

SOLUZIONI CAD/CAM - COMPOSITO RINFORZATO PER RESTAURI DEFINITIVI

# BRILLIANT Crios

Linee guida per la lavorazione





# SOMMARIO

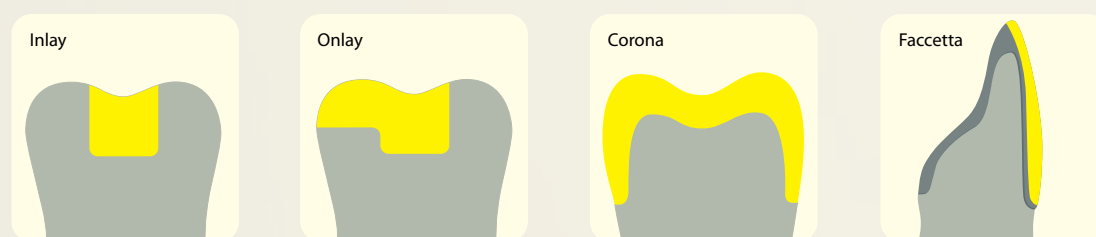
BRILLIANT Crios .....	4
Sistema di cementazione affidabile.....	5
Fasi chiave della cementazione .....	6
Note importanti per garantire il successo della cementazione .....	7
Linee guida step by step – Inlay/onlay/corona .....	8
Linee guida step by step – Corona su moncone implantare .....	10
Linee guida step by step – Faccetta.....	12
Linee guida step by step – Lucidatura .....	14
Linee guida step by step – Modifica o riparazione .....	15

# BRILLIANT CRIOS

## BRILLIANT CRIOS È SOLUZIONI CAD/CAM- COMPOSITO RINFORZATO PER RESTAURI DEFINITIVI

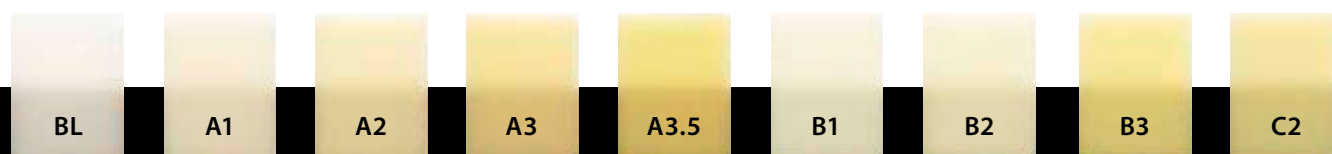
- Elevata resistenza alla flessione per restauri resistenti
- Modulo elastico simile a quello dei denti naturali, con una elevata capacità di assorbimento degli shock e una piacevole sensazione durante la masticazione
- Si armonizza in modo eccellente per garantire un'estetica naturale
- Elevata resistenza all'usura e bassa abrasione dell'antagonista
- Adesione sicura con ONE COAT 7 UNIVERSAL
- In ogni situazione il cemento adatto

## INDICAZIONI

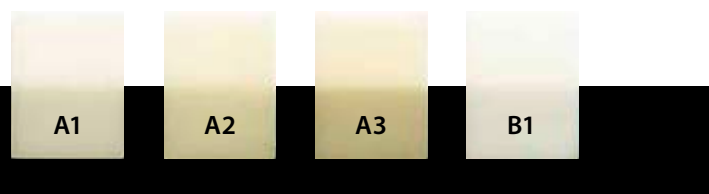


## COLORI

### Low Translucent



### High Translucent



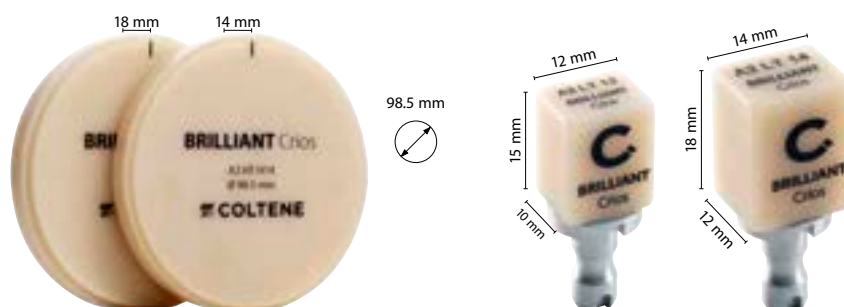
### Super Translucent



Disco disponibile soltanto in alcune tinte.

## MISURE

BRILLIANT Crios è disponibile in blocchi (12/14) e in dischi (H14/H18).



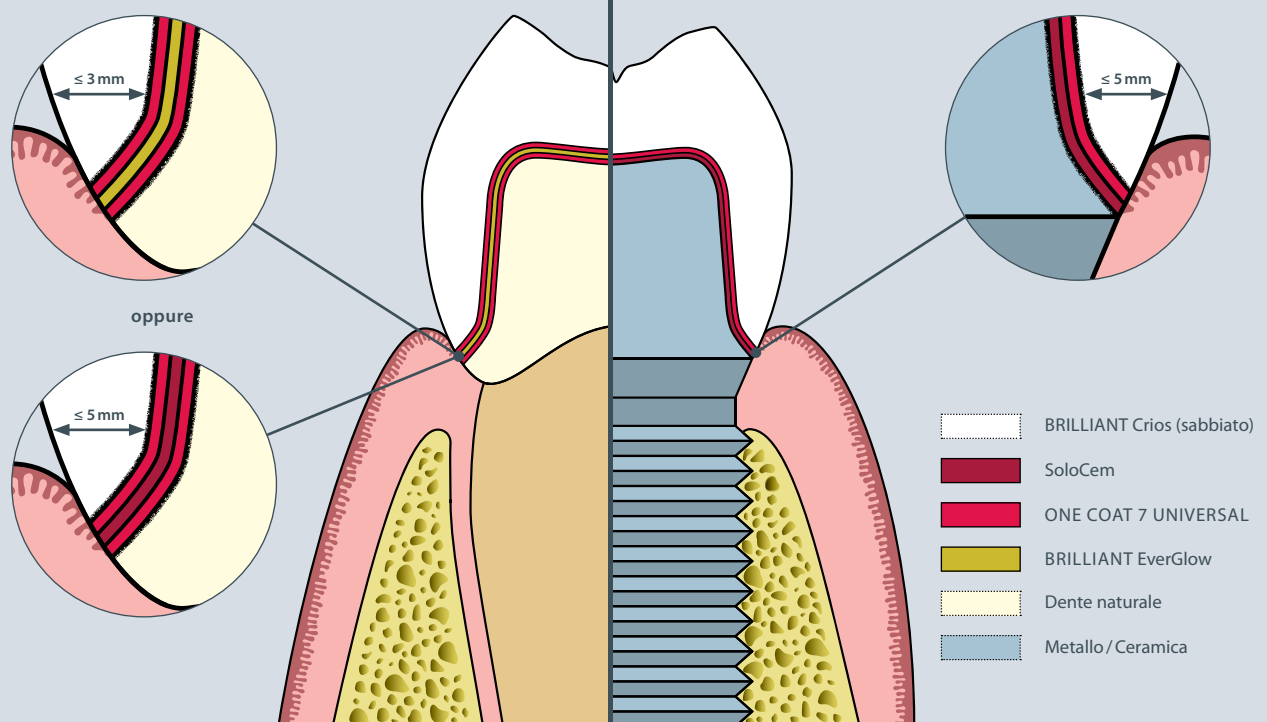
# SISTEMA DI CEMENTAZIONE AFFIDABILE

Come parte integrante della tecnica di restauro adesivo, COLTENE offre un sistema di cementazione calibrato e collaudato per BRILLIANT Crios. Il componente chiave del sistema di cementazione è l'adesivo universale ONE COAT 7 UNIVERSAL. Il composito BRILLIANT EverGlow, dalla

consistenza vellutata, o il cemento composito a polimerizzazione duale SoloCem offrono soluzioni adeguate alle diverse indicazioni, in base allo spessore delle pareti del restauro e al substrato, che può variare dalla dentina naturale all'abutment in metallo.

## Cementazione sulla struttura del dente naturale

## Cementazione su metallo/ceramica



### BRILLIANT EverGlow

Composito fotopolimerizzabile

Ideale per la cementazione di restauri indiretti con pareti sottili su sostanza dentale naturale o composito:

- Consistenza vellutata ed eccellente bagnabilità per semplificare il posizionamento del restauro
- Estetica eccezionale e risultati che durano nel tempo

Per restauri con spessore delle pareti fino a 3 mm.



### SoloCem

Cemento composito autoadesivo a polimerizzazione duale

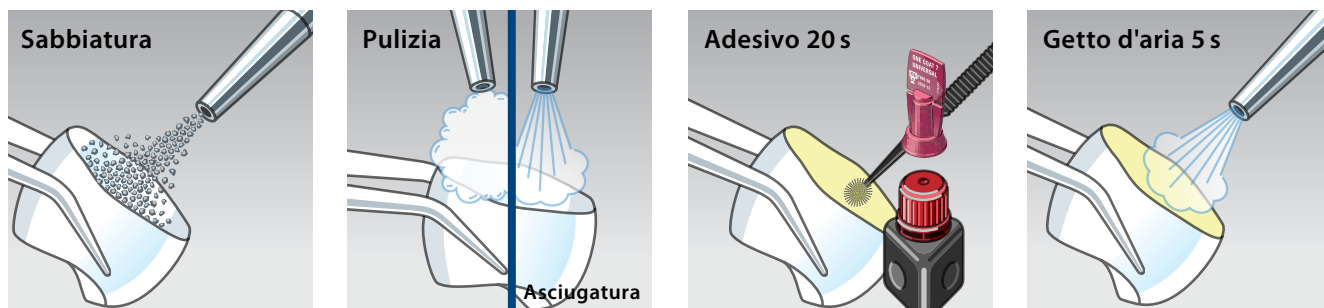
Soluzione convincente di cementazione universale per qualsiasi tipo di substrato:

- Su dente/composito utilizzando ONE COAT 7 UNIVERSAL come adesivo supplementare
- Su abutment in metallo/ceramica, senza necessità di applicare un ulteriore adesivo

Per restauri con spessore delle pareti fino a 5 mm.

# FASI CHIAVE DELLA CEMENTAZIONE

## FASE 1: TRATTAMENTO DEL RESTAURO BRILLIANT CRIOS



Sabbiare il manufatto realizzato con BRILLIANT Crios. Usare ONE COAT 7 UNIVERSAL come adesivo su BRILLIANT Crios.

**Nota: non usare acido fluoridrico né silano!**



## FASE 2: ADESIONE E CEMENTAZIONE AL SUBSTRATO

L'adesivo e il cemento devono essere scelti in base allo spessore delle pareti del restauro BRILLIANT Crios e al substrato sul quale deve essere cementato. Seguire dettagliatamente la procedura descritta nelle istruzioni per l'uso del fabbricante.

### Spessore delle pareti 0-3 mm

#### Adesivo

- Fotopolimerizzabile
- A polimerizzazione chimica

#### Cementazione

- Cemento resinoso fotopolimerizzabile
- Cemento resinoso a polimerizzazione duale
- Cemento resinoso autoadesivo a polimerizzazione duale

### Spessore delle pareti 3-5 mm

#### Adesivo

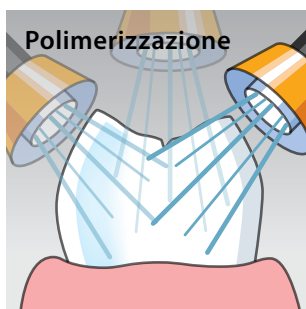
- Fotopolimerizzabile con attivatore
- A polimerizzazione chimica

#### Cementazione

- Cemento resinoso a polimerizzazione duale
- Cemento resinoso autoadesivo a polimerizzazione duale

## FASE 3: POLIMERIZZAZIONE FINALE

Al termine fotopolimerizzare sempre ciascuna superficie per 30 secondi in modo da polimerizzare l'adesivo applicato sul restauro BRILLIANT Crios.



# NOTE IMPORTANTI PER GARANTIRE IL SUCCESSO DELLA CEMENTAZIONE

## DA FARE

- È consigliato l'uso di una diga di gomma.
- Seguire le istruzioni sulla preparazione e sullo spessore delle pareti.
- È necessaria l'applicazione dell'adesivo ONE COAT 7 UNIVERSAL su BRILLIANT Crios, mentre è possibile l'uso di altri adesivi sul tessuto dentario.
- Se sulla superficie dentaria si usa un adesivo fotopolimerizzabile, eseguire sempre la polimerizzazione prima di posizionare il restauro.
- È consentito soltanto l'uso di cementi resinosi.

## DA NON FARE

- Non usare silano.
- Non usare cementi inorganici.
- Non cementare con cemento fotopolimerizzabile di colore opaco.
- Non cuocere BRILLIANT Crios.
- Non usare acido fluoridrico.

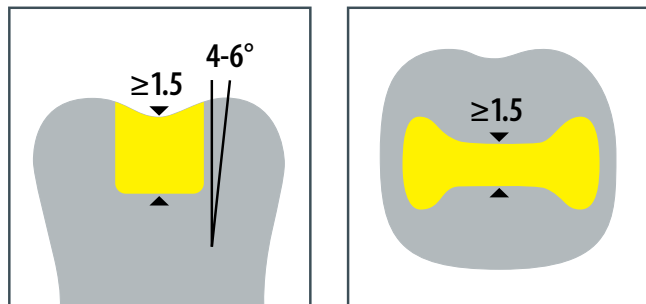




# LINEE GUIDA STEP BY STEP INLAY/ONLAY/CORONA

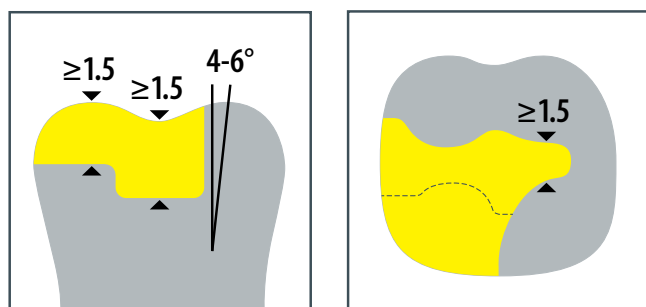
## GUIDA ALLA PREPARAZIONE

### INLAY



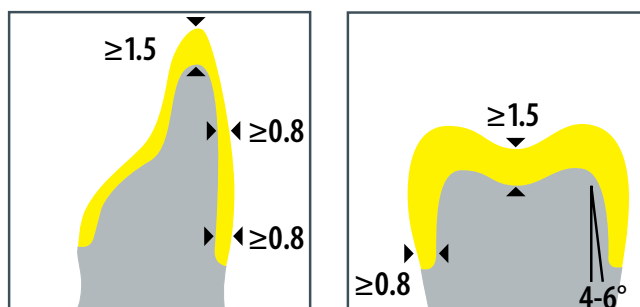
- Spessore occlusivo minimo 1,5 mm
- Angolo di preparazione: 4-6°

### ONLAY



- Spessore occlusivo minimo 1,5 mm
- Spessore minimo sotto le cuspidi lavoranti 1,5 mm
- Angolo di preparazione: 4-6°

### CORONA

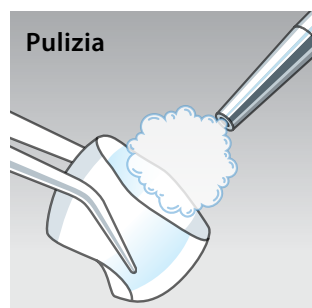


- Spessore occlusivo minimo 1,5 mm
- Spessore buccale minimo 0,8 mm
- Spessore minimo sotto le cuspidi lavoranti 1,5 mm
- Spessore cervicale minimo 0,8 mm
- Angolo di preparazione: 4-6°

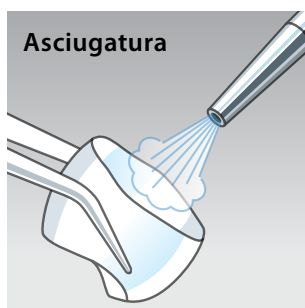
## 1° STEP: PRETRATTAMENTO RESTAURO BRILLIANT CRIOS



Sabbiare la superficie adesiva da unire con ossido di alluminio di granulometria 25-50  $\mu\text{m}$  a 1,5 bar.  
**Nota:** non mordenzare il manufatto con acido fluoridrico.



Pulire in un bagno a ultrasuoni (ad es. 1 minuto, etanolo 70%) o con vaporizzatrice (ad es. 5 secondi per unità, 4,5 bar).



Asciugare con aria compressa priva di olio.

## COLTENE CONSIGLIA

**Adesione al restauro**  
ONE COAT 7 UNIVERSAL  
(indispensabile)

**Adesione alla superficie del dente**  
ONE COAT 7 UNIVERSAL\*

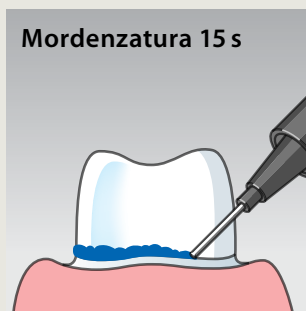
**Mordenzatura**  
Etchant Gel S

**Cementazione**  
SoloCem

Se vengono utilizzati altri materiali, la procedura esatta può essere leggermente diversa. Procedere secondo le istruzioni per l'uso del fabbricante.



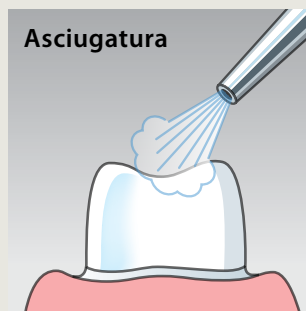
## 2° STEP: PREPARAZIONE DEL PRETRATTAMENTO\*



**Mordenzatura 15 s**  
Applicare Etchant Gel S sulla superficie da trattare direttamente dalla cannula dell'applicatore. Tempo di mordenzatura: 15 secondi. **Nota:** per un'adesione ottimale si consiglia la mordenzatura selettiva.



**Risciacquo 20 s**  
Risciacquare accuratamente con acqua finché tutte le tracce di Etchant Gel S saranno rimosse.



**Asciugatura**  
Asciugare con aria compressa priva di olio, facendo attenzione a non asciugare eccessivamente la dentina.

## 3° STEP: CEMENTAZIONE



**Adesivo 20 s**  
Applicare ONE COAT 7 UNIVERSAL sulla superficie adesiva da unire con un pennellino monouso e strofinare per 20 secondi. **Nota:** non usare né altri adesivi né silano!



**Getto d'aria 5 s**  
Soffiare delicatamente con aria compressa priva di olio per 5 secondi.



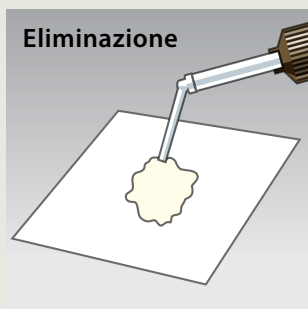
**Adesivo 20 s\***  
Applicare ONE COAT 7 UNIVERSAL su dentina e smalto con un pennellino monouso e strofinare per 20 secondi.



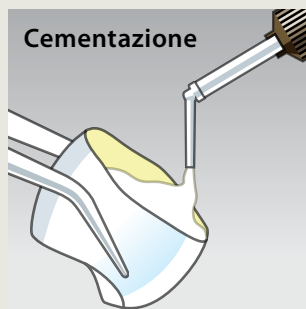
**Getto d'aria 5 s\***  
Soffiare delicatamente con aria compressa priva di olio per 5 secondi.



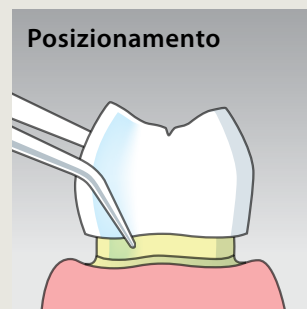
**Polimerizzazione 10 s\***  
Fotopolimerizzare per 10 secondi (intensità luminosa  $\geq 800 \text{ mW/cm}^2$ ).



**Eliminazione**  
Erogare il materiale e scartarlo fino a che non si ottiene un impatto uniforme e omogeneo.



**Cementazione**  
Applicare SoloCem direttamente sulle superfici interne del restauro e/o della preparazione, dove necessario.



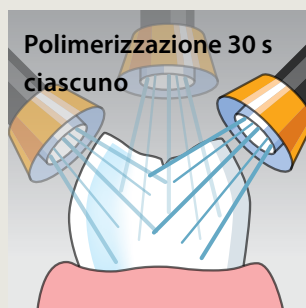
**Posizionamento**  
Posizionare il restauro esercitando una leggera pressione.



**Polimerizzazione 3 s o attesa**  
Semi-polimerizzare per 3 secondi o attendere l'indurimento chimico.



**Rimozione delle eccedenze**  
Rimuovere le eccedenze



**Polimerizzazione 30 s ciascuno**  
Fotopolimerizzare ciascuna superficie del restauro per 30 secondi (intensità luminosa  $\geq 800 \text{ mW/cm}^2$ ).

\*Opzionale: se è necessario migliorare la forza di adesione a causa di una preparazione a bassa ritenzione.

# LINEE GUIDA STEP BY STEP CORONA SU MONCONE IMPLANTARE

COLTENE CONSIGLIA

## Adesione al restauro

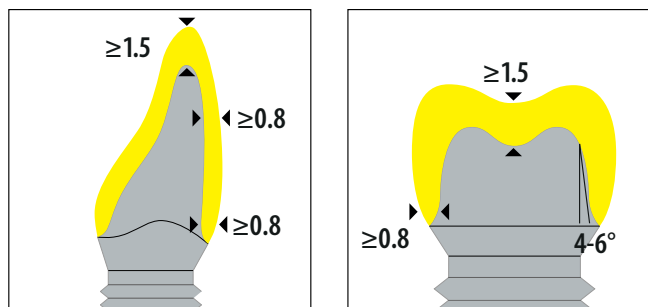
ONE COAT 7 UNIVERSAL  
(indispensabile)

## Cementazione

SoloCem

Se vengono utilizzati altri materiali, la procedura esatta può essere leggermente diversa. Procedere secondo le istruzioni per l'uso del fabbricante.

## GUIDA ALLA PREPARAZIONE

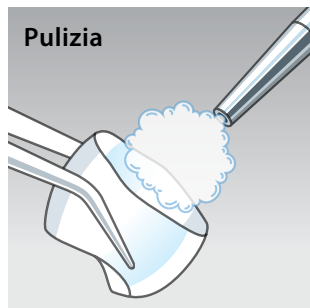


- Spessore oclusivo minimo 1,5 mm
- Spessore buccale minimo 0,8 mm
- Spessore minimo sotto le cuspidi lavoranti 1,5 mm
- Spessore cervicale minimo 0,8 mm
- Angolo di preparazione: 4-6°

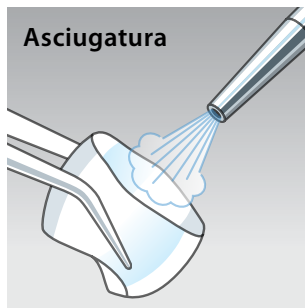
## 1° STEP: PRETRATTAMENTO RESTAURO BRILLIANT CRIOS



Sabbiare la superficie adesiva da unire con ossido di alluminio di granulometria 25-50  $\mu\text{m}$  a 1,5 bar.  
**Nota:** non mordenzare il manufatto con acido fluoridrico.



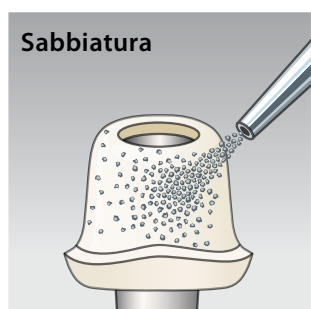
Pulire in un bagno a ultrasuoni (ad es. 1 minuto, etanolo 70%) o con vaporizzatrice (ad es. 5 secondi per unità, 4,5 bar).



Asciugare con aria compressa priva di olio.

## 2° STEP: PREPARAZIONE DEL PRETRATTAMENTO

### Metallo/ossido di zirconio: sabbiatura



Sabbiare attenendosi alle istruzioni per l'uso del rispettivo fabbricante.



Pulire attenendosi alle istruzioni per l'uso del rispettivo fabbricante.



Asciugare con aria compressa priva di olio.

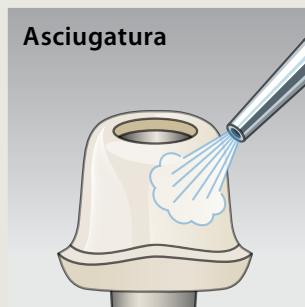
## Ceramica di silicato, mordenzatura con acido fluoridrico



Mordenzare attenendosi alle istruzioni per l'uso del rispettivo fabbricante.



Sciaguare con acqua attenendosi alle istruzioni per l'uso del rispettivo fabbricante.



Asciugare con aria compressa priva di olio.

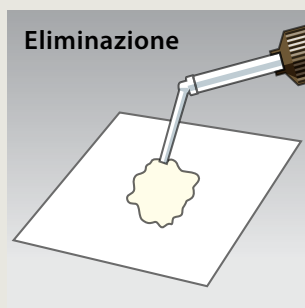
### 3° STEP: CEMENTAZIONE



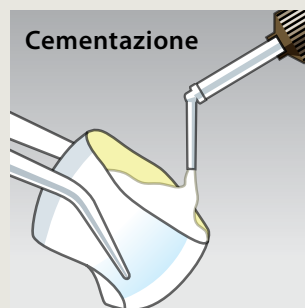
Applicare ONE COAT 7 UNIVERSAL sulla superficie adesiva da unire con un pennellino monouso e strofinare per 20 secondi. **Nota:** non usare né altri adesivi né silano!



Soffiare delicatamente con aria compressa priva di olio per 5 secondi.



Erogare il materiale e scartarlo fino a che non si ottiene un impasto uniforme e omogeneo.



Applicare SoloCem direttamente sulle superfici interne del restauro e/o sui monconi implantari dove necessario.



Posizionare il restauro esercitando una leggera pressione.



Semi-polimerizzare per 3 secondi o attendere l'indurimento chimico.



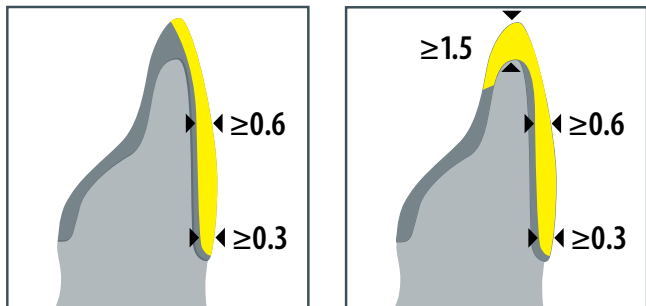
Rimuovere le eccedenze



Fotopolimerizzare ciascuna superficie del restauro per 30 secondi (intensità luminosa  $\geq 800 \text{ mW/cm}^2$ ).

# LINEE GUIDA STEP BY STEP FACCETTA

## GUIDA ALLA PREPARAZIONE



- Spessore occlusivo minimo 1,5 mm
- Spessore cervicale minimo 0,3 mm
- Spessore vestibolare minimo 0,6 mm

## COLTENE CONSIGLIA

### Adesione al restauro

ONE COAT 7 UNIVERSAL  
(indispensabile)

### Adesione alla superficie del dente

ONE COAT 7 UNIVERSAL

### Mordenzatura

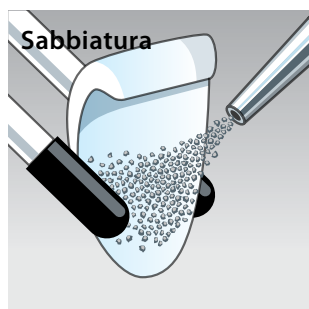
Etchant Gel S

### Cementazione

BRILLIANT EverGlow

Se vengono utilizzati altri materiali, la procedura esatta può essere leggermente diversa. Procedere secondo le istruzioni per l'uso del fabbricante.

## 1° STEP: PRETRATTAMENTO RESTAURO BRILLIANT CRIOS



Sabbare la superficie adesiva da unire con ossido di alluminio di granulometria 25-50  $\mu\text{m}$  a 1,5 bar.  
**Nota:** non mordenzare il manufatto con acido fluoridrico.



Pulire in un bagno a ultrasuoni (ad es. 1 minuto, etanolo 70%) o con vaporizzatrice (ad es. 5 secondi per unità, 4,5 bar).



Asciugare con aria compressa priva di olio.

## 2° STEP: PREPARAZIONE DEL PRETRATTAMENTO



Applicare Etchant Gel S sulla superficie da trattare direttamente dalla cannula dell'applicatore. Tempo di mordenzatura: 15 secondi. **Nota:** per un'adesione ottimale si consiglia la mordenzatura totale.



Risciacquare accuratamente con acqua finché tutte le tracce di Etchant Gel S saranno rimosse.



Asciugare con aria compressa priva di olio, facendo attenzione a non asciugare eccessivamente la dentina.

### 3° STEP: CEMENTAZIONE



Applicare ONE COAT 7 UNIVERSAL sulla superficie adesiva da unire con un pennellino monouso e strofinare per 20 secondi. **Nota:** non usare né altri adesivi né silano!



Soffiare delicatamente con aria compressa priva di olio per 5 secondi.



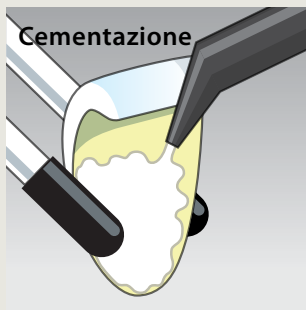
Applicare ONE COAT 7 UNIVERSAL su dentina e smalto con un pennellino monouso e strofinare per 20 secondi.



Soffiare delicatamente con aria compressa priva di olio per 5 secondi.



Fotopolimerizzare per 10 secondi (intensità luminosa  $\geq 800 \text{ mW/cm}^2$ ).



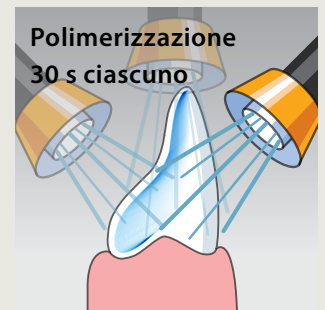
Applicare BRILLIANT EverGlow sulla superficie di contatto del manufatto e modellarlo fino ai margini.



Posizionare il manufatto sul dente e spostarlo con cautela fino alla posizione finale.



Rimuovere le eccedenze tenendolo in posizione.



Fotopolimerizzare ciascuna superficie del restauro per 30 secondi (intensità luminosa  $\geq 800 \text{ mW/cm}^2$ ).

# LINEE GUIDA STEP BY STEP LUCIDATURA

## COLTENE CONSIGLIA

Per una lucidatura rapida e una lucentezza superiore si consiglia di lucidare BRILLIANT Crios nel cavo orale con i gommini per lucidatura in silicone DIATECH ShapeGuard.

Tutti i gommini DIATECH possono essere usati senza pasta e devono essere utilizzati con raffreddamento mediante spray d'acqua durante la lucidatura nel cavo orale.

## FASE 1: ADATTAMENTI E RIFINITURA

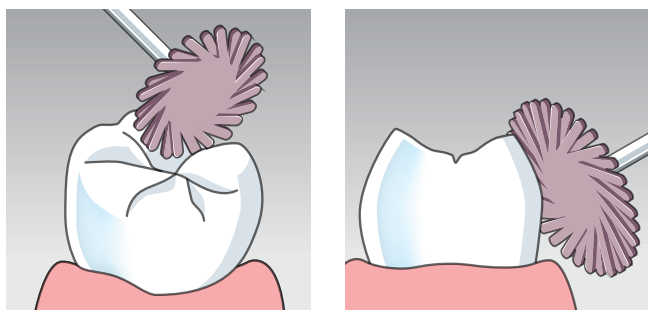


Eliminare con una fresa i perni, molare i precontatti e modificare l'inclinazione delle cuspidi con una fresa diamantata (368-314-023-5F). Rifinire l'area di connessione dei perni e, se necessario, delle altre superfici con un gommino a fiamma (2303RA).

Giri/min 368-314-023-5F: 40'000 – 75'000

Giri/min 2303RA: 3'000 – 8'000

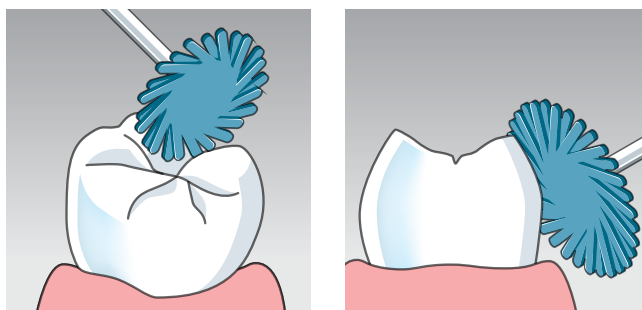
## FASE 2: PRELUCIDATURA



Prelucidatura della superficie oclusale (23SG11RA), vestibolare e palatale (23SG14RA) con DIATECH ShapeGuard per compositi (Sistema Comprepol Plus).

Giri/min: 10'000 – 12'000

## FASE 3: LUCIDATURA A SPECCHIO



Lucidatura a specchio della superficie oclusale (24SG11RA), vestibolare e palatale (24SG14RA) con DIATECH ShapeGuard per compositi (Sistema Composhine Plus).

Giri/min: 10'000 – 12'000

# LINEE GUIDA STEP BY STEP MODIFICA O RIPARAZIONE

## COLTENE CONSIGLIA

**Adesione del restauro**  
ONE COAT 7 UNIVERSAL

**Modifica / riparazione**  
BRILLIANT EverGlow

Se vengono utilizzati altri materiali, la procedura esatta può essere leggermente diversa. Procedere secondo le istruzioni d'uso del produttore.

### FASE 1: PREPARAZIONE



Irruvidire la superficie del manufatto con uno strumento rotante diamantato.

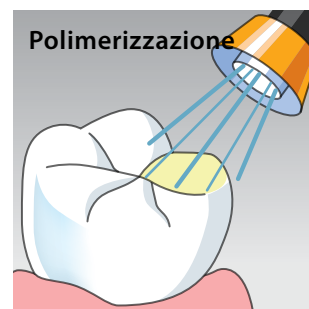
### FASE 2: APPLICAZIONE DELL'ADESIVO



Applicare ONE COAT 7 UNIVERSAL su dentina e smalto con un pennellino monouso e strofinare per 20 secondi.



Soffiare delicatamente con aria compressa priva di olio per 5 secondi.

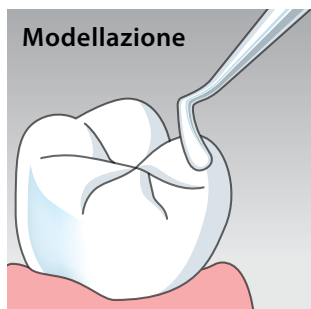


Fotopolimerizzare per 10 secondi (intensità luminosa  $\geq 800$  mW/cm<sup>2</sup>).

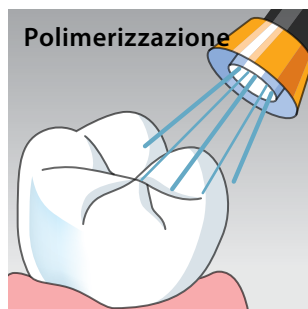
### FASE 3: MODIFICA



Applicare BRILLIANT EverGlow sulle superfici.



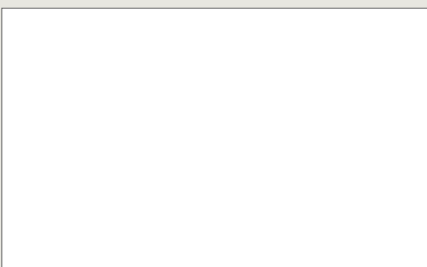
Modellare nella forma desiderata.



Fotopolimerizzare per 20 secondi (intensità luminosa  $\geq 800$  mW/cm<sup>2</sup>).



© Coltène/Whaledent AG - [www.coltene.com](http://www.coltene.com)



**Coltène/Whaledent AG**

Feldwiesenstrasse 20  
9450 Altstätten / Switzerland  
T +41 71 757 53 00  
F +41 71 757 53 01  
[info.ch@coltene.com](mailto:info.ch@coltene.com)

**Coltène Italia S.r.l**

c/o Polo Tecnologico della Brianza  
Via Alessandro Volta,  
94 - Cond. Bianchi  
20832 Desio (MB) - Italia  
T +39 0362 62 67 32  
F +39 0362 63 25 80  
[info.it@coltene.com](mailto:info.it@coltene.com)

**Coltène/Whaledent Inc.**

235 Ascot Parkway  
Cuyahoga Falls, Ohio 44223 / USA  
T +1 330 916 8800  
F +1 330 916 7077  
[info.us@coltene.com](mailto:info.us@coltene.com)

