

**3M** ESPE

Tutte le strade  
conducono a...



2.0mm  
1.5mm  
1.5mm  
1.0mm  
336478589009 008™  
**RelyX**

**Unicem**

*Cemento composito autoadesivo universale*

#### Indicazioni

- Inlay,
- Onlay,
- Corone,
- Ponti  
in
  - metallo/PFM,
  - ceramica integrale,
  - composito.
- Perni  
in
  - metallo,
  - ossido di zirconio,
  - fibre di vetro e carbonio

# RelyX™ Unicem efficace in più di un milione di applicazioni

## Un cemento facile da utilizzare

3M ESPE definisce gli standard di lavoro in campo dentale. Oggi, materiali e sistemi di applicazione 3M ESPE sono divenuti parte integrante delle procedure di trattamento odontoiatrico. Lo sviluppo di RelyX Unicem, il primo cemento composito autoadesivo universale, è un'altra pietra miliare posta dalla Divisione Ricerca e Sviluppo 3M ESPE. Ciò trova conferma nel numero sempre maggiore di studi in vitro e in vivo e in più di un milione di applicazioni.

## Per la cementazione definitiva in un solo passaggio

RelyX Unicem è adatto per tutti i tipi di manufatti in ceramica integrale, metallo e composito. Il cemento composito universale auto e fotopolimerizzabile è autoadesivo e può essere applicato senza pretrattamenti. Ciò significa che le lunghe fasi di mordenzatura, priming e bonding non sono più necessarie. Questo innovativo cemento universale raggiunge l'elevata resistenza e adesione dei cementi compositi anche senza il consueto trattamento preliminare.

## Risultati convincenti dei test clinici

Da quando è stato introdotto, RelyX Unicem è stato utilizzato in più di un milione di diverse applicazioni cliniche, ottenendo giudizi molto favorevoli da parte di odontoiatri, studiosi e centri di ricerca. Le indagini condotte in Europa e Stati Uniti, che hanno coinvolto 500 partecipanti e più di 8000 applicazioni, confermano i responsi più che positivi da parte degli operatori. La stragrande maggioranza dei partecipanti ha adottato RelyX Unicem nelle proprie procedure quotidiane.



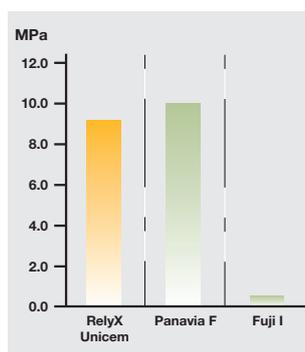
Note riviste specializzate attestano ottimi giudizi ottenuti nei test: nella rivista statunitense *Reality Now* RelyX Unicem ha ottenuto 4,2 stelle su 5. *The Dental Advisor* ha premiato RelyX Unicem con il punteggio massimo di 5 +.

# Elevata adesione dalla radice alla corona

## Per tutti i tipi di ceramica integrale, metallo e composito

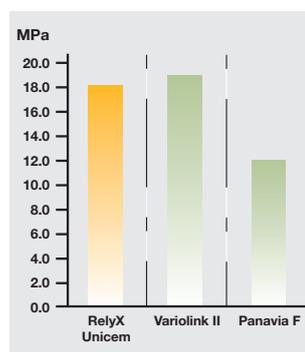
Numerosi studi internazionali confermano l'ottima adesione di RelyX Unicem ai restauri in metallo, ceramica e composito, sia dopo fotopolimerizzazione che dopo autopolimerizzazione.

### Adesione alla lega aurea (sabbziata)



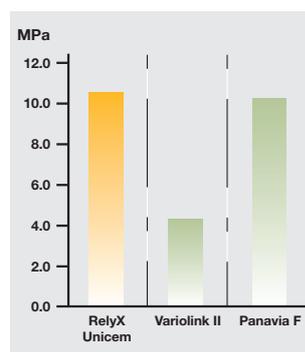
Test di resistenza al taglio su lega aurea sabbziata dopo autopolimerizzazione, conservazione per 14 giorni e cicli termici.  
A. Piwowarczyk, J. A. Sorensen e coll., Rapporto industriale 2001.

### Adesione alla vetroceramica (Empress 2)



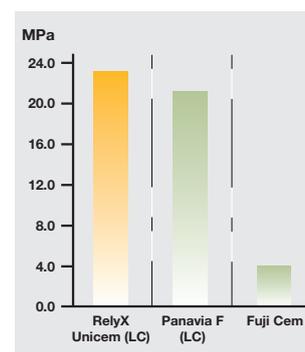
Test di resistenza al taglio su vetroceramica mordenzata con acido fluoridrico dopo fotopolimerizzazione, conservazione per 14 giorni e cicli termici.  
A. Piwowarczyk, J. A. Sorensen e coll., J Dent Res 81 (ed. spec. A) 2002, A-401.

### Adesione alla ceramica integrale (Lava™)



Test di resistenza al taglio su ossido di zirconio Lava dopo fotopolimerizzazione e conservazione per 150 giorni in acqua (37 °C).  
A. Piwowarczyk e coll., IADR Gothenburg 2003, Abstract n. 60.

### Adesione al composito (Paradigm™ MZ100)

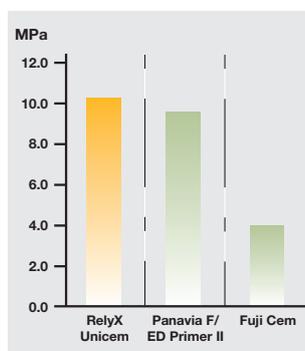


Test di resistenza al taglio su restauri in composito (FP = fotopolimerizzabile).  
R. Rusin e coll., IADR Honolulu 2004, presentato.

## Senza alcun trattamento preliminare di smalto e dentina

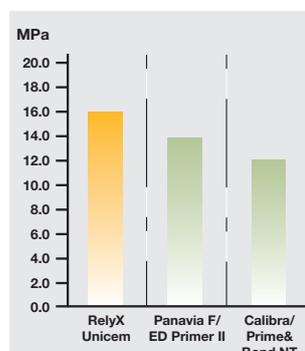
RelyX Unicem assicura un'ottima adesione allo smalto, alla dentina coronale e a quella radicolare, sia dopo fotopolimerizzazione che dopo autopolimerizzazione. Tale adesione ottimale a tutte le sostanze di cui si compongono le superfici dei denti naturali è un'ulteriore conferma del campo di applicazione quasi illimitato di questo innovativo cemento composito.

### Adesione alla dentina (autopolimerizzazione)



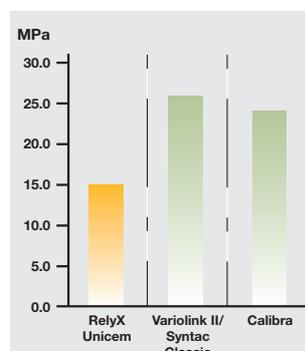
Test di resistenza al taglio su dentina umana dopo autopolimerizzazione e cicli termici per 14 giorni.  
A. Piwowarczyk, J. A. Sorensen e coll., CED Cardiff 2002, Abstract n. 215.

### Adesione alla dentina (fotopolimerizzazione)



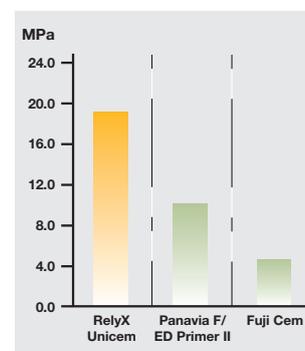
Test di resistenza al taglio su dentina umana dopo fotopolimerizzazione e conservazione per 24 ore in acqua (37 °C).  
M. Irie e coll., J Dent Res 81 (ed. spec. A) 2002, A-415.

### Adesione allo smalto



Test di resistenza alla trazione su smalto umano dopo fotopolimerizzazione e conservazione per 24 ore in acqua (37 °C).  
J. M. Powers e coll., AADR 2003 San Antonio, Abstract n. 1197 (revisionato).

### Adesione alla dentina radicolare



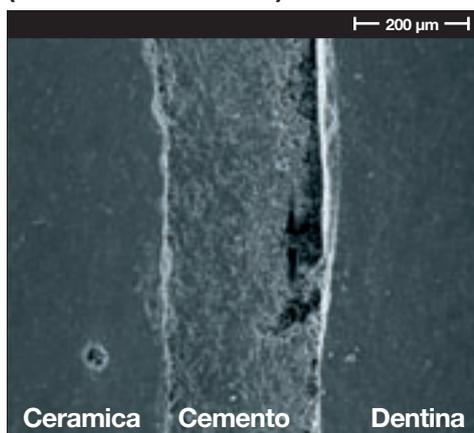
Test di resistenza alla microtrazione dopo autopolimerizzazione e conservazione per 24 ore in acqua (37 °C).  
R. Walter, P. N. R. Pereira e coll., IADR Gothenburg 2003, Abstract n. 1463.

# Ottima biocompatibilità e integrità marginale

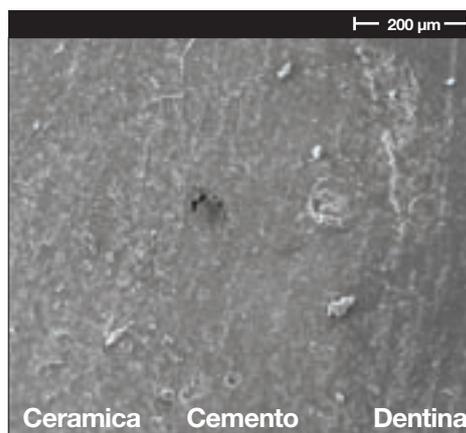
## Eccellente integrità marginale dopo carico costante

I test di sollecitazione che simulano l'invecchiamento mediante cicli termici e carico meccanico confermano che, nonostante l'estrema facilità di utilizzo di RelyX Unicem, la qualità del sigillo marginale da esso creato e le sue caratteristiche di abrasione equivalgono a quelle dei cementi compositi che richiedono il trattamento preliminare.

### Cemento composito (distacco del cemento)



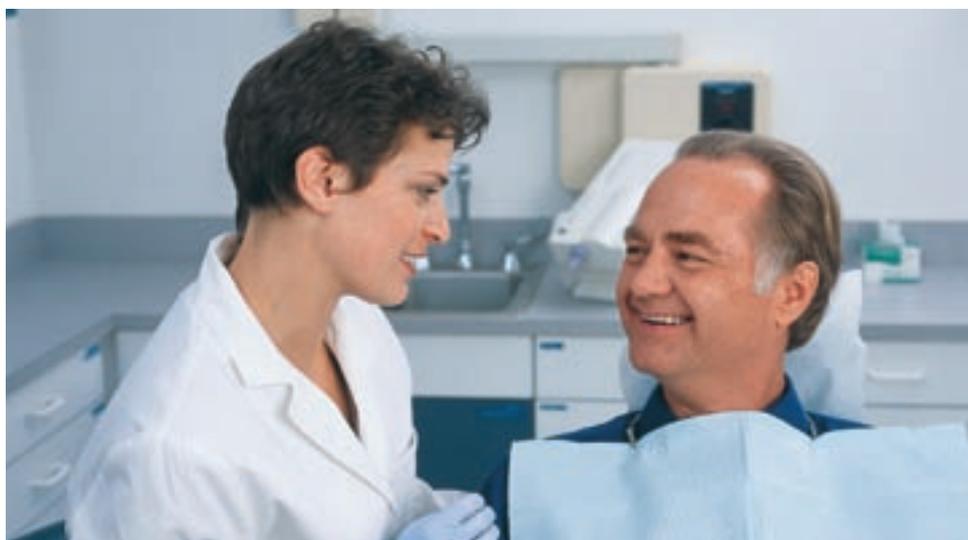
### RelyX Unicem



Analisi al microscopio elettronico dell'integrità marginale di diversi tipi di cemento dopo cicli termici e carico meccanico. M. Rosenritt, M. Behr, R. Lang, G. Handel, Marginal Adaptation of Ceramic Inlays Using Different Types of Cement, J Dent Res 81 (ed. spec. A) 2002, A-36

## Ottima compatibilità con la polpa

Con RelyX Unicem si riduce notevolmente il rischio di sensibilità postoperatoria. Il fango dentinale non viene rimosso e i tubuli dentinali non vengono aperti in modo permanente. Migliaia di applicazioni cliniche documentate in vari paesi confermano la bassissima incidenza di sensibilità postoperatoria<sup>1</sup>.



### Indicazioni

- Inlay,
- Onlay,
- Corone,
- Ponti in
  - metallo/PFM,
  - ceramica integrale,
  - composito.
- Perni in
  - metallo,
  - ossido di zirconio,
  - fibre di vetro e carbonio

<sup>1</sup>) CRA Newsletter, Settembre 2003, Vol. 27, ed. 9.

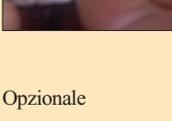
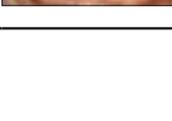
# Meno fasi di lavorazione e meno possibilità d'errore

Il prodotto è molto facile da usare:

è sufficiente applicare direttamente il cemento già miscelato, posizionare il restauro, rimuovere il materiale in eccesso, fotopolimerizzare o lasciare autopolimerizzare, rifinire e lucidare. Le lunghe fasi di mordenzatura, priming e bonding non sono più necessarie.

RelyX Unicem garantisce ottima adesione e qualità marginale con una bassissima incidenza di sensibilità postoperatoria. Il materiale idrocompatibile può essere applicato anche in situazioni cliniche dove il controllo del campo di lavoro è difficoltoso. Il materiale in eccesso può essere rimosso facilmente.

Questo cemento innovativo e multifunzionale semplifica all'odontoiatra la scelta del materiale, facilita la gestione delle scorte e, allo stesso tempo, riduce il lavoro e le possibilità d'errore.

Fasi di lavorazione	Cementazione adesiva con cemento composito total etch	Cementazione adesiva con RelyX Unicem
Restauro provvisorio rimosso e moncone pulito.		
Mordenzare con acido fosforico.		Fase non richiesta
Sciquare accuratamente.		Fase non richiesta
Asciugare bene con aria asciutta priva di oli. Non asciugare eccessivamente.		Fase non richiesta
Applicare il primer con un applicatore monouso e strofinarlo delicatamente.		Fase non richiesta
Asciugare il primer con un leggero getto d'aria. Evitare il getto diretto.		Fase non richiesta
Applicare l'adesivo con un applicatore monouso e strofinarlo delicatamente.		Fase non richiesta
Asciugare l'adesivo con un leggero getto d'aria. Evitare accumuli.		Fase non richiesta
Miscelare il cemento ed applicarlo sul restauro e/o nella cavità.		
Posizionare il restauro sul moncone.		
Rimuovere il materiale in eccesso.		
Fotopolimerizzare.		Opzionale
Corona in ceramica cementata con tecnica adesiva, rifinita e lucidata.		

- Nessuna mordenzatura, priming e bonding
- Per restauri in ceramica, metallo e composito
- Ottima adesione ed alta qualità marginale
- Bassissimo rischio di sensibilità postoperatoria

# RelyX™ Unicem è disponibile nelle pratiche capsule Aplicap e Maxicap

RelyX Unicem, radiopaco, è disponibile in capsule di due formati:  
Aplicap per restauri singoli e Maxicap per restauri multipli,  
con o senza il rispettivo attivatore/applicatore.  
È possibile scegliere tra 5 colori per ottenere un buon risultato estetico.

## RelyX Unicem Aplicap - Confezionamenti

Confezione	Codice	Contenuto
RelyX Unicem Aplicap Trial Pack	56828	20 capsule Aplicap nei colori: A2 (10), Traslucente (6), A3 (4)
RelyX Unicem Aplicap Trial Kit	56829	20 capsule Aplicap nei colori: A2 (10), Traslucente (6), A3 (4) + attivatore e applicatore Aplicap
RelyX Unicem Aplicap Intro Kit	56814	50 capsule Aplicap nei colori: A2 (24), Traslucente (16), A3 (10) + attivatore e applicatore Aplicap
RelyX Unicem Aplicap Ricambi	56816	50 capsule Aplicap nei colori: Traslucente
	56817	A3
	56818	A2
	56815	Assortiti: A2 (24), Traslucente (15), A3 (10)
	56819	20 capsule Aplicap nei colori: A1
56820	Bianco Opaco	



RelyX Unicem Aplicap  
Intro Kit

Una capsula Aplicap è proporzionata per l'utilizzo in cementazioni singole normali.

## RelyX Unicem Maxicap - Confezionamenti

Confezione	Codice	Contenuto
RelyX Unicem Maxicap Intro Kit	56830	20 capsule Maxicap nei colori: A2 (10), Traslucente (6), A3 (4) + attivatore e applicatore Maxicap
RelyX Unicem Maxicap Ricambi	56832	20 capsule Maxicap nei colori: Traslucente
	56833	A3
	56834	A2
	56831	Assortiti: A2 (10), Traslucente (6), A3 (4)



RelyX Unicem Maxicap  
Ricambi

Una capsula Maxicap è adatta per un'efficace cementazione in situazioni più complesse.

**3M ESPE**

3M Italia S.p.A.  
Via S.Bovio, 3 - Loc. S.Felice - 20090 Segrate (MI)  
Tel. 02.7035.2419 - Fax 02.7035.2061  
www.3mespe.com - e-mail: 3mespeitaly@mmm.com

3M, ESPE, Aplicap, Lava, Maxicap,  
Paradigm, RelyX and Unicem are  
trade marks of 3M or 3M ESPE.