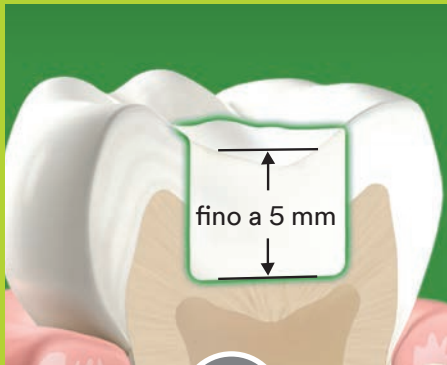


**3M****Filtek™****One  
Bulk Fill Restorative**

## Contrazione, stress... e i materiali da restauro in massa

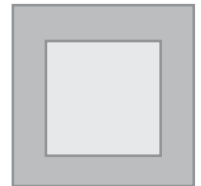
### Perché perdere tempo con la stratificazione a incrementi?

Invece, potete applicare 3M™ Filtek™ One Bulk Fill Restorative in un solo strato fino a uno spessore di 5 mm. Ora vi spieghiamo perché.

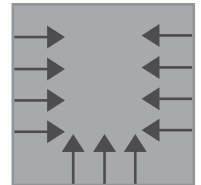
**VS**

3M™ Filtek™ One Bulk Fill Restorative genera sul dente uno stress inferiore o equivalente a quello dei comuni compositi universali applicati a incrementi.

**La contrazione** è facile da misurare e facile da comprendere. La contrazione da polimerizzazione è il cambiamento del volume del composito che si verifica durante la polimerizzazione, dovuto alla reazione delle molecole di resina che da monomeri diventano catene di polimeri.



**Lo stress** è più difficile da visualizzare e da misurare. Lo stress è la quantità di forza esercitata sul dente a seguito della contrazione da polimerizzazione. Lo stress è ciò che può rompere il legame adesivo, fratturare lo smalto, permettere l'infiltrazione ai margini e causare sensibilità post-operatoria.



### La quantità di stress si basa su diversi fattori

Non è solo l'entità della contrazione. Entrano in gioco sia la contrazione del materiale che la sua rigidità (Li 2007).

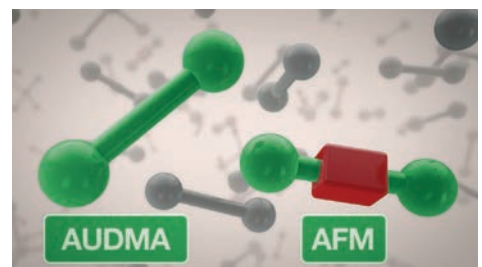
- Per esempio, un sigillante può avere una contrazione molto elevata (più del 5%!) e esplicare uno stress molto ridotto sul dente (Kleverlaan 2005).
- Un materiale da restauro universale può avere una contrazione del 2%, ma dato che è molto più rigido, genererà sul dente uno stress molto più elevato (Kleverlaan 2005).

### Cosa permette a un composito di essere applicato in massa?

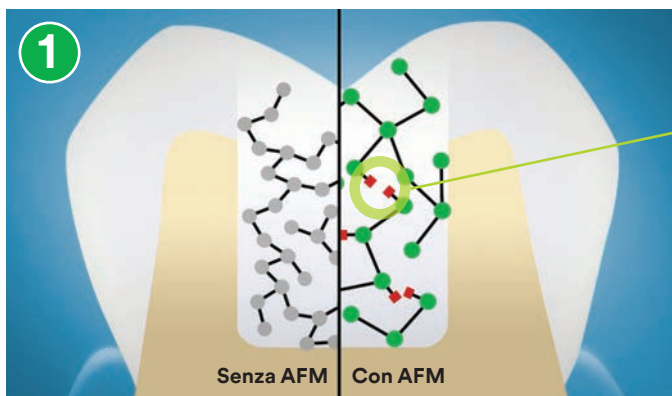
I recenti passi avanti nella chimica ci permettono di controllare lo stress da polimerizzazione.

Per ridurre lo stress da polimerizzazione, 3M™ Filtek™ One Bulk Fill Restorative utilizza due componenti resinose.

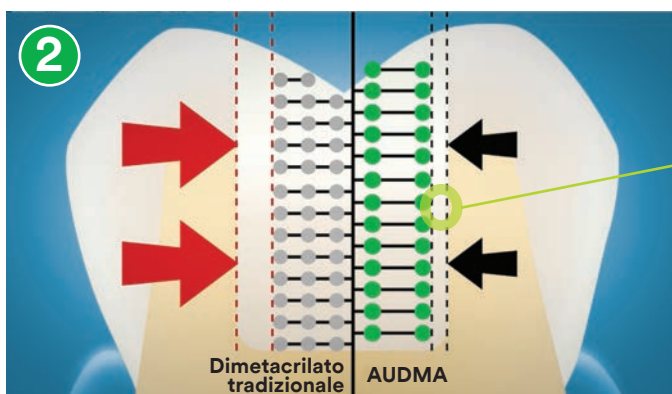
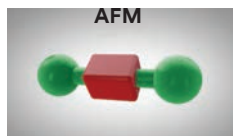
Per sapere come agisce, continuate a leggere...



# Ecco come agisce.



La componente innovativa della prima resina è un monomero a frammentazione-addizione (AFM). L'esclusiva caratteristica di questa resina è che, durante la polimerizzazione, il gruppo centrale può frammentarsi per mitigare lo stress. I frammenti possono poi ri-polimerizzare in uno stato di stress inferiore.



L'altra nuova componente resinosa è il dimetacrilato di uretano aromatico (AUDMA). Dato che è il monomero più grande tra i dimetacrilati tradizionali, limita il numero di zone di contrazione. Questo aiuta a ridurre l'entità della contrazione e dello stress che avvengono durante la polimerizzazione.



## Informazioni per l'ordine



### 3M™ Filtek™ One Bulk Fill Restorative

| Ricambio | Codice  | Codice  |
|----------|---------|---------|
| Tinta    | Siringa | Capsula |
| A1       | 4866A1  | 4867A1  |
| A2       | 4866A2  | 4867A2  |
| A3       | 4866A3  | 4867A3  |
| B1       | 4866B1  | 4867B1  |
| C2       | 4866C2  | 4867C2  |

I RICAMBI IN SIRINGA includono: 1 siringa da 4 g; guida tecnica; Istruzioni per l'uso.

I RICAMBI IN CAPSULA includono: 20 capsule da 0,2 g; guida tecnica; Istruzioni per l'uso.

[www.3M.com](http://www.3M.com)

**3M**

3M Oral Care  
3M Italia srl  
Via N. Bobbio, 21  
20096 Pogliano (MI)

Tel. 02 7035 3537  
[www.3mitalia.it](http://www.3mitalia.it)

I prodotti della linea Filtek™ sono dispositivi medici marcati CE.

Leggere attentamente le avvertenze e le istruzioni per l'uso.

Materiale tecnico-scientifico riservato al personale sanitario.

3M e Filtek sono marchi di fabbrica di 3M o 3M Deutschland GmbH. Usati in Canada dietro licenza.

© 3M 2017. Tutti i diritti riservati

TK 2017/841979