA ENAMIC.

⚠ Avvertenza: per l'incollaggio della base in titanio con la corona-abutment usare un idoneo composito di fissaggio opaco a base di metacrilato: Multilink Hybrid Abutment (Ivoclar Vivadent).



- Applicare il composito di fissaggio (Multilink Hybrid Abutment) sulla base in titanio secondo le indicazioni del produttore,



- e sull'interfaccia della corona-abutment VITA ENAMIC.

⚠ Avvertenza: attenersi alle istruzioni d'uso dei produttori del singolo prodotto!



- Infilare la corona-abutment VITA ENAMIC per ca 2/3 sulla base in titanio ruotandola leggermente avanti e indietro. In questo modo si assicura un bagnamento omogeneo di entrambe le superfici di adesione. Allineare le due parti in modo che le marcature coincidano.
- Infilare con cautela la corona-abutment VITA ENAMIC fino alla posizione marginale finale in modo che il meccanismo antirotazione e di posizionamento della base in titanio si innesti nella scanalatura dell'interfaccia della corona-abutment.
- Premere insieme con forza le parti per 5 sec.
- Controllare il corretto allineamento delle due parti nella posizione definitiva:
- Non danneggiare la base in titanio.
- Transizione corona-base in titanio priva di fessure!
- Togliere il pellet in resina espansa dal canale di avvitamento.
- Eliminare eventuali residui nel canale di avvitamento con un microbrush.



⚠ Importante: eliminare le eccedenze circolari di adesivo solo nella fase di indurimento 2–3 minuti dopo la miscelazione.

Fissare le parti esercitando una leggera pressione.



- Per la polimerizzazione definitiva del composito di fissaggio applicare un gel alla glicerina (ad es. VITA ADIVA OXY-PREVENT) sulla fessura di cementazione VITA ENAMIC/titanio per evitare la formazione dello strato di dispersione (inibizione di O2).

Tempo di indurimento (autopolimerizzazione) min. 7 minuti.

⚠ Importante: premere il restauro da incollare sulla base in titanio e non muoverlo fino al termine dell'autopolimerizzazione.



- Se nel canale di avvitamento permanessero residui di materiale di fissaggio, eliminarli con idonei strumenti rotanti. Non danneggiare la TiBase

⚠ Avvertenza: attenersi alle istruzioni d'uso dei produttori del singolo prodotto!



Lucidatura della fessura di cementazione

- Prelucidare e lucidare a specchio la fessura di cementazione con gli strumenti dei VITA ENAMIC Polishing Set, procedendo con cautela a bassa velocità (< 5.000 giri/min).
- Per la lucidatura a specchio finale è possibile usare un spazzolino in pelo di capra ed una pasta diamantata per lucidare (VITA Polish Hybrid). Infine conferire la lucentezza a specchio con mufloncini in cotone asciutti.

Riepilogo delle fasi procedurali per l'incollaggio extraorale della corona-abutment VITA ENAMIC con base in titanio

	Fasi procedurali	Interfaccia Corona-abutment VITA ENAMIC	Base in titanio
1.	Sabbiatura con corindone Al ₂ O ₃	–	50 µm, max 2,0 bar
2.	Detersione della superficie	Etanolo, lasciar evaporare	Bagno ad ultrasuoni, etanolo lasciar evaporare
3.	Mordenzatura (extraorale)	VITA ADIVA CERA-ETCH, 5% HF, 60 sec	–
4.	Detersione della superficie	Con spray d'acqua o in bagno ad ultrasuoni	–
5.	Condizionamento / silanizzazione	Applicare Monobond Plus, lasciar agire 60 sec. ed asciugare con un getto d'aria	Applicare Monobond Plus, lasciar agire 60 sec. ed asciugare con un getto d'aria
6.	Incollaggio adesivo	Multilink Hybrid Abutment Tempo di indurimento (autopolimerizzazione) min. 7 minuti*	
7.	Copertura della fessura di cementazione	VITA ADIVA OXY-PREVENT	
8.	Lucidatura della fessura di cementazione	VITA ENAMIC Polishing Set	

* **Importante:** premere il restauro da incollare sulla base in titanio e non muoverlo fino al termine dell'autopolimerizzazione.

⚠ Avvertenza: usare gli adesivi sopra elencati in conformità alle istruzioni dei produttori. Ad es. Monobond Plus (Ivoclar Vivadent), esclusivamente in combinazione con Multilink Hybrid Abutment (Ivoclar Vivadent).

Disinfezione/Sterilizzazione

Prima dell'inserimento si raccomanda di disinfettare le corone-abutment in VITA ENAMIC con un disinfettante per superfici contenente etanolo o di sterilizzarle. Attenersi alle disposizioni di legge e agli standard di igiene locali in vigore per gli studi odontoiatrici.

La sterilizzazione a vapore può essere eseguita con prevuoto frazionato 3 volte e mantenimento dei seguenti parametri:

- Tempo di sterilizzazione 10 min
- Temperatura vapore 134° C/ 273° F

Dopo la sterilizzazione la corona-abutment va inserita immediatamente senza essere conservata temporaneamente.

⚠ Avvertenze:

La sterilità della mesostruttura in VITA ENAMIC è responsabilità del clinico.

Accertarsi che la sterilizzazione venga effettuata con l'utilizzo di materiali e apparecchi idonei, e adottando metodi validati per gli specifici prodotti. Le apparecchiature usate vanno sottoposte a corretta installazione e regolare manutenzione.

Inserimento della corona-abutment VITA ENAMIC

Condizionamento del canale di avvitamento nella corona



- Con un pennellino monouso o un Microbrush applicare con cautela VITA ADIVA CERA-ETCH (acido fluoridrico in gel al 5%) esclusivamente nel canale di avvitamento.

⚠ Avvertenza: VITA ADIVA CERA-ETCH è solo per uso extraorale!

- Tempo di mordenzatura: 60 sec.
- Eliminare accuratamente qualsiasi residuo di acido con lo spray d'acqua per 60 sec. oppure mediante bagno ad ultrasuoni. Asciugare quindi 20 sec. con un getto d'aria priva d'olio.
- Sulle superfici mordenzate applicare del silano (ad es. VITA ADIVA C-PRIME, VITA).

Inserimento intraorale della corona-abutment sull'impianto



- Fissaggio della corona sull'impianto.
- Avvitamento manuale della vite in dotazione all'impianto.



- Serraggio della vite implantare con una chiave dinamometrica. Attenersi alle indicazioni del produttore!
- Tener asciutti campo operatorio e canale di avvitemento.



- Con uno strumento a pallina inserire un pellet in ovatta o materiale espanso sterile oppure un nastro di teflon nel canale di avvitemento.



- Applicazione di un adesivo compatibile con il composito per otturazione sulle superfici interne del canale di avvitemento.
- Chiusura del canale di avvitemento con composito per otturazione di colore adatto.
- Controllo dei punti di contatto approssimali e occlusali.

Riepilogo delle fasi procedurali per la chiusura intraorale del canale di avvitemento VITA ENAMIC con composito per otturazione

Fasi procedurali		Corona-abutment VITA ENAMIC
1.	Mordenzatura (extraorale)	VITA ADIVA CERA-ETCH 5% HF, 60 sec
2.	Condizionamento della superficie	Adesivo, compatibile con il composito di otturazioni
3.	Proteggere la testa della vite implantare	Pellet in resina espansa, nastro di teflon
4.	Otturazione adesiva	Composito di otturazioni
5.	Lucidatura del composito per otturazioni	ad es. VITA ENAMIC Polishing Set clinical/technical



Correzione morfologica

- Configurare l'occlusione in modo che sia assolutamente priva di interferenze. Eliminare contatti occlusali di frizione con una diamantata (40 µm).



Finitura e lucidatura (intraorale)

- Durante la finitura e lucidatura prestare attenzione a bordi e punti di contatto. Attenersi alla corretta velocità ed evitare surriscaldamenti.

Per ottenere una lucentezza superficiale naturale, è opportuno procedere in 2 fasi:

- Prelucidatura con raffreddamento ad acqua con i gommini rosa del VITA ENAMIC Polishing Set (7.000 – 10.000 giri/min).



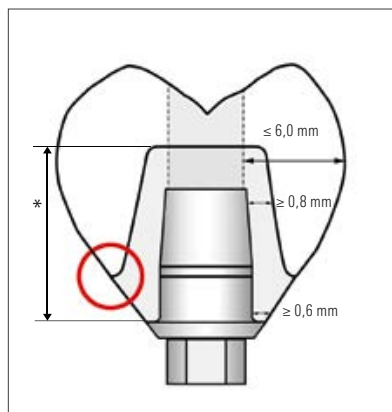
- Lucidatura a specchio con raffreddamento ad acqua con i gommini diamantati grigi del VITA ENAMIC Polishing Set (5.000 – 8.000 giri/min).

Esercitare pressione ridotta!

- ⚠ **Suggerimento:** eseguire la lucidatura a specchio finale a velocità bassissima e a secco. Se si utilizzano dischi Sof-Lex per la finitura e la prelucidatura, prestare attenzione ad usare solo le granulometrie media (M), fine (F) e ultrafine (SF).



- Corona-abutment VITA ENAMIC finita.



Requisiti geometrici per mesostrutture VITA ENAMIC®

In generale:

* ⚠ **Avvertenza: altezza massima della mesostruttura * = doppia altezza della TiBase.**

- La mesostruttura va configurata analogamente alla preparazione di un dente naturale.
- Evitare spigoli vivi ed angoli. Configurazione conforme alla ceramica!*
- Gradino circolare con bordi interni arrotondati o becco di flauto.
- Spessore della mesostruttura intorno al canale di avvitamento: **min. 0,8 mm.**
- Per un fissaggio autoadesivo della corona sulla mesostruttura è necessario prevedere superfici ritentive ed una sufficiente „altezza del mocnone.
- In considerazione del canale di avvitamento della mesostruttura la **larghezza circolare della corona** va limitata **a 6,0 mm.**

* Per informazioni dettagliate consultare lo stampato “Aspetti clinici in ceramica integrale” Nr. 1696.

Piano di trattamento VITA IMPLANT SOLUTIONS



Svolgimento clinico e odontotecnico step-by-step sull'esempio di una corona frontale su 21

- Riabilitazione con impianto Biomet 3i Certain
- Mesostruttura in VITA ENAMIC, corona in VITA ENAMIC.

Trasferimento della posizione dell'impianto in un modello digitale

Questo può essere effettuato

1. mediante scansione del modello dopo impronta convenzionale (soluzione labside)
2. mediante scansione intraorale (soluzione chairside)

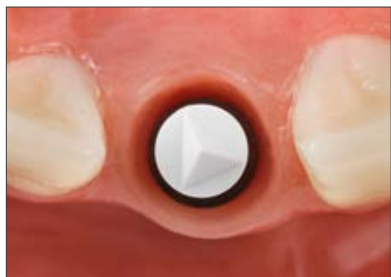


1. Scansione sul modello

- Inserire la base in titanio sull'ideale analogo del modello master ed avvitarla con la vite abutment facente parte del set.
- Infilare lo scanbody in dotazione sulla base in titanio senza formare fessure.

⚠ **Avvertenza:** prestare attenzione all'apposita scanalatura di guida.
Per la scansione dello scanbody non occorre Powder/Scanspray.

- Per informazioni sulla scansione consultare le indicazioni del produttore del sistema CAD/CAM.
- **Scansione dello scanbody bianco mediante inEos Blue o inEos X5.**



2. Scansione intraorale

Fissare lo ScanPost o la boccola TiBase idonei sull'impianto con l'apposita vite.

- Infilare lo scanbody del set sulla base in titanio accertandosi di non lasciare fessure.

– **Scanbody bianco per CEREC AC con Bluecam**

– **Scanbody grigio per CEREC AC con Omnicam o Primescan**

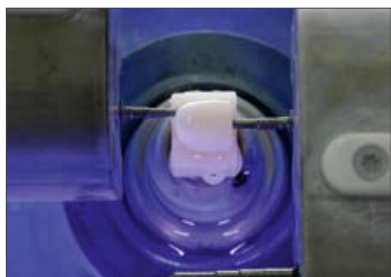
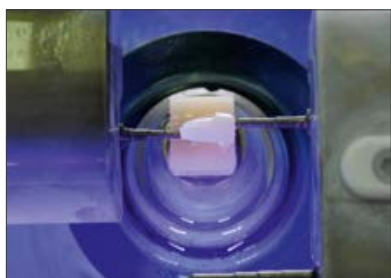
Lo ScanPost è particolarmente indicato per impianti posti in profondità. V. indicazioni in basso.

- Gli scanbody sono disponibili con interfaccia S e L. L'ultima lettera nella denominazione dello ScanPost o della TiBase indica l'idoneo formato interfaccia S o L. Il formato interfaccia si riferisce anche alla geometria del blocchetto (ad es. VITA ENAMIC IS-16 S o L).
- Tutti gli scanbody possono essere disinfettati.

⚠ Avvertenza: attenersi alle istruzioni di impiego „ScanPost“ Sirona contenenti anche indicazione sulla compatibilità dei singoli sistemi implantari e sulla disinfezione degli scanbody.

Progettazione

- Progettazione di una corona bicomponente VITA ENAMIC con CEREC SW 4.4, inLab SW 15.0 o versione superiore.
- Fresare quindi mesostruttura e corona dal blocchetto VITA ENAMIC del colore desiderato IS-14 o IS-16 S o L a seconda dell'idonea interfaccia.



Finitura della mesostruttura VITA ENAMIC

Per la finitura di restauri in VITA ENAMIC non usare strumenti in metallo duro perchè potrebbero danneggiare il materiale. Usare esclusivamente diamantate o gli speciali strumenti dei VITA ENAMIC Polishing Set clinical o technical. Eseguire la finitura esercitando pressione ridotta.



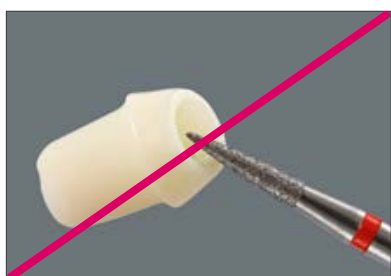
- Separazione della mesostruttura VITA ENAMIC dal blocchetto.



- Fissare la TiBase sull'analogo di laboratorio e adattare con cautela la mesostruttura VITA ENAMIC sulla TiBase.



- Con una diamantata a granulometria fine molare con cautela l'impregnatura rispettando la forma del profilo di emergenza ed il gradino.



- ⚠ **Avvertenza:** non eseguire adattamenti di forma individuali, perchè potrebbero influire negativamente sull'accoppiamento tra mesostruttura e base in titanio o tra mesostruttura e corona.

Incollaggio extraorale della base in titanio alla mesostruttura VITA ENAMIC

⚠ Avvertenza: il diametro della base in titanio non deve essere ridotto, ad es. con una fresa.

- Per proteggere la superficie di adesione impianto-base in titanio, fissare la base in titanio in un analogo di laboratorio.
- Le superfici di contatto della base in titanio verso l'impianto non devono essere sabbiate, né trattate in alcun altro modo!
- Si consiglia di non accorciare la base in titanio!
- Prima dell'incollaggio verificare che la mesostruttura VITA ENAMIC si inserisca agevolmente e senza formare fessure sulla base in titanio.
- Posizionare la mesostruttura VITA ENAMIC sulla base in titanio e marcarla con un pennarello resistente all'acqua.
- Questo è di aiuto per il corretto posizionamento durante il successivo incollaggio della corona sulla base in titanio.
- Le superfici di adesione della mesostruttura VITA ENAMIC e della base in titanio devono essere prive di polvere e grasso.
- Come adesivo per l'incollaggio extraorale della base in titanio e della mesostruttura VITA ENAMIC usare Multilink Hybrid Abutment (Ivoclar Vivadent).



⚠ Avvertenza: attenersi alle istruzioni d'uso dei produttori del singolo prodotto!

Condizionamento della base in titanio



- Proteggere le superfici di adesione impianto-base in titanio con cera o silicone. Chiudere il canale di avvitamento con del nastro in teflon. Superiormente lasciar sporgere il nastro di teflon. In questo modo si potrà toglierlo più facilmente.



- Sabbiare con cautela esclusivamente le superfici da incollare della base in titanio con Al_2O_3 ,
 - granulometria 50 μm ,
 - pressione 1,5 bar,finché la superficie diventa opaca.



- Eliminare quindi la cera o il silicone. Togliere il nastro di teflon dal canale di avvitamento. Detergere la base in titanio in bagno ad ultrasuoni, con alcool o una vapore ed asciugare con un getto d'aria
- Dopo la detersione le superfici da incollare non vanno più toccate. L'eventuale contaminazione potrebbe influire negativamente sul successivo legame di adesione.



- Con un pennellino monouso o un microbrush applicare un idoneo adesivo come ad es. Monobond Plus (Ivoclar Vivadent).
- Lasciar agire Monobond Plus per 60 sec.
- Asciugare quindi con un getto d'aria priva d'olio.

⚠ Avvertenza: per l'incollaggio della base in titanio alla mesostruttura usare un materiale di fissaggio opaco.



- Prima di procedere all'incollaggio della mesostruttura VITA ENAMIC, richiudere il canale di avvitamento con un pellet di ovatta o del nastro di teflon.

Condizionamento della mesostruttura VITA ENAMIC



- Prima dell'incollaggio adesivo alla base in titanio sgrassare il canale di avvitamento della mesostruttura con alcool.
- Eventualmente ricoprire superfici esterne già lucidate, per non mordenzarle inavvertitamente.
- Applicare VITA ADIVA CERA-ETCH (acido fluoridrico in gel al 5%) sulle superfici da incollare.



- Tempo di mordenzatura: 60 sec.
- Eliminare accuratamente qualsiasi residuo di acido sciacquando con lo spray d'acqua oppure mediante immersione in bagno ad ultrasuoni.
- Asciugare quindi con un getto d'aria priva d'olio. Una volta asciutte le superfici mordenzate risultano bianche opache.



- Sulla superficie mordenzata applicare un adesivo al silano (come ad es. VITA Monobond Plus, Ivoclar Vivadent).
- Lasciar agire e asciugare completamente l'adesivo al silano.
- Dopo questo trattamento preliminare evitare qualsiasi contaminazione delle superfici di adesione, per non influire negativamente sull'incollaggio adesivo.

⚠ Avvertenza: attenersi alle istruzioni d'uso dei produttori del singolo prodotto!

Incollaggio extraorale della base in titanio alla mesostruttura VITA ENAMIC



- Una preparazione precisa e accurata delle superfici di adesione è il presupposto per un incollaggio adesivo ottimale tra base in titanio e mesostruttura VITA ENAMIC.

⚠ **Avvertenza:** per l'incollaggio della base in titanio con la mesostruttura usare un idoneo composito di fissaggio opaco a base di metacrilato: Multilink Hybrid Abutment (Ivoclar Vivadent).



- Applicare il composito di fissaggio (Multilink Hybrid Abutment) sulla base in titanio secondo le indicazioni del produttore,



- e sull'interfaccia della mesostruttura VITA ENAMIC.



- Infilare la mesostruttura VITA ENAMIC per ca 2/3 sulla base in titanio ruotandola leggermente avanti e indietro. In questo modo si assicura un bagnamento omogeneo di entrambe le superfici di adesione. Allineare le due parti in modo che le marcature coincidano.
- Infilare con cautela la mesostruttura VITA ENAMIC fino alla posizione marginale finale in modo che il meccanismo antirotazione e di posizionamento della base in titanio si innesti nella scanalatura della mesostruttura.
- Premere insieme con forza le parti per 5 sec.
- Controllare il corretto allineamento delle due parti nella posizione definitiva:
- Non danneggiare la base in titanio.
- Transizione corona-base in titanio priva di fessure!
- Togliere il nastro di teflon dal canale di avvitamento.
- Eseguire la polimerizzazione come da indicazioni del produttore.



- ⚠ Importante: eliminare le eccedenze circolari di adesivo solo nella fase di indurimento 2–3 minuti dopo la miscelazione.**
Fissare le parti esercitando una leggera pressione.



- Eliminare eventuali residui nel canale di avvitamento con un microbrush.



- Per la polimerizzazione definitiva del composito di fissaggio applicare un gel alla glicerina (ad es.) sull'interfaccia VITA ENAMIC/titanio per evitare la formazione dello strato di dispersione (inibizione di O₂).

Tempo di indurimento (autopolimerizzazione) min. 7 minuti.

- ⚠ Importante:** premere il restauro da incollare sulla base in titanio e non muoverlo fino al termine dell'autopolimerizzazione.

- ⚠ Avvertenza:** attenersi alle istruzioni d'uso dei produttori del singolo prodotto!



Lucidatura del profilo di emergenza e della fessura di cementazione

⚠ Avvertenza: una polimerizzazione e lucidatura accurate sono presupposti imprescindibili per un risultato ottimale in quanto prevengono accumulo di placca e gengiviti.

- Prelucidare e lucidare a specchio il profilo di emergenza e la fessura di cementazione con gli strumenti dei VITA ENAMIC Polishing Set adottando velocità ridotta (< 5.000 giri/min) e cautela.



- Per la lucidatura a specchio finale è possibile usare un spazzolino in pelo di capra ed una pasta diamantata per lucidare (VITA Polish Hybrid). Infine conferire la lucentezza a specchio con mufloncini in cotone asciutti.
- Eliminare con cautela ev. residui del composito di fissaggio dal canale di avvitamento utilizzando strumenti diamantati.

Riepilogo delle fasi procedurali per l'incollaggio extraorale della mesostruttura VITA ENAMIC con base in titanio

	Fasi procedurali	Interfaccia mesostruttura VITA ENAMIC	Base in titanio
1.	Sabbiatura con corindone Al ₂ O ₃	–	50 µm, max 2,0 bar
2.	Detersione della superficie	Etanolo, lasciar evaporare	Bagno ad ultrasuoni, etanolo lasciar evaporare
3.	Mordenzatura (extraorale)	VITA ADIVA CERA-ETCH, 5% HF, 60 sec	–
4.	Detersione della superficie	Con spray d'acqua o in bagno ad ultrasuoni	–
5.	Condizionamento / silanizzazione	Applicare Monobond Plus, lasciar agire 60 sec. ed asciugare con un getto d'aria	Applicare Monobond Plus, lasciar agire 60 sec. ed asciugare con un getto d'aria
6.	Incollaggio adesivo	Multilink Hybrid Abutment Tempo di indurimento (autopolimerizzazione) min. 7 minuti*	
7.	Copertura della fessura di cementazione	VITA ADIVA OXY-PREVENT	
8.	Lucidatura fessura di cementazione	VITA ENAMIC Polishing Set	

* **Importante:** premere il restauro da incollare sulla base in titanio e non muoverlo fino al termine dell'autopolimerizzazione.

⚠ Avvertenza: usare gli adesivi sopra elencati in conformità alle istruzioni dei produttori. Ad es. Monobond Plus (Ivoclar Vivadent), esclusivamente in combinazione con Multilink Hybrid Abutment (Ivoclar Vivadent).

Finitura della corona (extraorale)

Per la finitura di restauri in ceramica ibrida VITA ENAMIC non usare strumenti in metallo duro perchè potrebbero danneggiare il materiale. Usare esclusivamente diamantate o gli strumenti speciali dei VITA ENAMIC Polishing Set clinical o technical. Eseguire la finitura esercitando pressione ridotta.



- Con una diamantata a granulometria fine molare l'impernatura al blocchetto rispettando la forma del profilo di emergenza ed il bordo coronale.



- Non intervenire sul gradino coronale, in quanto influirebbe negativamente sulla precisione della mesostruttura.



- ⚠ **Suggerimento:** rifinire i bordi coronali con la corona inserita sulla mesostruttura. In tal modo si ottiene un passaggio fluido tra corona e mesostruttura.

- In caso di imprecisioni eseguire correzioni sulla corona, non sulla mesostruttura.



- Eventualmente, eseguire un'ulteriore tessitura superficiale.



- Adattamento intraorale, controllare i contatti approssimali.



- Le zone approssimali vanno sottoposte a lucidatura extraorale prima del fissaggio sulla mesostruttura.

Specialmente per VITA ENAMIC:

- Eseguire prelucidatura e lucidatura a specchio con gli strumenti dei VITA ENAMIC Polishing Set technical o clinical. Attenersi alle rispettive velocità!
- Per la lucidatura a specchio finale è possibile usare un spazzolino in pelo di capra ed una pasta diamantata per lucidare (VITA Polish Hybrid). Infine conferire la lucentezza a specchio con mufloncini in cotone asciutti.
- Se si usano dischi Sof-Lex (3M Espe) per la levigatura/prelucidatura, prestare attenzione ad usare le granulometrie media (M), fine (F) e ultrafine (SF).



VITA ENAMIC Polishing Set technical



VITA ENAMIC Polishing Set clinical

Opzione: Caratterizzazione cromatica (tecnica di pittura)

– V. avvertenze a pag. 36.

Opzione: Individualizzazione cromatica (tecnica di stratificazione)

– V. avvertenze a pag. 36.

Condizionamento e inserimento di mesostruttura e corona



• Condizionamento della mesostruttura VITA ENAMIC

- Il condizionamento delle superfici VITA ENAMIC è determinante per una perfetta unione adesiva tra mesostruttura e corona in ceramica ibrida VITA ENAMIC:
- Applicare VITA ADIVA CERA-ETCH (acido fluoridrico in gel al 5%) sulle superfici da incollare.

Tempo di mordenzatura: 60 sec.



- Eliminare accuratamente qualsiasi residuo di acido sciacquando con lo spray d'acqua oppure mediante immersione in bagno ad ultrasuoni.
- Asciugare quindi con un getto d'aria priva d'olio. Una volta asciutte le superfici mordenzate risultano bianche opache.



- Sulla superficie mordenzata applicare dell'adesivo al silano (ad es. VITA ADIVA C-PRIME, VITA; Monobond Plus, Ivoclar Vivadent o CLEARFIL CERAMIC PRIMER, Kuraray).
- Lasciar agire e asciugare completamente l'adesivo al silano.
- Dopo questo trattamento preliminare evitare qualsiasi contaminazione delle superfici di adesione, per non influire negativamente sull'incollaggio adesivo.

⚠ **Avvertenza:** attenersi alle istruzioni d'uso dei produttori del singolo prodotto!

Disinfezione/Sterilizzazione

Prima dell'inserimento si raccomanda di disinfettare le mesostrutture in VITA ENAMIC con un disinfettante per superfici contenente etanolo o di sterilizzarle. Attenersi alle disposizioni di legge e agli standard di igiene locali in vigore per gli studi odontoiatrici.

La sterilizzazione a vapore può essere eseguita con prevuoto frazionato 3 volte e mantenimento dei seguenti parametri:

- Tempo di sterilizzazione 10 min
- Temperatura vapore 134° C/ 273° F

Dopo la sterilizzazione la corona-abutment va inserita immediatamente e non deve essere conservata temporaneamente.

⚠ **Avvertenze:**

La sterilità della mesostruttura in VITA ENAMIC è responsabilità del clinico.

Accertarsi che la sterilizzazione venga effettuata con l'utilizzo di materiali e apparecchi idonei, e adottando metodi validati per gli specifici prodotti. Le apparecchiature usate vanno sottoposte a corretta installazione e regolare manutenzione.



Avvitamento della mesostruttura VITA ENAMIC

⚠ **Avvertenza:** per l'avvitamento dell'impianto usare l'apposito strumento fornito dal produttore dell'impianto osservando le coppie indicate.

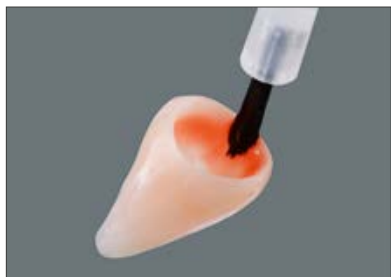
- Inserimento intraorale della mesostruttura VITA ENAMIC sull'impianto.
- Avvitamento manuale della vite in dotazione all'impianto.



- Serraggio della vite implantare con una chiave dinamometrica (attenersi alle indicazioni del produttore!).



- Con uno strumento a pallina inserire un pellet in ovatta o materiale espanso sterile oppure un nastro di teflon nel canale di avvitamento.
- Chiusura del canale di avvitamento con un composito provvisorio. In tal modo si consente un successivo accesso alla vite.



Condizionamento della corona VITA ENAMIC

Si consiglia di eseguire la prova clinica prima della mordenzatura, per non contaminare la superficie di adesione.

- Prima dell'inserimento sgrassare il restauro con alcool.
- Applicare ADIVA VITA CERA-ETCH (acido fluoridrico in gel al 5%) sulle superfici interne.

Tempo di mordenzatura: 60 sec.



- Eliminare accuratamente qualsiasi residuo di acido sciacquando con lo spray d'acqua oppure mediante immersione in bagno ad ultrasuoni. Quindi asciugare per 20 sec. Non spazzolare, pericolo di contaminazione! Una volta asciutte le superfici mordenzate risultano bianche opache.



- Sulla superficie mordenzata applicare dell'adesivo al silano (ad es. VITA ADIVA C-PRIME, VITA; Monobond Plus, Ivoclar Vivadent o CLEARFIL CERAMIC PRIMER, Kuraray).
- A seconda del composito di fissaggio usato applicare ev. il Bonder e distribuirlo con un getto d'aria. Non fotopolimerizzare! Approntare per l'inserimento prevedendo una protezione contro la luce.

⚠ Avvertenza: attenersi alle informazioni d'uso del materiale di fissaggio scelto.



Fissaggio definitivo della corona VITA ENAMIC su mesostruttura VITA ENAMIC

- Applicazione di un idoneo materiale di fissaggio adesivo traslucente come ad es. VITA ADIVA F-CEM o PANA VIA F2.0 TC (Kuraray) nella corona preconditionata.



- Inserimento della corona sulla mesostruttura VITA ENAMIC e fissaggio nella posizione definitiva.



- Eliminazione delle eccedenze di materiale di fissaggio.



- Copertura della fessura di cementazione con un idoneo gel alla glicerina (ad es. VITA ADIVA OXY-PREVENT).



- Polimerizzazione con un polimerizzatore a LED.
- Eliminare il gel alla glicerina con acqua.
- Controllare occlusione e articolazione ed eventualmente procedere alla correzione. Se si eseguono molaggi sul restauro, tutte le aree interessate devono essere rilucidate a specchio (per VITA ENAMIC usare lo speciale VITA ENAMIC Polishing Set clinical).

Controllo dei bordi del restauro e della fessure di cementazione.
Eventualmente eliminare le eccedenze del composito di fissaggio.



Finitura e lucidatura (intraorale)

- Durante la finitura e lucidatura prestare attenzione a bordi e punti di contatto. Attenersi alla corretta velocità ed evitare surriscaldamenti.
- Controllo delle eccedenze, finitura con Sof-Lex Discs (3M Espe) o lime EVA.

Correzione morfologica

- Configurare l'occlusione / articolazione in modo che sia assolutamente priva di interferenze. Eliminare contatti occlusali di frizione con una diamantata (40 µm).
- Per ottenere una lucentezza superficiale naturale, è opportuno procedere in 2 fasi:

Specialmente per VITA ENAMIC:



- Prelucidatura con raffreddamento ad acqua con i gommini rosa del VITA ENAMIC Polishing Set (7.000 – 10.000 giri/min).
- Lucidatura a specchio con raffreddamento ad acqua con i gommini diamantati grigi del VITA ENAMIC Polishing Set (5.000 – 8.000 giri/min).
- Esercitare pressione ridotta!



⚠ **Suggerimento:** eseguire la lucidatura a specchio finale a velocità bassissima e a secco. Se si utilizzano dischi Sof-Lex per la finitura e la prelucidatura, prestare attenzione ad usare solo le granulometrie media (M), fine (F) e ultrafine (SF).






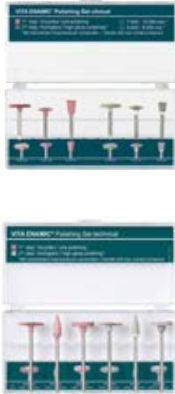


- Corona VITA ENAMIC con mesostruttura VITA ENAMIC finita in situ.

Riepilogo delle fasi procedurali per l'incollaggio intraorale di corone VITA ENAMIC su mesostruttura VITA ENAMIC

	Fasi procedurali	VITA ENAMIC Mesostrutture	Corona VITA ENAMIC
1.	Detersione della superficie	Etanolo	Etanolo, bagno ad ultrasuoni,
2.	Mordenzatura (extraorale)	VITA ADIVA CERA-ETCH, 5% HF, 60 sec	
3.	Detersione della superficie	Con spray d'acqua o in bagno ad ultrasuoni	
4.	Condizionamento / silanizzazione	applicare ad es. VITA ADIVA C-PRIME e lasciarlo asciugare	
5.	Incollaggio adesivo	ad es. VITA ADIVA F-CEM	
6.	Copertura della fessura di cementazione	VITA ADIVA OXY-PREVENT	
7.	Lucidatura della fessura di cementazione	VITA ENAMIC Polishing Set	

Prodotti consigliati	
<p>Gel mordenzante per ceramica per VITA ENAMIC VITA ADIVA CERA-ETCH, acido fluoridrico in gel al 5%</p> <p>– Siringa da 3 ml</p> <p>– Flacone contagocce da 6 ml</p>	
<p>Adesivo / Primer per VITA ENAMIC</p> <p>– VITA ADIVA C-PRIME, adesivo al silano, flaconcino da 3 ml</p> <p>– Monobond Plus (Ivoclar Vivadent)</p>	
<p>Adesivo per VITA CAD-Temp</p> <p>– SR Connect (Ivoclar Vivadent)</p>	
<p>Adesivo / Primer per base in titanio</p> <p>– Monobond Plus (Ivoclar Vivadent)</p>	
<p>Compositi di fissaggio per VITA CAD-Temp e VITA ENAMIC su base in titanio</p> <p>– Multilink Hybrid Abutment (Ivoclar Vivadent)</p>	

Prodotti consigliati	
<p>Composito di fissaggio per corona VITA ENAMIC su mesostruttura</p> <p>– VITA ADIVA F-CEM</p>	
<p>Materiale per la copertura della fessura di cementazione prima dell'indurimento del composito di fissaggio</p> <p>– VITA ADIVA OXY-PREVENT</p>	
<p>Materiali e adesivi per l'individualizzazione di VITA CAD-Temp e VITA ENAMIC</p> <p>– VITA VM LC/VITA VM LC flow, composito di rivestimento estetico</p> <p>– VITA VM LC Modelling Liquid, adesivo 10 ml</p>	 
<p>Materiale per la caratterizzazione cromatica di VITA ENAMIC</p> <p>– VITA AKZENT LC STANDARD KIT</p>	
<p>Strumenti per lucidare per la ceramica ibrida VITA ENAMIC</p> <p>– VITA ENAMIC Polishing Set clinical</p> <p>– VITA ENAMIC Polishing Set technical</p>	

- **Come chiudere il canale di avvitamento della corona-abutment VITA CAD-Temp o VITA ENAMIC dopo il fissaggio adesivo?**

Per chiudere il canale di avvitamento inserirvi pellet sterili di ovatta o resina espansa o nastro di teflon con un applicatore a pallina e applicare un idoneo agente adesivo sull'apertura di accesso. Sigillare quindi accuratamente con un composito per otturazione fotopolimerizzabile.

- **E' preferibile sigillare il profilo di emergenza della mesostruttura VITA ENAMIC rispettivamente della corona-abutment con VITA AKZENT LC Glaze o lucidarlo a specchio?**

Il profilo di emergenza andrebbe lucidato, perchè superfici lucidate a specchio riducono il deposito di placca.

- **Perchè è necessario sabbare con corindone (Al₂O₃) la base in titanio TiBase prima del fissaggio della sovrastruttura? E' possibile sabbare anche con perle di vetro?**

Solo con la sabbatura della base in titanio con Al₂O₃ prima del fissaggio della mesostruttura o della corona-abutment si consegue un ingrandimento definito della superficie ed una rugosità meccanica, che insieme al legame chimico a mezzo Primer conferisce un legame adesivo clinicamente sicuro tra mesostruttura o corona-abutment e TiBase. Le perle di vetro non sono idonee.







Sicurezza prodotto




Per informazioni su eventi gravi in combinazione con dispositivi medici, rischi generali dei trattamenti dentali, rischi residui e (se nel caso) sicurezza e prestazioni cliniche (SSCP) consultare https://www.vita-zahnfabrik.com/product_safety



Spiegazione dei simboli

Produttore VITA Zahnfabrik		Data di produzione	
Temperatura di conservazione		Numero di lotto (Charge)	LOT
Codice	REF	Dispositivo medico	MD
V. Istruzioni d'uso			

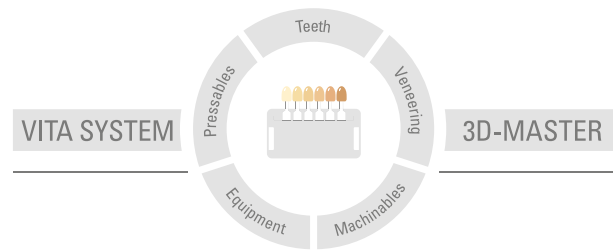
Indicazioni di sicurezza (i seguenti prodotti devono essere contrassegnati)		
<p>VITA ADIVA® CERA-ETCH (Acido fluoridrico in gel per ceramica)</p>	<p>Corrosivo/Tossico Solo per uso extraorale! Contiene acido fluoridrico. Tossico per ingestione. Letale per contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Nocivo per inalazione. Indossare occhiali / guanti / indumenti di protezione. Conservare sotto chiave. In caso di ingestione interpellare immediatamente un centro antiveneni e presentare la scheda di sicurezza. In caso di contatto con la pelle/gli indumenti togliere immediatamente gli indumenti contaminati e sciacquare con acqua abbondante. Per misure specifiche si veda la scheda di sicurezza. In caso di contatto con gli occhi sciacquare con acqua per alcuni minuti e interpellare un medico/centro antiveneni. Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.</p>	
<p>VITA ADIVA® C-PRIME (agente adesivo a base di silano)</p>	<p>Liquido e vapori facilmente infiammabili. Conservare lontano da fonti di calore / scintille / fiamme / superfici calde. Non fumare.</p>	
<p>VITAVM®LC (Composito di rivestimento estetico) (Contiene 2-dimetilaminoetilmetacrilato, trietilenglicoldimetacrilato)</p>	<p>Provoca irritazioni della pelle. Provoca gravi irritazioni agli occhi. Può causare reazioni allergiche.</p>	
<p>VITAVM®LC flow (Composito di rivestimento estetico) (Contiene 2-dimetilaminoetilmetacrilato, trietilenglicoldimetacrilato)</p>	<p>Provoca irritazioni della pelle. Provoca grave irritazione degli occhi. Può provocare reazioni allergiche della pelle. Tossico per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine.</p>	
<p>VITAVM®LC MODELLING LIQUID (agente adesivo) (Contiene trietilenglicoldimetacrilato)</p>	<p>Provoca irritazioni della pelle. Provoca grave irritazione degli occhi. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare reazioni allergiche della pelle.</p>	
<p>Indumenti di protezione</p>	<p>Durante il lavoro indossare occhiali / mascherina, guanti e indumenti di protezione. In caso di formazione di polvere lavorare con aspirazione o mascherine di protezione</p>	

Indicazioni di sicurezza (i seguenti prodotti devono essere contrassegnati)		
<p>VITA AKZENT LC EFFECT STAINS/CHROMA STAINS/GLAZE</p>	<p>Pericolo Liquido e vapori facilmente infiammabili. Provoca irritazioni della pelle. Può provocare reazioni allergiche della pelle. Provoca gravi lesioni oculari. Può irritare le vie respiratorie. Tossico per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine. Indossare guanti / indumenti / occhiali di protezione. Tenere il contenitore ben chiuso. Proteggere dal calore. Non fumare.</p>	
<p>VITA AKZENT LC CLEANER</p>	<p>Contiene etanolo Liquido e vapori facilmente infiammabili. Provoca grave irritazione degli occhi. Tenere il contenitore ben chiuso. Proteggere dal calore. Conservare lontano da fiamme e scintille.</p>	
<p>VITAVM[®]LC MODELLING LIQUID</p>	<p>Contiene trietilenglicoldimetacrilato 2-dimetilaminoetilmetacrilato. Provoca irritazioni della pelle. Provoca grave irritazione degli occhi. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare reazioni allergiche della pelle.</p>	



I prodotti contrassegnati con un pittogramma relativo ad una sostanza pericolosa vanno smaltiti come rifiuti pericolosi. Residui di prodotto contaminati vanno eventualmente trattati e smaltiti separatamente in conformità alle indicazioni regionali. Le relative schede di sicurezza possono essere scaricate da www.vita-zahnfabrik.com/sds.

Con l'ineguagliato VITA SYSTEM 3D-MASTER® si riproducono in modo sistematico, univoco e completo tutti i colori dei denti naturali.



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: 2024-05

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 e i seguenti prodotti sono marcati:

CE 0124:

VITA ENAMIC® · VITA CAD-Temp® · VITAVM_{LC} · VITAVM_{LC} flow · VITA AKZENT® LC

Produzione

VITA ADIVA® F-CEM, VITA ADIVA® C-PRIME, VITA ADIVA® OXY-PREVENT:
Harvard Dental International GmbH, Margaretenstr. 2-4, 15366 Hoppegarten/Germania,
Tel.: +49 / (0)30 - 99 28 978-0

Harvard Dental International GmbH è certificata secondo la Direttiva sui Dispositivi Medici e i seguenti materiali sono marcati

CE 0482:

VITA ADIVA® F-CEM, VITA ADIVA® C-PRIME

Rx only (solo per uso professionale)  

  VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG, Bad Säckingen (Germany)
Zweigniederlassung Basel c/o Perrig AG, Max Kämpf-Platz 1, 4058 Basel

Sirona CEREC® e inLab® MC XL sono marchi registrati della Sirona Dental Systems GmbH, D-Bensheim. Multilink® Hybrid Abutment, Monobond® Plus e Tetric EvoFlow® sono marchi registrati della Ivoclar Vivadent AG, FL-Schaan. Clearfil® e Clearfil Majesty® sono marchi registrati della Kuraray Europe GmbH, D-Hattersheim. Sof-Lex® und Filtek® sono marchi registrati della 3M Company o 3M Deutschland GmbH

[1]* Contattare il produttore degli impianti per indicazioni riferite al sistema.

[2] „Aspetti clinici in ceramica integrale“, VITA Zahnfabrik, Nr. 1696.

VITA

 VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
Spitalgasse 3 · 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