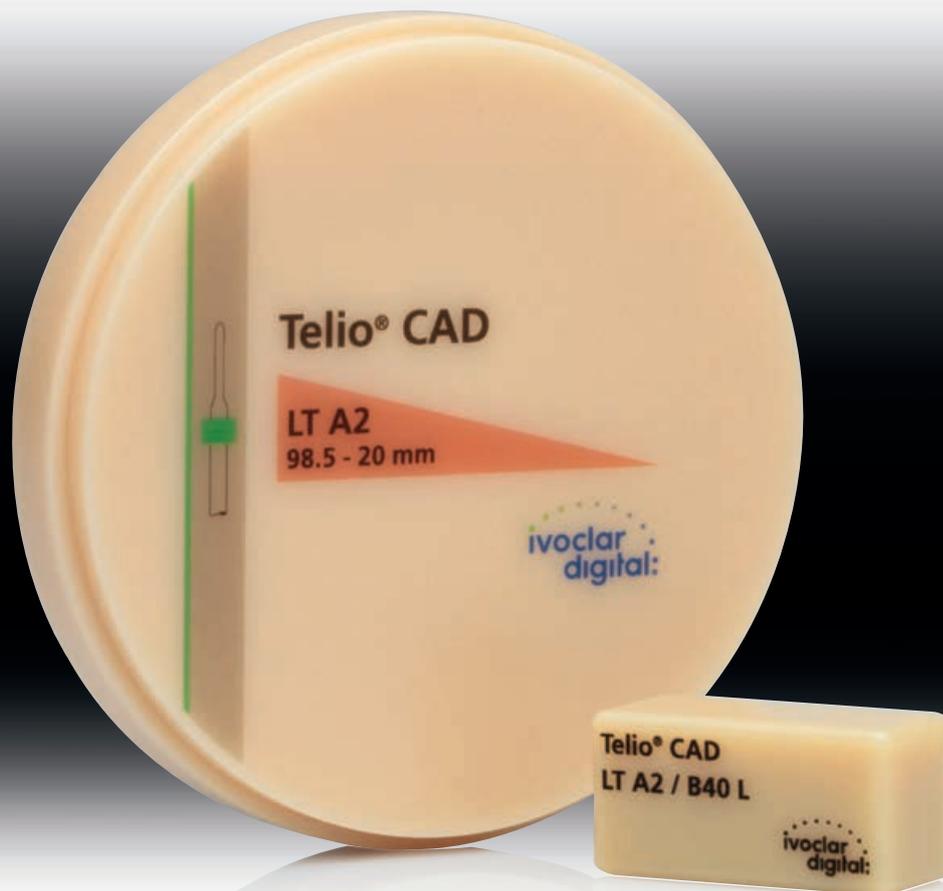


# Telio<sup>®</sup> CAD

## Monolithic Solutions



Istruzioni per l'uso

# Indice

**3** **Telio® System**

**4** **Telio® CAD Solutions**



**5** **Telio® CAD – Informazioni prodotto**

Il materiale  
Caratteristiche fisiche  
Utilizzo  
I partner CAD/CAM



**7** **Processo per la realizzazione di Telio CAD Monolithic Solutions**

Decorso di trattamento/Panoramica  
Presca del colore  
Preparazione  
Preparazione al processo CAD/CAM  
Spessori minimi del materiale/degli strati  
Rifinitura  
Lucidatura  
Individualizzazione (Tecnica cut-back)  
Ribasatura di restauri Telio CAD  
Correzioni e completamenti  
Cementazione

**22** **Informazioni generali**

Domande e risposte

Simboli nelle istruzioni d'uso



Importante



Informazione



Consigli e trucchi

# Telio® System

Tutto per i provvisori

La soluzione compatibile per trattamenti provvisori

Telio® è la soluzione completa per trattamenti provvisori ed è orientata ad odontoiatri, utilizzatori CAD/CAM ed odontotecnici. Tutti i prodotti sono indicati per la realizzazione di restauri provvisori convenzionali e supportati da impianti. Sono compatibili fra di loro dal punto di vista del materiale e cromaticamente calibrati in modo ottimale.

## Telio® CS

Per odontoiatri

Prodotti per la realizzazione dell'intera gamma di provvisori direttamente in studio dentistico.



## Telio® CAD

Per utilizzatori CAD/CAM

Blocchetti e dischi in resina per l'efficiente realizzazione di corone, corone abutment ibride e ponti provvisori con la tecnica CAD/CAM.



## Telio® Lab

Per odontotecnici

Resina per la realizzazione di provvisori a lungo termine nella tecnica a freddo.



# Telio® CAD

## Due soluzioni per massima flessibilità

### Telio® CAD Solutions

Telio® CAD è sinonimo di individualità. A seconda delle indicazioni è possibile scegliere fra due possibili soluzioni. In tal modo si crea la massima flessibilità nel decorso di lavoro digitale.

#### Telio® CAD Monolithic Solutions

Efficiente realizzazione di provvisori a lungo termine con la tecnica CAD/CAM.



#### Telio® CAD Abutment Solutions

Trattamenti ibridi a supporto implantare realizzati al CAD/CAM per restauri provvisori individuali di denti singoli.



Nella presente istruzione d'uso viene descritta la realizzazione di **Telio CAD Monolithic Solutions**. Per la tecnica **Telio CAD Abutment Solutions** è disponibile un'istruzione d'uso separata.

# Telio<sup>®</sup> CAD

## Informazioni prodotto

### Il materiale

Telio CAD sono blocchetti e dischi in PMMA reticolato per la realizzazione di provvisori a lungo termine tramite la tecnica CAD/CAM. Grazie al processo di polimerizzazione industriale, i blocchetti ed i dischi presentano un'elevata omogeneità del materiale. Non è necessario tenere in considerazione la contrazione da polimerizzazione oppure lo strato inibito. Grazie alla realizzazione CAD/CAM è garantita in ogni momento la semplice riproducibilità del trattamento. Per mezzo di supercolori e/o masse da stratificazione, si possono quindi effettuare ottimizzazioni estetiche.

### Caratteristiche fisiche

		Specifiche	Valore tipico medio
Resistenza alla flessione <sup>1)</sup>	[MPa]	≥ 100	135
Modulo di elasticità <sup>2)</sup>	[MPa]	≥ 2800	3106
Durezza Brinell	[MPa]	≥ 140	176
Assorbimento d'acqua <sup>1)</sup>	[µg/mm <sup>3</sup> ]	≤ 40	21
Solubilità [µg/cm <sup>3</sup> ]	[µg/mm <sup>3</sup> ]	≤ 7.5	0.0018

<sup>1)</sup> EN ISO 10477:2004

<sup>2)</sup> rilevato da test di flessione

<sup>3)</sup> metodo interno

### Utilizzo

#### Indicazioni

Per la realizzazione di corone e ponti provvisori con la tecnica CAD/CAM.

#### Controindicazioni

- Costruzioni di ponti con oltre due elementi intermedi contigui

#### Importanti limitazioni alla lavorazione

Per una lavorazione di successo con Telio CAD devono essere rispettate le seguenti condizioni generali:

- Rispetto degli spessori minimi necessari
- Fresatura dei dischi e dei blocchetti in un sistema CAD/CAM compatibile
- Pittura / sovrastratificazione con masse consigliate rispettiv. deliberate

#### Composizione

Polimetilmetacrilato (PMMA)

#### Avvertenze

- Oltre alla conformazione ritenuta della preparazione, l'affidabile cementazione dei restauri Telio CAD con un cemento composito provvisorio (p.es. Telio CS Link) dipende dalla precisione di adattamento. Questa a sua volta dipende dal sistema CAD/CAM.
- Il mancato rispetto delle riportate limitazioni di utilizzo nonché delle fasi di lavorazione può condurre ad insuccessi.
- Non inalare la polvere di rifinitura durante la lavorazione – utilizzare impianto di aspirazione e mascherina di protezione.
- In caso di allergia nota al PMMA evitare l'uso di un trattamento con Telio CAD.
- Proteggere dalla luce del sole.

## I partner CAD/CAM

La lavorazione di Telio CAD deve avvenire in un sistema CAD/CAM autorizzato. Per informazioni in merito a questi sistemi CAD/CAM rivolgersi al relativo partner.

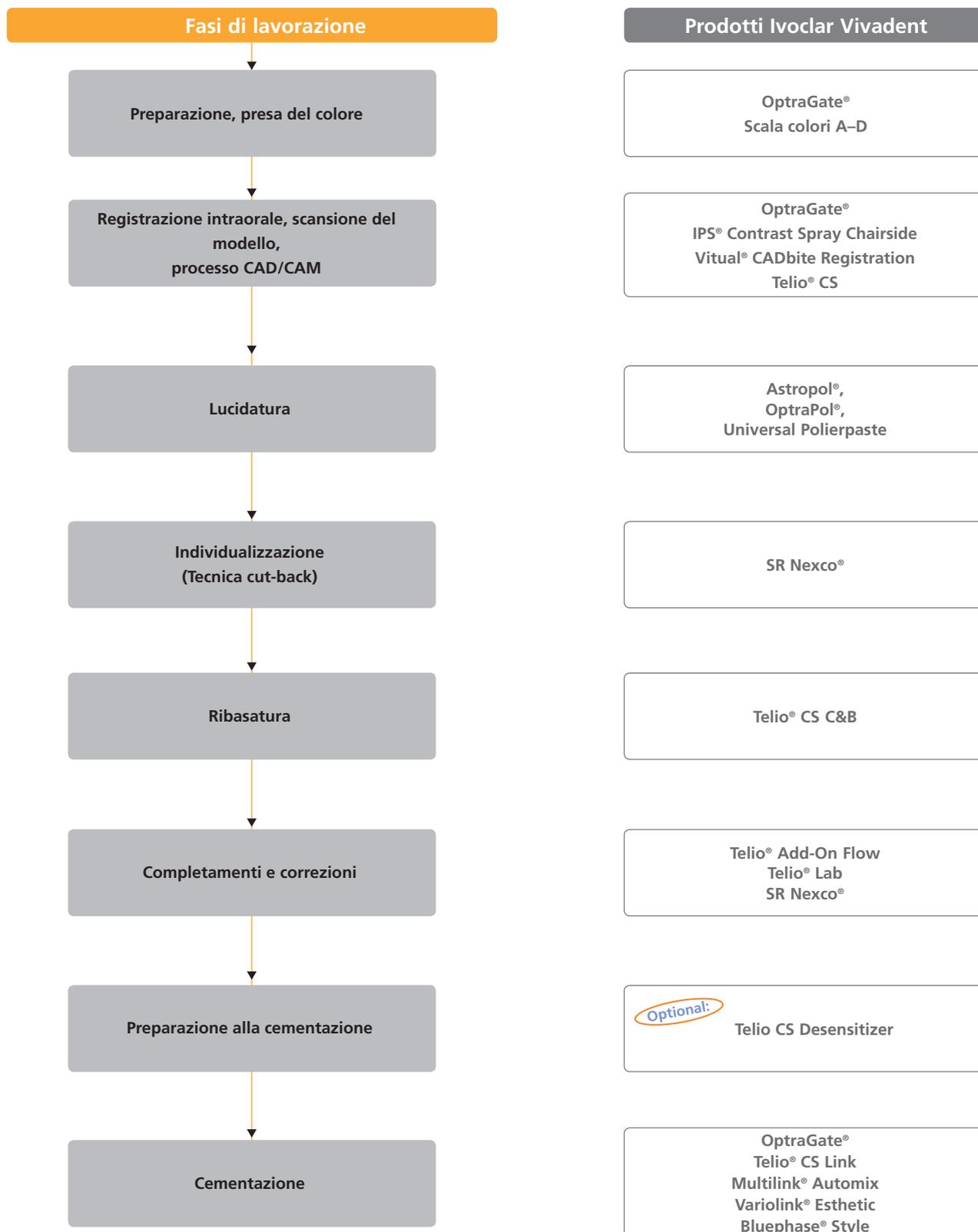
Per ulteriori informazioni consultare in internet la homepage



<http://www.ivoclarvivadent.it/it/i-nostri-partner/>

# Telio® CAD Monolithic Solutions

## Processo di realizzazione



La disponibilità prodotto può variare da paese a paese.

## Colore - colore del dente e colore dell'abutment

Dopo la detersione del dente avviene la determinazione del colore dentale tramite scala colori sul dente non ancora preparato, oppure sui denti contigui. Nella presa del colore si devono considerare le caratteristiche individuali (p.es. colore cervicale). Effettuare la presa del colore a luce diurna, per poter ottenere risultati il più possibile fedeli alla natura. Inoltre il paziente non dovrebbe indossare abiti o rossetto di colore troppo intenso.



## Preparazione

Dopo la determinazione del colore dentale si esegue la preparazione secondo le direttive per la preparazione.

## Preparazione al processo CAD/CAM

### Processo di scansione

Per la realizzazione di Telio CAD Monolithic Solutions, a seconda del sistema CAD/CAM utilizzato, la situazione clinica orale viene digitalizzata direttamente oppure indirettamente tramite scansione del modello. Per la scansione attenersi alle indicazioni del produttore del sistema CAD/CAM.

### Lavorazione tramite CAD/CAM - Blocchetti

Per le fasi di lavorazione per la realizzazione del restauro desiderato, si prega di consultare le istruzioni d'uso ed i manuali del relativo sistema CAD/CAM. Si prega di attenersi assolutamente alle indicazioni del produttore. Rispettare gli spessori minimi e le superfici di connessione richieste.

### Lavorazione tramite CAD/CAM - Dischi

I dischi Telio CAD possono essere lavorati in sistemi per fresatura CAD/CAM con un supporto standard di 98,5 mm. Per la lavorazione utilizzare esclusivamente gli strumenti di fresatura consigliati. Si prega di considerare che attraverso l'uso non corretto di strumenti per fresatura, spazzole per lucidatura, vaporizzatori, il materiale può essere esposto a surriscaldamento, che a sua volta può comportare un deterioramento del materiale.

## Spessori minimi del materiale/degli strati

Il rispetto dei requisiti geometrici delle strutture Telio CAD è la chiave di successo di restauri di lunga durata. Quanta più attenzione viene riposta nella conformazione, tanto migliore sarà il risultato finale ed il successo clinico.

Le seguenti regole basilari devono essere rispettate:

- In caso di denti fortemente preparati e di restauri totalmente o parzialmente rivestiti esteticamente, lo spazio a disposizione deve essere compensato dal corretto dimensionamento della componente altamente resistente Telio CAD e non dal materiale da stratificazione.
- La zona di passaggio al materiale da stratificazione non si deve trovare nell'area dei punti di contatto funzionali.
- Per Telio CAD, il design del restauro creato dal software deve essere adattato individualmente alla situazione clinica con il Design Tool. La ricostruzione delle zone mancanti - per ottenere un sufficiente supporto della forma e delle cuspidi - avviene con i Design Tools integrati nel software.

Spessori del materiale		Telio® CS
Spessori minimi delle pareti	occlusale	1,5 mm
	circolare	0,8 mm
Sezione delle connessioni ponte anteriore	con 1 elemento intermedio	min. 12 mm <sup>2</sup>
	con 2 elementi intermedi	min. 12 mm <sup>2</sup>
Sezione delle connessioni ponte posteriore	con 1 elemento intermedio	min. 12 mm <sup>2</sup>
	con 2 elementi intermedi	min. 16 mm <sup>2</sup>



**Il mancato rispetto dei criteri di conformazione della struttura, degli spessori minimi delle pareti e delle connessioni, può condurre all'insuccesso clinico.**

## Rifinitura

Dopo il processo di fresatura, separare il restauro dal disco rispettiv. dal punto di collegamento con frese in metallo duro.



Rifinitura con frese in metallo duro..



... e dischi

Per la rifinitura di strutture in Telio CAD si consiglia la seguente procedura:

- Rifinitura del punto di inizio fresatura con frese in metallo duro a taglio crociato.
- Correzioni di forma con frese in metallo duro a taglio crociato.
- Evitare surriscaldamento della ceramica.
- Adattare il restauro sui monconi e rifinire cautamente.
- Controllare i punti di contatto prossimali ed occlusali.
- Rifinire leggermente l'intera superficie occlusale con diamantata fine per lisciare il rilievo superficiale dovuto al CAD/CAM.
- Prestare attenzione, affinché dopo la rielaborazione siano ancora presenti gli spessori minimi della struttura.
- Prestare attenzione affinché il restauro prima di proseguire con la lavorazione, sia completamente deterso e che sia rimosso ogni residuo dell'additivo di fresatura dell'unità di fresatura CAD/CAM. Se rimangono residui dell'additivo di fresatura sulla superficie, ne possono risultare problemi di unione.
- Eventualmente effettuare una prova clinica.



- Rimuovere dal restauro con fresa in metallo duro possibili macchie bianche che si possono formare durante il processo di fresatura nell'apparecchio CAD/CAM.
- In caso di prova clinica su paziente, è consigliata una successiva detersione in bagno ad ultrasuoni o con vaporizzatore.

## Lucidatura



Durante la lucidatura prestare particolare attenzione ai bordi della corona, agli spazi interdentali, alle superfici oclusali ed alla superficie basale di elementi intermedi.

### Nello studio dentistico:

#### Astropol®

1. Fase: Rifinitura con Astropol® F (grigio):  
Con lo strumento per rifinitura Astropol F si eliminano le eccedenze e si lisciano le superfici ruvide del restauro.
2. Fase: Lucidatura con Astropol P (verde)  
Con la lucidatura con Astropol P si ottiene una superficie liscia del restauro.
3. Fase: Lucidatura a specchio con Astropol HP (rosa):  
utilizzare senza esercitare pressione. Le superfici del restauro vengono rifinite, rispettivamente lucidate con una pressione media.



Il processo di rifinitura e lucidatura avvengono con spray acqua che ha la funzione di raffreddamento ed anche di eliminare i residui di lucidatura. Se le eccedenze sono già state rimosse con strumento di rifinitura diamantato fine, rispettivamente le superfici del restauro sono già abbastanza lisce, è possibile rinunciare alla prima fase di rifinitura (Astropol F). Numero di giri consigliato: 7'500–10'000 U/min.

#### OptraPol®

In alternativa è possibile lavorare con il sistema di lucidatura monofase OptraPol®. In tal caso rispettare i seguenti punti:

- Numero di giri: 5'000–8'000 U./min.
- Lavorare soltanto con abbondante spray acqua

Il restauro viene lucidato a specchio con una sola fase di lucidatura e con pressione media.



### In laboratorio

La prelucidatura avviene con gommini e ruote in silicone di diverse gradazioni di abrasione da grossa a fine. La lucidatura a specchio avviene con spazzolino in pelo di capra, strumenti per lucidatura in cotone e pelle nonché pasta per lucidatura universale SR® Universal.



## Individualizzazione (Tecnica cut-back)

Per realizzare restauri altamente estetici, soprattutto in zona anteriore, vi è la possibilità di rivestire esteticamente il terzo incisale o oclusale con un composito da laboratorio (p.es. SR Nexco). Qui di seguito vengono descritte brevemente le singole fasi di lavorazione.

Per una descrizione dettagliata delle fasi di lavorazione, consultare le istruzioni d'uso SR Nexco.



Restauri Telio CAD adattati, parzialmente ridotti. Il cut-back può essere realizzato sia con relativa fresatura nell'unità CAD/CAM che tramite riduzione manuale.

Rifinire e/o sabbare la zona da completare ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ , 80–100  $\mu\text{m}$ , 1–2 bar), detergere con vaporizzatore ed asciugare con aria compressa priva di olio. Quindi applicare SR Connect, lasciare agire per 2–3 minuti e quindi polimerizzare per e 40 secondi (p.es. Bluephase® Style).



Applicazione delle masse SR Nexco Stains ...



...e SR Nexco.



Restauro Telio CAD individualizzato, prima e dopo la polimerizzazione



Restauro Telio CAD, caratterizzato con SR Nexco.



SR Nexco Stains non devono trovarsi direttamente sulla superficie del restauro del restauro, devono quindi essere sovrastratificati. Per provvisori realizzati in laboratorio consigliamo un'accurata lucidatura.

## Ribasatura di restauri Telio® CAD

Sabbiare le superfici interne ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ , granulometria 80–100  $\mu\text{m}$ , 1–2 bar) oppure fresare con diamantata grossa.



Irruvidire le pareti interne

Detergere accuratamente con acqua ed asciugare con aria compressa priva di olio. Quindi umettare le aree di unione con Telio Activator. Frizionarlo per almeno 30 secondi con un pennellino sull'intera superficie per ottenere una distribuzione ed una penetrazione rapida ed uniforme. Quindi lasciare agire l'Activator per ulteriori 30–60 s (tempo di azione totale 1–2 min).



Frizionare Telio Activator e lasciare agire.

Applicare ora l'adesivo Heliobond, distribuire in strato sottile con getto d'aria e polimerizzare per 10 secondi (p.es. Bluephase® Style).



Applicare Heliobond ...



... e distribuzione con aria.



Fotopolimerizzare Heliobond

Per la ribasatura, applicare Telio CS C&B miscelato nelle pareti interne della corona. Lasciare la cannula sempre immersa nel materiale per ottenere un riempimento privo di bolle. Se necessario, per ottenere un bordo della preparazione privo di bolle, possono essere spruzzati ??anche i denti preparati.



Riempimento con Telio CS C&B



Telio CAD ponte in situ con Telio CS C&B debordante

Il tempo di indurimento a temperatura ambiente (23°C) è di ca. 3 min. Dopo Telio CS C&B è in uno stato duro-elastico e può essere prelevato dal cavo orale insieme al restauro Telio CAD. Dopo il completo indurimento (4–5 min), avviene la lavorazione extraorale. Per la lavorazione, sono indicate frese in metallo dura a taglio crociato, per la lucidatura gommini in carburo di silicio (p.es. OptraPol oppure Astropol).



Rimozione extraorale delle eccedenze ...



... con frese e strumenti per lucidatura.



Restauro Telio CAD ultimato



Restauro Telio CAD ultimato, in situ

## Correzioni e completamenti

### Nello Studio dentistico (p.es. con Telio Add-On Flow oppure Tetric EvoCeram®)

Sabbiare le zone da completare ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ , 80–100  $\mu\text{m}$ , 1–2 bar) oppure fresare con diamantata grossa.

Quindi vi sono due possibilità per il condizionamento:

#### a) Utilizzo di Telio Activator e Heliobond

Umettare extraoralmente la zona da completare con Telio Activator. Frizionare l'Activator per 30 s con un Brush sull'intera superficie, per ottenere una distribuzione uniforme e quindi lasciare agire per ulteriori 30 – 60 secondi (tempo di azione totale 1 – 2 min). Quindi applicare l'adesivo Heliobond, distribuire con getto d'aria e polimerizzare  $\geq 10$  secondi.



#### b) Utilizzo di SR Connect

Applicare extraoralmente con pennellino monouso SR Connect in strato sottile sulla zona pretrattata da completare, lasciare agire 2–3 minuti e quindi polimerizzare per 40 secondi (p.es. Bluephase Style).



Successivamente applicare Telio Add-On Flow fotoindurente in spessori di max. 2 mm ed adattare con strumento idoneo. Fotopolimerizzare ogni strato per 40 secondi (p.es. Bluephase Style).

In alternativa si possono utilizzare anche altri compositi fotoindurenti Ivoclar Vivadent.



### In laboratorio (p.es. con SR Nexco oppure Telio Lab)

#### a) Con SR Nexco (fotoindurente)

Rifinire e/o sabbiare la zona da completare ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ , 80–100  $\mu\text{m}$ , 1–2 bar), detergere con vaporizzatore ed asciugare con aria compressa priva di olio. Quindi applicare SR Connect secondo le istruzioni d'uso, indurire e quindi sovrastratificare le masse SR Nexco (vedi istruzioni d'uso SR Nexco).

#### b) Con Telio Lab (autoindurente)

Rifinire e/o sabbiare la zona da completare ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ , 80–100  $\mu\text{m}$ , 1–2 bar), detergere con vaporizzatore ed asciugare con aria compressa priva di olio. A seguire condizionare con Telio Activator/ Telio Lab Cold Liquid.

Applicare Telio Activator in modo uniforme ma generoso sulla superficie pretrattata e lasciare agire da minimo 2 minuti fino a massimo 4 minuti. Quindi iniziare direttamente con l'applicazione di Telio Lab (vedi istruzioni d'uso Telio Lab).



## Cementazione



Per la cementazione provvisoria è consigliato l'uso di Telio CS Link. Qualora si desideri un legame affidabile per una permanenza prolungata in cavo orale, è consigliata la cementazione adesiva.

### a) Cementazione provvisoria

Se non è stata effettuata una ribasatura, sabbare le superfici interne ( $Al_2O_3$ , 80–100  $\mu m$ , 1–2 bar) oppure irruvidire con diamantata a grana grossa (dopo la ribasatura si rinuncia alla sabbatura/rifinitura).

#### Optional: Telio CS Desensitizer

Prima della cementazione, per ridurre ipersensibilità, può essere applicato Telio CS Desensitizer.

A tale scopo tenere il campo operatorio asciutto (p.es. rulli salivari). Applicare Telio CS Desensitizer sulla dentina e frizionare 10 secondi con pennello o brush. Distribuire cautamente le eccedenze.

Infine cementare i restauri con un cemento provvisorio privo di eugenolo (p.es. Telio CS Link).



#### Telio CS Link

Telio CS Link è un cemento composito provvisorio ad indurimento duale (foto ed autoindurente) per la cementazione provvisoria ed estetica di restauri provvisori.



- In caso di provvisori a lungo termine con cementazione provvisoria, sono necessari controlli ad intervalli regolari per effettuare, se necessario, una ri-cementazione.
- Per evitare precoci perdite di ritenzione:  
Oltre alla conformazione ritentiva della preparazione, l'affidabile cementazione dei restauri Telio CAD con un cemento composito provvisorio (p.es. Telio CS Link) dipende dalla precisione di adattamento. Questa a sua volta dipende dal sistema CAD/CAM.

**Optional:**

### Applicazione di un desensibilizzante

Grazie alla riduzione della sensibilità delle superfici dentinale preparate e, a seconda del caso, scoperte, Telio CS Desensitizer può rendere più gradevole per il paziente la fase del trattamento provvisorio. Per l'applicazione di Telio CS Desensitizer le superfici dentinali devono essere pulite ed asciutte.



Sciacquare con acqua le zone preparate del dente



Infine asciugare con getto d'aria priva di olio. (Non asciugare eccessivamente la dentina.)



Applicare Telio CS Desensitizer e frizionare sulla dentina per 10 secondi con uno strumento idoneo (p.es. pennello, brush per applicazione).



Cauta distribuzione delle eccedenze con getto d'aria. (Non asciugare eccessivamente la dentina.)



Applicazione diretta di Telio CS Link nel provvisorio



Cementazione sui denti preparati



Indurimento accelerato del cemento con l'apparecchio a luce.



Rimozione delle eccedenze con scaler e filo interdentale

## b) Cementazione adesiva

### Preparazione del restauro Telio CAD

Il condizionamento della superficie in PMMA, quale preparazione per la cementazione, è determinante per un legame ottimale fra il materiale da fissaggio ed il PMMA.



Per la fase di preparazione alla cementazione adesiva, attenersi al seguente procedimento:

- Sabbiare le superfici interne del restauro Telio CAD ( $Al_2O_3$ , 80–100  $\mu m$ , 1–2 bar) oppure irruvidire con diamantate a grana grossa.
- Detergere il restauro Telio CAD in bagno ad ultrasuoni oppure con vaporizzatore ed infine asciugare con aria.
- Dopo la pulizia evitare qualsiasi contaminazione delle superfici di adesione, poiché potrebbe ripercuotersi negativamente sulla tenuta adesiva.
- Applicare SR Connect in strato sottile con un pennellino monouso e lasciare agire per 2–3 minuti. Infine polimerizzare secondo la tabella di polimerizzazione.

<b>Apparecchio</b>	<b>Bluephase® Style (1200 ± 10% mW/cm<sup>2</sup>)</b>
<b>Produttore</b>	Ivoclar Vivadent AG
<b>SR Connect</b>	40 s

Lumamat 100	Spectramat	Labolight LV-III	Solidilite V	Visio Beta Vario	HiLite Power
Ivoclar Vivadent	Ivoclar Vivadent	GC	Shofu	3M	Heraeus Kulzer
P2: 11 min	2 min	3 min	3 min	4 x 20 s	90 s

Stato 2014



**È obbligatorio rispettare il tempo di azione di 30 secondi SR Connect:**

### Cementazione del restauro Telio CAD

Per la cementazione adesiva di Telio CAD è possibile scegliere fra gli affermati cementi compositi della Ivoclar Vivadent:

	Variolink® Esthetic	Multilink® Automix
Corone	✓	✓
Ponti	–	✓

Si prega di attenersi alle istruzioni d'uso del materiale da fissaggio scelto.

#### Variolink Esthetic

Il cemento composito adesivo, estetico ad indurimento a luce e duale per la cementazione definitiva di restauri in ceramica e composito.



#### Multilink Automix

Il cemento composito universale, autoindurente con fotoindurimento opzionale per la cementazione adesiva di restauri indiretti come inlays, onlays, corone, ponti e perni radicolari in metallo, metallo-ceramica, vetroceramica, disilicato di litio, ceramica a base di ossidi e composito.



**In caso di una cementazione adesiva, è possibile che la rimozione del restauro risulti difficoltosa.**

# Informazioni generali

## Domande e risposte

### **Perché utilizzare un blocchetto Telio CAD nello studio dentistico, se ho la possibilità di fresare subito un trattamento definitivo?**

*Se una prognosi è incerta, è indicato un restauro provvisorio con Telio CAD, per poter creare una situazione stabile dal punto di vista parodontale ed endodontico, prima del trattamento definitivo. I restauri in Telio CAD sono indicati inoltre anche come “trattamento provvisorio”, in quanto p.es. possono essere impiegati per rialzi occlusali prima del trattamento definitivo. Anche gli aspetti finanziari del paziente possono essere a favore di un provvisorio a lungo termine in Telio CAD come soluzione intermedia.*

### **Con quali strumenti di lucidatura si ottengono eccellenti risultati su Telio CAD?**

*Per una lavorazione intraorale è particolarmente indicato OptraPol.  
In laboratorio: Prelucidatura con gommini per lucidatura e ruote in silicone. Lucidatura a specchio con spazzolino in pelo di capra, strumenti per lucidatura in cotone e pelle nonché pasta per lucidatura universale SR Universal Polierpaste.*

### **I restauri in Telio CAD possono essere caratterizzati anche con SR Nexco Stains senza effettuare un cut-back ?**

*No – gli spessori sono troppo ridotti e si abradono troppo rapidamente o vengono abrasi velocemente con la lucidatura. L'utilizzo senza sovrastratificazione è contro-indicato (sia in laboratorio che in studio!).*





# Ivoclar Vivadent – worldwide

**Ivoclar Vivadent AG**  
Bendererstrasse 2  
9494 Schaan  
Liechtenstein  
Tel. +423 235 35 35  
Fax +423 235 33 60  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

**Ivoclar Vivadent Pty. Ltd.**  
1 – 5 Overseas Drive  
P.O. Box 367  
Noble Park, Vic. 3174  
Australia  
Tel. +61 3 9795 9599  
Fax +61 3 9795 9645  
[www.ivoclarvivadent.com.au](http://www.ivoclarvivadent.com.au)

**Ivoclar Vivadent GmbH**  
Tech Gate Vienna  
Donau-City-Strasse 1  
1220 Wien  
Austria  
Tel. +43 1 263 191 10  
Fax: +43 1 263 191 111  
[www.ivoclarvivadent.at](http://www.ivoclarvivadent.at)

**Ivoclar Vivadent Ltda.**  
Alameda Caiapós, 723  
Centro Empresarial Tamboré  
CEP 06460-110 Barueri – SP  
Brazil  
Tel. +55 11 2424 7400  
Fax +55 11 3466 0840  
[www.ivoclarvivadent.com.br](http://www.ivoclarvivadent.com.br)

**Ivoclar Vivadent Inc.**  
1-6600 Dixie Road  
Mississauga, Ontario  
L5T 2Y2  
Canada  
Tel. +1 905 670 8499  
Fax +1 905 670 3102  
[www.ivoclarvivadent.us](http://www.ivoclarvivadent.us)

**Ivoclar Vivadent Shanghai Trading Co., Ltd.**  
2/F Building 1, 881 Wuding Road,  
Jing An District  
200040 Shanghai  
China  
Tel. +86 21 6032 1657  
Fax +86 21 6176 0968  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

**Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.**  
Calle 134 No. 7-B-83, Of. 520  
Bogotá  
Colombia  
Tel. +57 1 627 3399  
Fax +57 1 633 1663  
[www.ivoclarvivadent.co](http://www.ivoclarvivadent.co)

**Ivoclar Vivadent SAS**  
B.P. 118  
F-74410 Saint-Jorioz  
France  
Tel. +33 4 50 88 64 00  
Fax +33 4 50 68 91 52  
[www.ivoclarvivadent.fr](http://www.ivoclarvivadent.fr)

**Ivoclar Vivadent GmbH**  
Dr. Adolf-Schneider-Str. 2  
73479 Ellwangen, Jagst  
Germany  
Tel. +49 7961 889 0  
Fax +49 7961 6326  
[www.ivoclarvivadent.de](http://www.ivoclarvivadent.de)

**Ivoclar Vivadent Marketing (India) Pvt. Ltd.**  
503/504 Raheja Plaza  
15 B Shah Industrial Estate  
Veera Desai Road, Andheri (West)  
Mumbai, 400 053  
India  
Tel. +91 22 2673 0302  
Fax +91 22 2673 0301  
[www.ivoclarvivadent.in](http://www.ivoclarvivadent.in)

**Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.**  
The Icon  
Horizon Broadway BSD  
Block M5 No. 1  
Kecamatan Cisauk Kelurahan Sampora  
15345 Tangerang Selatan – Banten  
Indonesia  
Tel. +62 21 3003 2932  
Fax +62 21 3003 2934  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

**Ivoclar Vivadent s.r.l.**  
Via Isonzo 67/69  
40033 Casalecchio di Reno (BO)  
Italy  
Tel. +39 051 6113555  
Fax +39 051 6113565  
[www.ivoclarvivadent.it](http://www.ivoclarvivadent.it)

**Ivoclar Vivadent K.K.**  
1-28-24-4F Hongo  
Bunkyo-ku  
Tokyo 113-0033  
Japan  
Tel. +81 3 6903 3535  
Fax +81 3 j 35844 3657  
[www.ivoclarvivadent.jp](http://www.ivoclarvivadent.jp)

**Ivoclar Vivadent Ltd.**  
12F W-Tower  
54 Seocho-daero 77-gil, Seocho-gu  
Seoul, 06611  
Republic of Korea  
Tel. +82 2 536 0714  
Fax +82 2 596 0155  
[www.ivoclarvivadent.co.kr](http://www.ivoclarvivadent.co.kr)

**Ivoclar Vivadent S.A. de C.V.**  
Calzada de Tlalpan 564,  
Col Moderna, Del Benito Juárez  
03810 México, D.F.  
México  
Tel. +52 (55) 50 62 10 00  
Fax +52 (55) 50 62 10 29  
[www.ivoclarvivadent.com.mx](http://www.ivoclarvivadent.com.mx)

**Ivoclar Vivadent BV**  
De Fruittuinen 32  
2132 NZ Hoofddorp  
Netherlands  
Tel. +31 23 529 3791  
Fax +31 23 555 4504  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

**Ivoclar Vivadent Ltd.**  
12 Omega St, Rosedale  
PO Box 303011 North Harbour  
Auckland 0751  
New Zealand  
Tel. +64 9 914 9999  
Fax +64 9 914 9990  
[www.ivoclarvivadent.co.nz](http://www.ivoclarvivadent.co.nz)

**Ivoclar Vivadent Polska Sp. z o.o.**  
ul. Jana Pawla II 78  
00-175 Warszawa  
Poland  
Tel. +48 22 635 5496  
Fax +48 22 635 5469  
[www.ivoclarvivadent.pl](http://www.ivoclarvivadent.pl)

**Ivoclar Vivadent LLC**  
Prospekt Andropova 18 korp. 6/  
office 10-06  
115432 Moscow  
Russia  
Tel. +7 499 418 0300  
Fax +7 499 418 0310  
[www.ivoclarvivadent.ru](http://www.ivoclarvivadent.ru)

**Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.**  
Qlaya Main St.  
Siricon Building No.14, 2<sup>nd</sup> Floor  
Office No. 204  
P.O. Box 300146  
Riyadh 11372  
Saudi Arabia  
Tel. +966 11 293 8345  
Fax +966 11 293 8344  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

**Ivoclar Vivadent S.L.U.**  
Carretera de Fuencarral n°24  
Portal 1 – Planta Baja  
28108-Alcobendas (Madrid)  
Spain  
Tel. +34 91 375 78 20  
Fax +34 91 375 78 38  
[www.ivoclarvivadent.es](http://www.ivoclarvivadent.es)

**Ivoclar Vivadent AB**  
Dalvägen 14  
169 56 Solna  
Sweden  
Tel. +46 8 514 939 30  
Fax +46 8 514 939 40  
[www.ivoclarvivadent.se](http://www.ivoclarvivadent.se)

**Ivoclar Vivadent Liaison Office**  
: Tesvikiye Mahallesi  
Sakayik Sokak  
Nisantas' Plaza No:38/2  
Kat:5 Daire:24  
34021 Sisli – Istanbul  
Turkey  
Tel. +90 212 343 0802  
Fax +90 212 343 0842  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

**Ivoclar Vivadent Limited**  
Compass Building  
Feldspar Close  
Warrens Business Park  
Enderby  
Leicester LE19 4SD  
United Kingdom  
Tel. +44 116 284 7880  
Fax +44 116 284 7881  
[www.ivoclarvivadent.co.uk](http://www.ivoclarvivadent.co.uk)

**Ivoclar Vivadent, Inc.**  
175 Pineview Drive  
Amherst, N.Y. 14228  
USA  
Tel. +1 800 533 6825  
Fax +1 716 691 2285  
[www.ivoclarvivadent.us](http://www.ivoclarvivadent.us)

CE 0123



Manufacturer:  
Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan/Liechtenstein  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

Stesura delle istruzioni d'uso: 2016-12-05/Rev. 0

Questo materiale è stato sviluppato unicamente per un utilizzo in campo dentale. Il suo impiego deve avvenire solo seguendo le specifiche istruzioni d'uso del prodotto. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni risultanti dalla mancata osservanza delle istruzioni d'uso o da utilizzi diversi dal campo d'applicazione previsto per il prodotto. L'utente pertanto è tenuto a verificare, prima dell'impiego, l'idoneità del materiale ad utilizzi non indicati nelle istruzioni d'uso. Questo vale anche se i materiali vengono miscelati o lavorati insieme a prodotti di altri produttori.

Stampato in Germania  
© Ivoclar Vivadent AG, Schaan / Liechtenstein  
688382/it

  
**ivoclar**  
**vivadent**  
technical