



all in one

... Incredibile? Ma vero!



Foto: Dr. Thanos Kristallis



**E** **LIPSE**<sup>®</sup>  
**radica**<sup>™</sup>

Un buon provvisorio è la  
base per una ricostruzione  
definitiva di successo.

Un provvisorio deve essere resistente e durevole ed avere una buona chiusura marginale, oltre che essere confortevole ed avere una buona estetica. A tale scopo la stabilità del colore e la translucenza hanno un ruolo importante. Il materiale deve anche essere biocompatibile, non irritante ed avere una minima esotermia.

Eclipse<sup>®</sup> radica è stato sviluppato secondo questi criteri.

I provvisori hanno un ruolo importante, sia estetico che funzionale, nella salute dentale ed influenzano in modo determinante il successo della ricostruzione definitiva. Oltre alla richiesta di provvisori, aumentano anche i requisiti richiesti ai materiali usati per la loro realizzazione. Grazie all'aumento di popolarità dell'implantologia, la durata dei provvisori, da una a due settimane è salita ora anche a più di sei mesi. Inoltre, i provvisori hanno oggi anche altre funzioni, come per esempio il mantenimento della salute parodontale, o di evitare il movimento dei denti pilastro, la protezione della polpa, la protezione contro la carie e le temperature estreme. Inoltre c'è anche la funzione diagnostica, con la quale si possono controllare dei parametri importanti per la ricostruzione definitiva, come l'occlusione, la fonetica e la dimensione verticale.





Foto: Dr. Thanos Kristallis



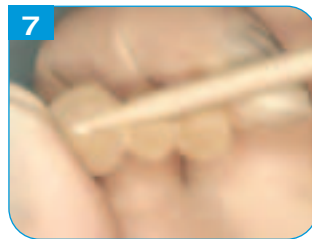
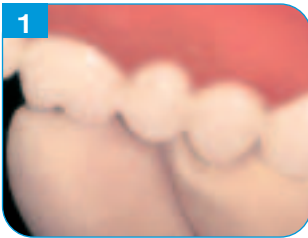
## Eclipse® radica indica nuovi standard

Eclipse® radica è un composito per provvisori indiretti completamente nuovo, che unisce una resistenza straordinaria ad un'estetica senza paragoni. Grazie a questa combinazione, i provvisori realizzati con Eclipse® radica possono soddisfare molteplici funzioni. Se usato per restauri diagnostici o temporanei, o come provvisorio a lunga durata, Eclipse® radica offre incredibili possibilità.

resistenza all'usura, il materiale può essere usato anche per ricostruzioni con lunghe travate e per le ricostruzioni su impianti. La superficie rimane a lungo lucida, pertanto i provvisori hanno un'elevata resistenza alla decolorazione e una minima affinità alla placca dentale. I provvisori realizzati con Eclipse® radica sono anche radiopachi. Poiché l'assortimento Eclipse® radica contiene, oltre alle masse dentina e smalto, anche le dentine effetto ed i colori di pittura, è possibile realizzare qualsiasi tipo di colore e caratterizzazione individuale. Usato per una ricostruzione standard o per un provvisorio di lunga durata, Eclipse® radica soddisfa pienamente le esigenze estetiche.

Scoprirà velocemente che Eclipse® radica è molto facile da usare, non importa se impiegato per ponti, ribasature o riparazioni. Eclipse® radica è biocompatibile e non irrita i tessuti. Inoltre, il composito viene polimerizzato fuori dal cavo orale, pertanto reazioni di ipersensibilità sono molto rare. Grazie alla sua elevata stabilità e alla buona

\* Durata fino a 6 mesi



## Cementazione di un restauro diagnostico

- 1.** Provare il provvisorio posizionandolo sui denti preparati. Controllare la posizione e l'occlusione, eventualmente effettuare le necessarie modifiche.
- 2.** Sabbiare la parte interna con ossido di alluminio o irruvidire leggermente con una fresa a palla piccola.
- 3.** Ribasare il provvisorio (con una resina contenente MMA o Bis-GMA). Per la ribasatura attenersi alle istruzioni per l'uso del produttore del materiale.
- 4.** Riposizionare il provvisorio e lasciare uscire lateralmente il materiale per ribasatura in eccesso.
- 5.** Rimuovere il materiale in eccesso.
- 6.** Rimuovere il provvisorio, rifinire i margini e lucidare.
- 7.** Fissare la ricostruzione con un cemento provvisorio.
- 8.** Rifinire la parte intraorale e lucidare.

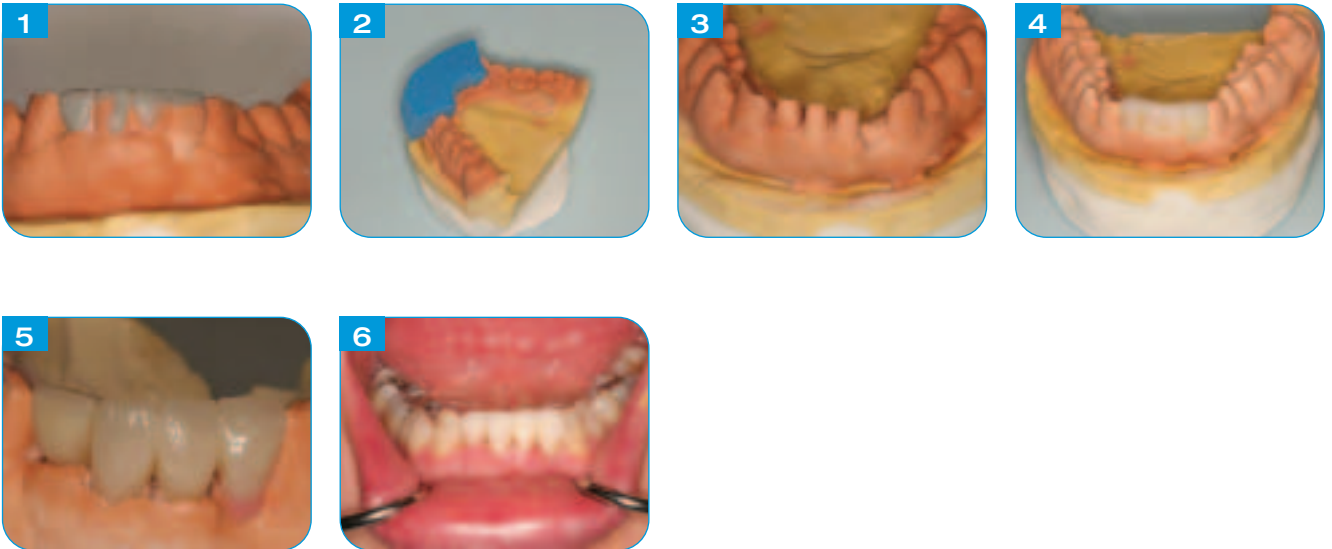


## La riparazione

Nel caso molto improbabile che il provvisorio si rompa durante la sua funzione, può essere riparato in diversi modi. Per esempio si potrà usare l'Eclipse® radica Composit. In questo caso le zone di rottura devono essere pulite ed irruvidite con una fresa di tungsteno. In seguito posizionare la ricostruzione sul modello ed applicare un sottile strato di sigillante.

Secondo necessità, applicare con la spatola elettrica una piccola quantità di dentina o smalto sulla zona fratturata. Dopo una breve pausa di raffreddamento, applicare di nuovo sulla superficie il sigillante, quindi polimerizzare.

Riparazioni possono anche essere effettuate con altri materiali adatti. Anche in questo caso le superfici devono essere pulite ed irruvidite. Successivamente è necessario un pretrattamento con Prime and Bond® NT™ (DENTSPLY), facendo attenzione che l'adesivo sia applicato solamente alle superfici irruvidite. Quindi applicare il materiale per riparazioni e polimerizzare.



## Utilizzo diagnostico

La stabilità della forma e l'estetica di Eclipse® radica, rendono questo materiale ideale per l'uso diagnostico. Con un modello diagnostico del colore dei denti, tra l'altro molto facile da realizzare, si riesce a trasmettere in modo molto più professionale il piano del trattamento. Quando il paziente ha accettato il piano del trattamento, la ricostruzione può essere usata subito come provvisorio di lunga durata.

Dopo due minuti si toglie la mascherina di silicone (fig. 4), il materiale in eccesso viene rimosso, si applica il sigillante e quindi si effettua la polimerizzazione.

La ricostruzione diagnostica, con lo smalto ed il colore dei denti, mostra al paziente quello che sarà il risultato finale dal punto di vista cosmetico e funzionale (fig. 5 e fig. 6).

Per l'uso come provvisorio diagnostico, la forma desiderata dei denti viene modellata in cera sul modello da lavoro (fig. 1). Da questa forma ideale dei denti viene realizzata una mascherina di silicone (fig. 2). In seguito si riduce la sostanza dentale secondo le istruzioni per l'uso (fig. 3). Nella mascherina di silicone si applicano poi lo smalto e la dentina Eclipse® radica, riposizionando poi il tutto sul modello.

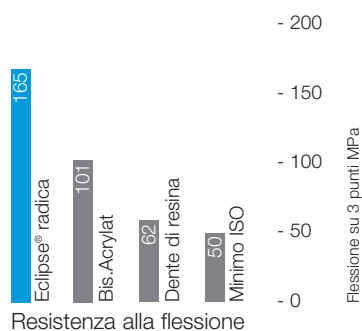


Fig. 1

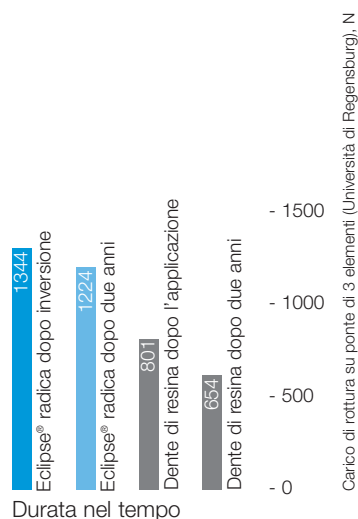


Fig. 2

## Studi clinici

Per dimostrare la sua validità, il sistema Eclipse® radica è stato ampiamente testato in vitro ed in vivo.

### Resistenza alla flessione

Le norme internazionali ISO 10477 consigliano, per i materiali per provvisori, una resistenza minima di 50 MPa nel test di flessione a tre punti. Le misurazioni effettuate hanno mostrato che la resistenza alla flessione di Eclipse® radica è molto più elevata di quella degli altri materiali testati (figura 1).

Eclipse® radica può pertanto essere usato sia per i provvisori di routine sia per i trattamenti ricostruttivi di lunga durata.

### Lunga durata

Alcuni materiali sono all'inizio molto resistenti, ma perdono con l'andare del tempo la loro resistenza a causa del carico a cui sono sottoposti, ai cambiamenti di temperatura e alle forze di usura presenti nel cavo orale. I provvisori Eclipse® radica sono stati esaminati, per quanto riguarda la loro durata, con un test sviluppato dall'Università di Regensburg. Ponti di tre elementi sono stati realizzati con Eclipse® radica e con un altro materiale simile, con l'aiuto di una mascherina di silicone trasparente dalle dimensioni stabilite in precedenza. Dopo la conservazione in acqua (14 giorni a 37 °C) è stato stabilito il valore iniziale di resistenza alla rottura.

In seguito i ponti sono stati sottoposti ad un ciclo di fatica per simulare due anni di vita (TCML: 2400 x 5 °C/55 °C, 2 minuti per ciclo; 480 000 x 50 N, 1,66 Hz, antagonista: molare umano), a fine ciclo i ponti sono stati sottoposti di nuovo ad un test di rottura. I risultati sono riassunti nella figura 2. Le analisi parametriche messe a confronto indicano che i provvisori realizzati con Eclipse® radica, dopo i due anni di usura simulati, paragonati agli altri provvisori di resina, non mostrano alcun significativo cambiamento statistico di riduzione della resistenza alla rottura e che la loro resistenza al carico è notevolmente maggiore.

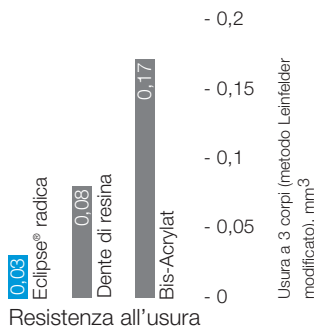


Fig. 3

### Resistenza all'usura

L'usura durante la funzione è un problema ricorrente. Eclipse® radica ha una maggiore resistenza all'usura rispetto agli altri materiali simili testati, come mostrato nel test d'usura a tre corpi secondo il metodo Leinfelder modificato (fig. 3). Una elevata resistenza all'usura riduce notevolmente il pericolo di perforazione del provvisorio, come pure il rischio che saliva, batteri o stimolazioni termiche raggiungano il dente, specialmente se l'uso è prolungato nel tempo.

### Giudizio clinico:

Eclipse® radica è stato valutato in studi clinici da quattro Odontoiatri. Sono stati restaurati più di 100 denti a 30 pazienti. Più dell'80% dei restauri erano elementi di ponte. I restauri comprendevano faccette, corone singole, ponti di tre o quattro elementi, fino a ponti di sei e nove elementi. Dopo 20 giorni in funzione, ad un ponte è stata riscontrata una frattura a causa della dimensione scelta. Tutti gli altri provvisori, durante il loro periodo d'applicazione, hanno avuto successo.

I criteri di valutazione comprendevano la lucidatura della superficie, la riproduzione e la conservazione dei contatti occlusali e prossimali, la trasparenza, la precisione della riproduzione del colore e la chiusura marginale. La valutazione degli Odontoiatri è stata eccellente. Eclipse® radica ha raggiunto in tutti i criteri il 95% (o più) del punteggio a disposizione.

## Comparazione tra Eclipse® radica ed altri materiali per provvisori 1,2

Proprietà	Base MMA*	Base EMA	Base bis-GMA	Eclipse® radica
<b>Resistenza</b>	buona	buona	molto buona	eccellente
<b>Usura</b>	media	buona	molto buona	eccellente
<b>Stabilità del colore</b>	buona	accettabile	molto buona	eccellente
<b>Lucidatura/Riparazione</b>	buona	molto buona	accettabile	eccellente
<b>Chiusura marginale</b>	buona	accettabile	molto buona	eccellente
<b>Protezione della polpa</b>	media	buona	molto buona	eccellente
<b>Riduzione dell'odore</b>	media	accettabile	molto buona	eccellente
<b>Resistenza alla pigmentazione</b>	buona	molto buona	media	molto buona
<b>Esotermia orale</b>	accettabile	buona	molto buona	eccellente

\* Avvertenza: provvisori con MMA (metilmetacrilato) eseguiti con semplici denti di resina per protesi hanno un vantaggio estetico rispetto al solo MMA. I risultati della prova comunque non cambiano.

<sup>1</sup> Burns DR, Beck DA, Nelson SK, A Review of selected dental literature on contemporary provisional fixed prosthodontic treatment, J Prosthet Dent. 2003 Nov; 90(5): 474-97

<sup>2</sup> Wang RL, Moore BK, Goodacre CJ, Swartz ML, Andres CJ, A comparison of resins for fabricating provisional fixed restorations. Int J Prosthodont; 1989; 2:173-84

La tabella mostra un confronto tra diverse classi di materiali per provvisori con i loro vantaggi ed i loro limiti. Eclipse® radica si avvicina in molte proprietà al materiale ideale per provvisori.

## Conclusione

I vantaggi di Eclipse® radica sono evidenti. Eclipse® radica significa elevata resistenza e resistenza all'usura, come pure lunga durata ed estetica chiaramente migliorata.

La possibilità di una stratificazione efficiente della dentina e dello smalto, insieme alla possibilità di caratterizzazioni individuali, rendono il paziente soddisfatto sia se usato come provvisorio o come restauro diagnostico.



## Prodotti componenti il sistema

- 9 masse dentina: i2 (bleach), A1, A2, A3, A3,5, B1, C2, C4, D2
- 2 masse smalto: chiaro e medio
- 3 masse dentina effetto: rosso-arancione, giallo-arancione, rosa (colore gengiva)
- 5 colori di pittura: marrone, blu, bianco, arancione, oliva
- Sigillante/Glasatura
- Isolante
- Massa silicone
- Scalda siringhe
- Diversi accessori
- Opzionale: spatola elettrica per modellazione





Produttore:  
**DENTSPLY**  
Dentsply International Inc.  
York PA 17405-0872  
USA

Il rappresentante per l'UE:  
**DeguDent GmbH**  
A Dentsply International Company  
P.O. Box 1364 · 63403 Hanau  
GERMANY

Importatore esclusivo per l'Italia:  
**NOBIL-METAL**  
Strada San Rocco, 28-32-34  
14018 Villafranca d'Asti (AT), Italia  
Tel. +39.0141.933811  
Fax +39.0141.943840  
[www.nobilmetal.it](http://www.nobilmetal.it) · [info@nobilmetal.it](mailto:info@nobilmetal.it)