



# CEMENTI

50 ANNI DI INNOVAZIONE DEL CEMENTO



50 ANNI  
DI RICERCA  
NEL CAMPO  
DELL'ODONTOIATRIA









# I CEMENTI SONO UNO DEGLI ARGOMENTI PIÙ CONTROVERSI PER I DENTISTI

Se si considera la categorizzazione dei cementi, non c'è da stupirsi che i essi siano uno degli argomenti più controversi per i dentisti. Sono raggruppati in molti tipi diversi.



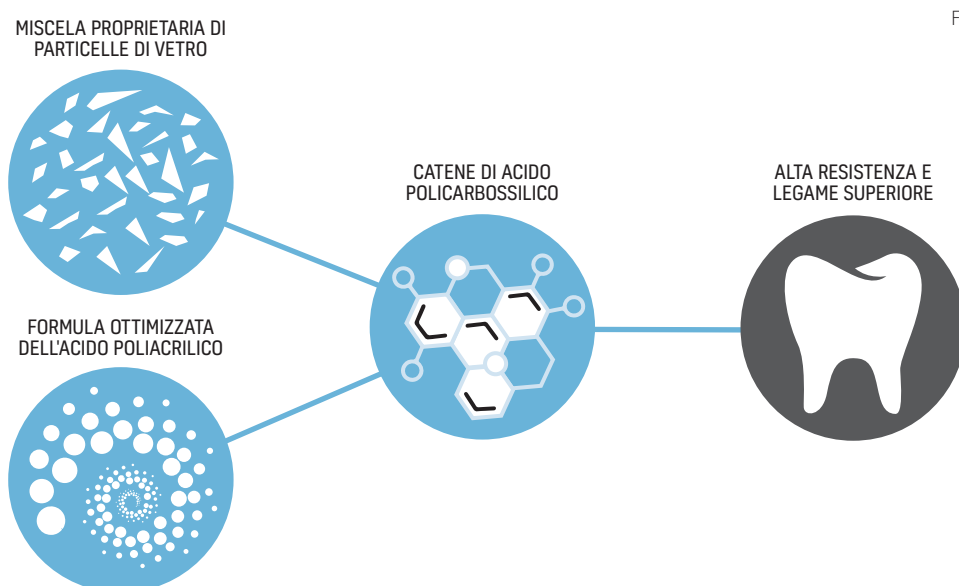
## CLASSIFICARE UN CEMENTO IN BASE AI SUOI COMPONENTI PRINCIPALI

Possiamo classificare i cementi in tre categorie principali.

TIPO DI CEMENTO	NOME	SISTEMI DI DOSAGGIO
<b>Cementi vetroionomerici convenzionali</b> Questi cementi si legano chimicamente al dente. Hanno un basso spessore del film e un elevato rilascio di fluoro e sono eccellenti per i pazienti ad alto rischio di carie.	Riva Luting	Capsula 
		Polvere e liquido 
<b>Cementi vetroionomerici modificati in resina (RMGI)</b> Questi cementi si legano alla dentina e devono essere utilizzati solo in preparazioni che abbiano un'elevata ritenzione e resistenza.  Inoltre, questi cementi rilasciano fluoro e sono eccellenti per i pazienti ad alto rischio di carie. Gli RMGI possono essere utilizzati anche nei casi in cui è difficile ottenere l'isolamento.	Riva Luting Plus	Capsula 
		Polvere e liquido 
	Riva Cem Automix	Siringa Automix 
<b>Cementi resinosi autoadesivi</b> [detti anche cementi autoadesivi]. Questi cementi non richiedono la pre-mordenzatura o il passaggio di adesivo. È necessario un isolamento completo.	seT PP	Siringa automix 

# TECNOLOGIA RIVOLUZIONARIA **IONGLASS™**

La rivoluzionaria tecnologia **ionglass™** di SDI comprende il riempimento brevettato **ionglass™** sviluppato dai nostri tecnici del vetro. Questo **ionglass™** è un vetro radiopaco, ad alto rilascio di ioni e reattivo, utilizzato nella gamma di cementi dentali SDI.



## IL CEMENTO GIUSTO PER LA SITUAZIONE CLINICA GIUSTA

I dentisti utilizzano generalmente 1-2 cementi, a seconda delle esigenze cliniche.

	Tollerante all'umidità	Fluoruro	Estetico	Necessità di ritenzione*
RMGI [Riva Cem Automix]	✓	✓✓	✗	Sì
A base di resina [seT PP]	✗	✓	✓	Minima

\*Richiede una struttura dentale sufficiente per una cementazione ottimale.

# INDICAZIONI DEI PRODOTTI IN CEMENTO



METALLO/A BASE DI METALLO				
Corone	✓✓	✓✓	✓✓	✓
Ponti		✓✓	✓✓	✓
Inlay	✓	✓	✓✓	✓
Bande ortodontiche	✓ [necessita di conditioner]	✓ [necessita di conditioner]	✓✓	
Perni e viti	✓	✓	✓✓	✓
A BASE DI RESINA				
Perni (rinforzati in fibra)		✓	✓	✓✓
CERAMICA AD ALTA RESISTENZA [es. zirconia, allumina]				
Corone		✓	✓✓	✓
Ponti		✓	✓✓	✓
Inlay/Onlay		✓	✓✓	✓
CERAMICA A BASSA RESISTENZA [ad es. porcellana, vetroceramica, feldspato]				
Corone				✓
Ponti				✓
Inlay/Onlay		✓	✓	✓✓
ALTRE INDICAZIONI				
Base/liner	✓			

✓ Indicazione.

✓✓ Indicazione ad alte prestazioni.

# I CEMENTI SDI IN SINTESI

CEMENTO	CARATTERISTICHE DEL CEMENTO	TONALITÀ	TEMPO DI MISCELAZIONE (MIN' SEC")	TEMPO DI MISCELAZIONE (MIN' SEC")	FASE DI RIMOZIONE DEGLI ECCESSI (MIN' SEC")	TEMPO DI PRESA (MIN' SEC")
<b>Riva Luting</b> Cemento composito convenzionale a base di ionomeri di vetro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevato rilascio di fluoro</li> <li>Ridotto spessore del film</li> <li>Elevata resistenza alla flessione</li> <li>Senza BPA e HEMA</li> </ul>	Giallo chiaro universale	Capsula: 10"	2'15"	Alla prima formazione di gel, rimuovere il cemento in eccesso	4'30" - 10'00" -
			Polvere/liquido: 20"	3'15"		4'30" - 10'00" -
<b>Riva Luting Plus</b> Cemento composito a base di ionomeri di vetro modificati con resina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevato rilascio di fluoro</li> <li>Clinicamente insolubile</li> <li>Elevata forza di adesione</li> <li>Elevata resistenza alla flessione</li> <li>Ridotto spessore del film</li> <li>Senza BPA</li> </ul>	Giallo chiaro universale	Capsula: 10"	2'10"	Alla prima formazione di gel, rimuovere il cemento in eccesso	4'00" - 7'30" -
			Polvere/liquido: 20"	2'30"		4'00" - 7'30" -
<b>seT PP (Siringa)</b> Cemento resinoso autoadesivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Veloce e semplice</li> <li>Sensibilità post operatoria minima o nulla</li> <li>Opzione doppia polimerizzazione</li> <li>Senza BPA e HEMA</li> </ul>	A1, A2, OA3, traslucido, bianco opaco	Automix: nessuno	2'00"	Fotopolimerizzazione: 2" per superficie o rimozione del materiale autopolimerizzato dopo 2'00".	Restauri non traslucidi: 5'00". Composito e tutti i materiali ceramici: fotopolimerizzazione 20" per superficie
			miscelazione manuale: 30"			
<b>Riva Cem Automix</b> Cemento vetroionomerico modificato con resina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siringa Automix</li> <li>Elevata forza di adesione</li> <li>Possibilità di fotopolimerizzazione</li> <li>Elevata stabilità del colore</li> <li>Senza BPA</li> <li>Maggiore resistenza alle macchie</li> <li>Rilascio prolungato di fluoro</li> <li>Radiopaco</li> </ul>	Giallo chiaro universale	Automix: nessuno	1'30"	Fotopolimerizzazione: 5" per superficie o rimozione del materiale autopolimerizzato dopo 1'30"	5'00"

~ Nota: i tempi di lavorazione e presa variano con la temperatura e i tempi di lavorazione, il rapporto polvere/liquido utilizzato, e rallentano con l'apertura ripetuta. I dati si riferiscono ad una temperatura di 23° +/- 1°C. I tempi intraorali possono essere più rapidi.

# RIVA LUTING



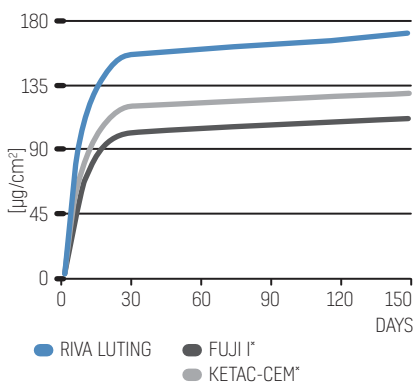
## CEMENTO VETROIONOMERICO AUTOPOLIMERIZZANTE

Riva Luting è un cemento composito vetroionomerico convenzionale, autopolimerizzante, progettato per la cementazione finale di restauri a base metallica. Si lega chimicamente ai substrati metallici e al dente.

### ELEVATO RILASCIO DI FLUORO

Grazie a Riva Luting *ionglass™* filler, rilascia una quantità di fluoro sostanzialmente superiore per favorire la remineralizzazione della dentatura naturale.

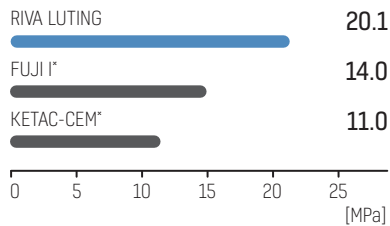
### RILASCIO CUMULATIVO DI FLUORO [1]



### ELEVATA RESISTENZA ALLA FLESSIONE

L'elevata resistenza alla flessione aumenta la longevità di un cemento composito vetroionomerico, resistendo alle forze di masticazione. L'elevata resistenza alla flessione di Riva Luting ne aumenta la durata nell'ambiente orale e la capacità di trattenere a lungo termine i restauri indiretti.

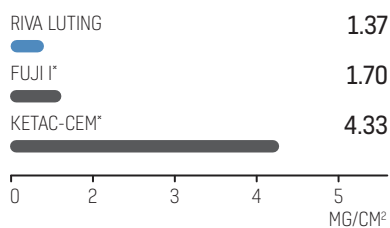
### RESISTENZA ALLA FLESSIONE [MPa]\*\*



### BASSA SOLUBILITÀ

Riva Luting ha una bassa solubilità nell'ambiente orale. Questo aumenta la capacità del materiale di resistere alla disintegrazione e all'usura causata dall'acidità del cavo orale.

### SOLUBILITÀ IN ACQUA (7 MINUTI DOPO LA MISCELAZIONE)\*\*



### VANTAGGI

Aderisce chimicamente alla struttura del dente e ai substrati metallici

Senza BPA e HEMA

Spessore del film molto basso - scorre facilmente tra restauro e dente

Facile da pulire

Bassa solubilità in acqua - maggiore longevità ed estetica

Elevata forza di adesione

Elevata capacità di rilascio e di ricarica di fluoro

Tecnologia brevettata bioattiva *ionglass™* - elevato scambio ionico

Ottimo per corone PFM, perni metallici, bande ortodontiche, impianti

Tonalità giallo chiaro

### INDICAZIONI

Cementazione di inlay, onlay e corone in metallo o in porcellana fusa con metallo

Cementazione di corone in acciaio inossidabile

Cementazione di perni e viti

Fissaggio di bande ortodontiche in metallo

Rivestimento



\*\*Non è un marchio registrato di SDI Limited.

\*\*Dati del test pubblicati e SDI. [1] McCabe JF, Al-Naimi OT. Fluoride release into water for the Riva GIC products compared with competitor products. University of Newcastle [UK]; febbraio 2005

# RIVA LUTING PLUS



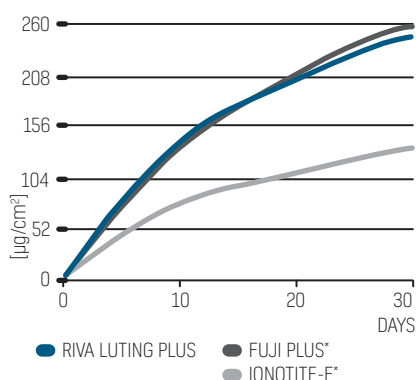
## CEMENTO VETROIONOMERICO AUTOPOLIMERIZZANTE MODIFICATO CON RESINA

Riva Luting Plus è un cemento vetroionomerico autoindurente, modificato con resina, progettato per la cementazione finale di corone, ponti, inlay e onlay in metallo, PFM e resina, oltre a inlay e corone in ceramica. Riva Luting Plus unisce chimicamente dentina, smalto e tutti i tipi di materiale del moncone.

### ELEVATO RILASCIO DI FLUORO

Grazie al filler *ionglass™* di Riva Luting Plus, rilascia un fluoro notevolmente superiore per favorire la rimineralizzazione della dentatura naturale.

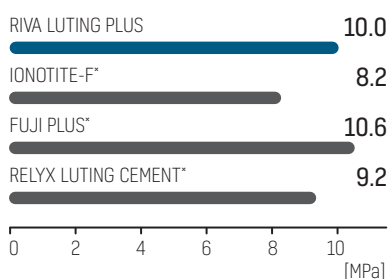
### RILASCIO CUMULATIVO DI FLUORO\*\*



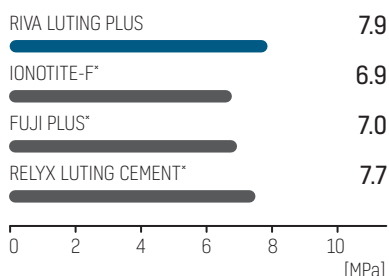
### ELEVATA FORZA DI ADESIONE

L'adesione adeguata alla struttura dentale umana è importante per la conservazione a lungo termine dei restauri. Riva Luting Plus ha un'ottima adesione alla dentina e alla zirconia. È ottimo per il fissaggio di corone e inlay in ceramica.

### DENTINA - RESISTENZA AL TAGLIO\*\*



### ZIRCONIA - RESISTENZA AL TAGLIO\*\*



### VANTAGGI

Aderisce chimicamente alla struttura del dente e ai substrati metallici

Senza BPA e HEMA

Spessore del film molto basso - scorre facilmente tra restauro e dente

Facile da pulire

Bassa solubilità in acqua - maggiore longevità ed estetica

Elevata forza di adesione

Elevata capacità di rilascio e ricarica di fluoro

Tecnologia proprietaria bioattiva ionglass™ - elevato scambio ionico

Ottimo per corone PFM, perni metallici, bande ortodontiche, impianti

Tonalità giallo chiaro

### INDICAZIONI

Cementazione di resina, metallo o inlay, onlay, ponti e corone in porcellana fusa con metallo

Cementazione di inlay e corone in ceramica

Cementazione di perni, montanti e viti



\*Non è un marchio registrato di SDI Limited.  
\*\*Dati pubblicati e test SDI

# RIVA CEM AUTOMIX



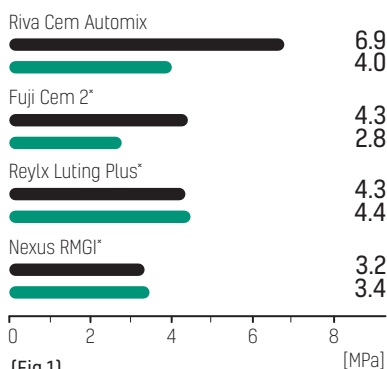
## LEGAME SUPERIORE, ELEVATA RESISTENZA E MINOR SPRECO

Riva Cem Automix dispone della rivoluzionaria tecnologia **ionglass™**. Questa miscela unica di particelle di vetro reattive di diverse dimensioni sfrutta il rilascio ionico per collegare a reticolo catene di acido poliacarbossilico. Questo rilascio mirato di ioni conferisce a Riva Cem Automix una resistenza clinicamente maggiore, un legame superiore e proprietà estetiche più stabili.

### LEGAME SUPERIORE (SMALTO E DENTINA)

L'adesione affidabile alla struttura dentale è importante per la ritenzione a lungo termine dei restauri in cemento. Riva Cem Automix mostra un'eccellente resistenza allo smalto e alla dentina in uno studio esterno condotto su un periodo di 6 mesi (Fig. 1). In questo studio, Riva Cem Automix ha mostrato una forza di adesione smalto/dentina superiore rispetto ad altri cementi.

### SMALTO E DENTINA - FORZA DI ADESIONE DOPO 6 MESI



**Studio:** In vitro properties of different resin-modified glass-ionomer cements - Prof. Dr. Alessandro Loguercio and Alessandra Reis (Brazil)

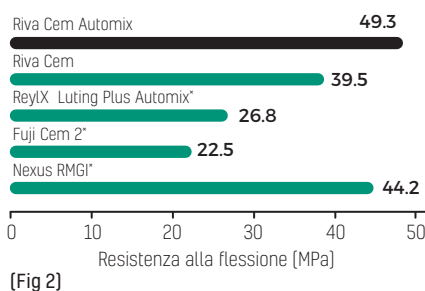
### FOTOPOLIMERIZZAZIONE

Riva Cem Automix ha un'opzione di fotopolimerizzazione per una facile rimozione del cemento in eccesso. Con una lampada a LED è sufficiente che la luce polimerizzi qualsiasi materiale in eccesso per 5 secondi. Rimuovere delicatamente il materiale in eccesso. In alternativa, il materiale in eccesso può essere rimosso dopo la fase di autopolimerizzazione (1 min 30 secondi).

### MASSIMA RESISTENZA ALLA FLESSIONE

Un'elevata resistenza alla flessione migliora la longevità di un restauro di cemento resistendo meglio alle forze di masticazione. Riva Cem Automix ha un'elevata resistenza alla flessione che ne aumenta la durata nell'ambiente orale. (Fig 2).

### RESISTENZA ALLA FLESSIONE



### VANTAGGI

Legame superiore (smalto e dentina)

Massima resistenza alla flessione

Più puntali/meno puntali sprecate

La migliore estetica a lungo termine

Opzione tack cure

Rilascio prolungato di fluoro

Senza BPA

Tonalità: giallo chiaro

### INDICAZIONI

È indicato per la cementazione permanente di restauri e apparecchi ortodontici a base di metallo e rinforzati.

MATERIALE INDICATO	TIPO DI RESTAURO
Porcellana fusa in metallo	Corone e ponti
Calcinabili	Perni
Perni	Corone, ponti, inlay e onlay, apparecchi ortodontici e perni
Zirconia, disilicato di litio	Corone e ponti, inlay e onlay
Porcellane feldspatiche, vetroceramica	Inlay



Fonte: dati interni del test SDI.  
\*Non è un marchio registrato di SDI Limited



# SET PP

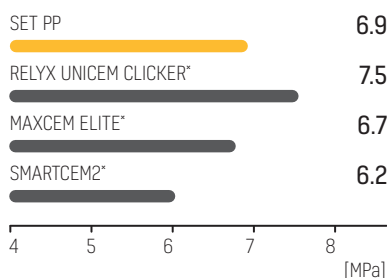
## CEMENTO RESINOSO, AUTOPOLIMERIZZANTE, AUTOADESIVO

seT PP sono un cemento resinoso automordenzante e autoadesivo progettato per la cementazione finale di restauri in metallo, resina, ceramica integrale e ceramica. seT PP si lega chimicamente alla struttura del dente e a tutti i tipi di materiali del moncone. seT PP sono cementi compositi all in one. Mordenza, aderisce e riempie e riempie con un solo componente. seT PP in un sistema di siringa automix pasta/pasta.

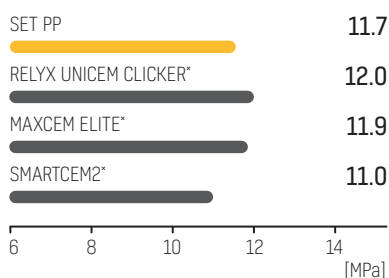
### ELEVATO RILASCIO DI FLUORO

Grazie al filler *ionglass™* di seT PP, rilascia fluoro sostanzialmente superiore per aiutare la remineralizzazione della dentatura naturale.

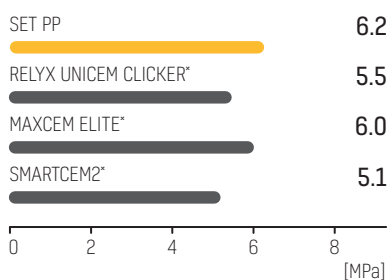
### ZIRCONIA - RESISTENZA AL TAGLIO (AUTOPOLIMERIZZAZIONE) [1]



### DENTINA - RESISTENZA AL TAGLIO (AUTOPOLIMERIZZAZIONE) [1]



### REXILLIUM - RESISTENZA AL TAGLIO (AUTOPOLIMERIZZAZIONE) [1]



### VANTAGGI

Senza BPA e HEMA

Elevata resistenza di adesione

5 colorazioni in capsule e siringhe automix

Facile pulizia

Non è necessario mordenzare - minimizza la sensibilità post-operatoria

Autopolimerizzazione in 5 minuti o fotopolimerizzazione in 20 secondi

Buona radiopacità

Cambiamento dimensionale prossimo allo zero

Tecnologia proprietaria *ionglass™* - Elevato rilascio di fluoro

Buona resistenza all'acqua

### INDICAZIONI

Cementazione di metallo, resina, ceramica e inlay, onlay, ponti e corone a base di ceramica.

Perni, perni e viti di cementazione



[1] Dati Test SDI

# GUIDE APPLICATIVE

## CORONE ANTERIORI

### CEMENTI INDICATI

- seT PP

Foto per cortesia di:  
Prof. Raphael Monte Alto [BRASILE]



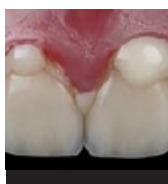
### CORONE ANTERIORI CON SET PP



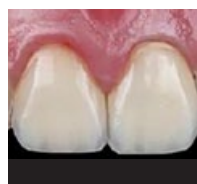
1. Presentazione iniziale



2. Presentazione finale della corona 11 e 21



3. Applicazione Set PP per cementazione finale



4. Restauro finale

Riabilitazione estetica degli incisivi centrali mascellari con corona di zirconia con seT PP: Durante il controllo dentale è comune trovare pazienti con denti trattati endodonticamente che sono gravemente scuriti, influenzando negativamente il sorriso del paziente. Il corretto piano di trattamento, oltre a portare al ripristino dell'estetica funzionale, ha la capacità di ripristinare il sorriso del paziente.

## CORONE IN ZIRCONIA

### CEMENTI INDICATI

- Riva Cem Automix
- Riva Luting Plus
- seT PP

Foto per cortesia di:  
Dr Yassine Harichane [FRANCIA]



### CORONA ZIRCONIA CON RIVA CEM AUTOMIX



1. Presentazione iniziale.



2. Riva Cem Automix mostra la consistenza ideale dopo l'erogazione.



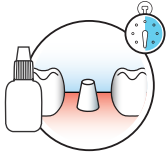

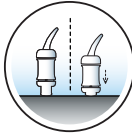
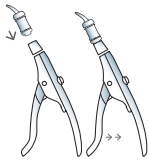



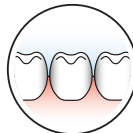
3. Apposizione della corona di zirconia. Cemento in eccesso rimosso facilmente con fotopolimerizzazione.







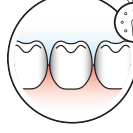
4. Restauro finale

# ISTRUZIONI

## RIVA LUTING / RIVA LUTING PLUS

- 1** Preparare il dente utilizzando tecniche standard.  

- 2** Assicurarsi che la superficie interna del restauro sia pulita, asciugata e preparata secondo le istruzioni del produttore.  

- 3** Se si utilizza una capsula, attivare la capsula e mescolare immediatamente in un trituratore. Non fare clic prima di mescolare.  

- 4** Posizionare immediatamente nell'applicatore per capsule e far scattare il grilletto fino a quando la pasta è visibile attraverso l'ugello.  

- 5** Estrudere delicatamente circa 1 mm di cemento sulla superficie di adesione.  

- 6** Ripristinare la sede entro 30 secondi dal completamento della miscelazione.  

- 7** Rimuovere il cemento in eccesso alla prima formazione della fase gel (ca. 2 min dall'inizio della miscelazione).  

- 8** Mantenere l'isolamento fino alla verifica dell'impostazione.  


## RIVA CEM AUTOMIX

- 1** Assicurarsi che la superficie interna del restauro sia pulita, asciugata e preparata secondo le istruzioni del produttore.  

- 2** Applicare il cemento al restauro. Posizionare il restauro entro 30 secondi dal completamento della miscelazione prima di eseguire qualsiasi polimerizzazione.  

- 3** Fotopolimerizzare il materiale in eccesso per 5 secondi a superficie utilizzando una luce polimerizzante a LED ad alta potenza.  

- 4** Rimuovere delicatamente il materiale in eccesso utilizzando uno scaler o un explorer.  

- 5** Posizionare il restauro per 5 min.  


**Nota:** l'eccesso può anche essere rimosso durante la fase autopolimerizzante (quando il cemento sembra gommoso), dopo 1 minuto e 30 secondi.

## SET PP

- 1** Rimuovere i residui temporanei di cemento e risciacquare accuratamente.  

- 2** Rimuovere l'acqua in eccesso, mantenere umido. Preparare il restauro secondo le istruzioni del produttore.  

- 3** Estrudere il cemento in modo uniforme su tutte le superfici di adesione del restauro e del dente.  

- 4** Apporre il restauro, e lasciare per 30 secondi. Polimerizzare l'eccesso per 2 secondi o attendere 2 minuti.  

- 5** Rimuovere il materiale in eccesso.  

- 6** Mantenere l'isolamento fino a completa presa (circa 5 minuti), o polimerizzare attraverso il restauro traslucido per almeno 20 secondi.  


# DETTAGLI DELL'ORDINE

## RIVA LUTING / RIVA LUTING PLUS



### CAPSULE, POLVERE E LIQUIDO

Capsule Riva Luting 50 x capsule Riva Luting	8650008
Kit Riva Luting Polvere/Liquido 35 g Riva Luting Polvere 25 g Riva Luting Liquido Accessori	8650508
Tripla confezione Riva Luting Polvere/Liquido 3 x 35 g Riva Luting Polvere 3 x 25 g Riva Luting Liquido Accessori	8650510



### CAPSULE, POLVERE E LIQUIDO

Capsule Riva Luting Plus 50 Capsule Riva Luting Plus	8651008
Kit Riva Luting Plus Powder/Liquid 10 g (8,95 mL) Liquido 25 g Polvere Accessori	8651508
Riva Luting Plus Liquid Refill 10 g (8,95 mL) Flacone	8651900
Riva Luting Plus Powder Refill 25 g Polvere	8651108

## RIVA CEM AUTOMIX



### KIT SIRINGHE RIVA CEM AUTOMIX

2 siringhe Riva Cem Automix (4 g) 16 puntali di miscelazione	8800703
---	---------

## SET PP



### SIRINGHE

Ricarica per siringa seT PP Automix 2 siringhe Automix seT PP 7 g 28 punte di miscelazione per siringhe Automix	
A1	8805101
A2	8805102
OA3	8805103
Traslucide	8805105
Bianco opaco	8805104
seT PP assortito Kit 5 x siringhe Automix 1 siringa A1, A2, OA3, traslucida e bianca opaca seT PP 7 g Automix 70 Punta per la miscelazione con siringa Automix	8810002

### PUNTE

50 x set PP Punta di miscelazione - Normali	8810003
--	---------

### PUNTE

10 x set PP Punta di miscelazione - Grandi	8810004
---	---------

### PUNTE DI ESTENSIONE

10 x set PP Punta orali (da utilizzare in combinazione con seT PP Punta di miscelazione - Grandi)	8810005
---	---------

### PUNTE DI ESTENSIONE

10 x set PP Punta endodontiche (da utilizzare in combinazione con seT PP Punta di miscelazione - Grandi)	8810006
--	---------



YOUR SMILE. OUR VISION.



M880582 B

05/2024



+036M8805821C

MADE IN AUSTRALIA  
by SDI Limited  
Bayswater, Victoria 3153  
Australia 1800 337 003  
[www.sdi.com.au](http://www.sdi.com.au)

AUSTRALIA 1800 337 003  
AUSTRIA 00800 0225 5734  
BRAZIL 0800 770 1735  
FRANCE 00800 0225 5734  
GERMANY 0800 100 5759

ITALY 00800 0225 5734  
NEW ZEALAND 0800 808 855  
SPAIN 00800 0225 5734  
UNITED KINGDOM 00800 0225 5734  
USA & CANADA 1 800 228 5166