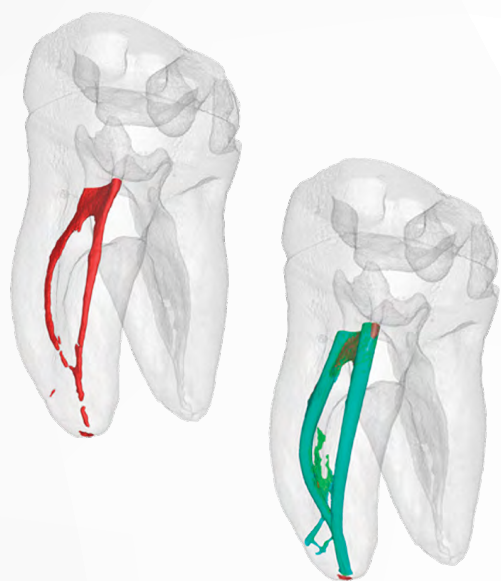




BUSA®

LE NUOVE FRONTIERE DELL'ENDODONZIA

TECNOLOGIA BIOCERAMICA



 **dental trey**

A HENRY SCHEIN COMPANY

Distributore esclusivo per l'Italia

BC SEALER

CEMENTO PER OTTURAZIONE CANALARE

LO STATO DELL'ARTE NELL'OTTURAZIONE ENDODONTICA È CAMBIATO

A differenza dei cementi base/catalizzatore tradizionali, BC Sealer utilizza l'umidità naturalmente presente nei tubuli dentinali per avviare la propria reazione di indurimento. Quando indurisce, questo cemento altamente radiopaco e idrofilo forma idrossiapatite e si lega chimicamente sia alla dentina sia alle punte in bioceramica (EndoSequence® BC Points). Grazie al suo pH altamente alcalino, BC Sealer esercita un'azione antibatterica in fase di indurimento, e, rispetto ai cementi tradizionali, si distingue per l'assoluta assenza di retrazione.

**Mai prima d'ora un sistema di otturazione aveva raggiunto tali risultati.
Il prodotto utilizzato attualmente come si comporta?**

	BC Sealer e BC Points	Prodotti utilizzati attualmente
Biocompatibile e osteogenico	✓	?
Adesione chimica del cemento alla dentina	✓	?
Adesione chimica del cemento al materiale da otturazione	✓	?
Altamente antibatterico (pH dopo l'indurimento 12)	✓	?
Altamente radiopaco	✓	?
Idrofilo	✓	?
Produce idrossiapatite	✓	?
Tempi di lavorazione e indurimento ottimali	✓	?
Facile da usare (cemento siringabile premiscelato)	✓	?
Nessuna contrazione del cemento e del materiale da otturazione	✓	?
Otturazione adesiva 3D a temperatura ambiente	✓	?



**“Finalmente un cemento biocompatibile, idrofilo e antibatterico,
senza complicanze post-operatorie.”**

*Dott. Richard Herman, membro dell'American Board of Endodontics
Professore clinico aggiunto presso la NOVA Southeastern University
per il corso di specializzazione in endodonzia*

ENDOSEQUENCE® ROOT REPAIR MATERIAL (RRM)

MATERIALE PER RIPARAZIONE RADICOLARE

EndoSequence® Root Repair Material (RRM) è un materiale per riparazione radicolare premiscelato, con eccellenti proprietà curative e di lavorabilità, ideale per qualsiasi tipo di esigenza. È disponibile in due versioni specificamente formulate (pasta siringabile o putty condensabile) e offre molte delle caratteristiche di BC Sealer. Le eccellenti caratteristiche di lavorabilità, la maggiore resistenza e il ridotto tempo di indurimento rendono RRM altamente resistente al washout e ideale per tutte le procedure di riparazione radicolare e incappucciamento pulpare.

Ricerche e innumerevoli casi confermano che RRM è altamente biocompatibile e osteogenico.

MIGLIORE LAVORABILITÀ

- ✓ Pasta siringabile premiscelata o putty
- ✓ Tempo di indurimento ridotto (solo 20 minuti)
- ✓ Altamente resistente al washout

ECCELLENTI PROPRIETÀ CURATIVE

- ✓ Altamente biocompatibile
- ✓ Osteogenico
- ✓ Antibatterico (pH 12)



- EndoSequence Root Repair Material Intro kit
- EndoSequence Root Repair Material Bulk kit



EndoSequence Root Repair Material Putty



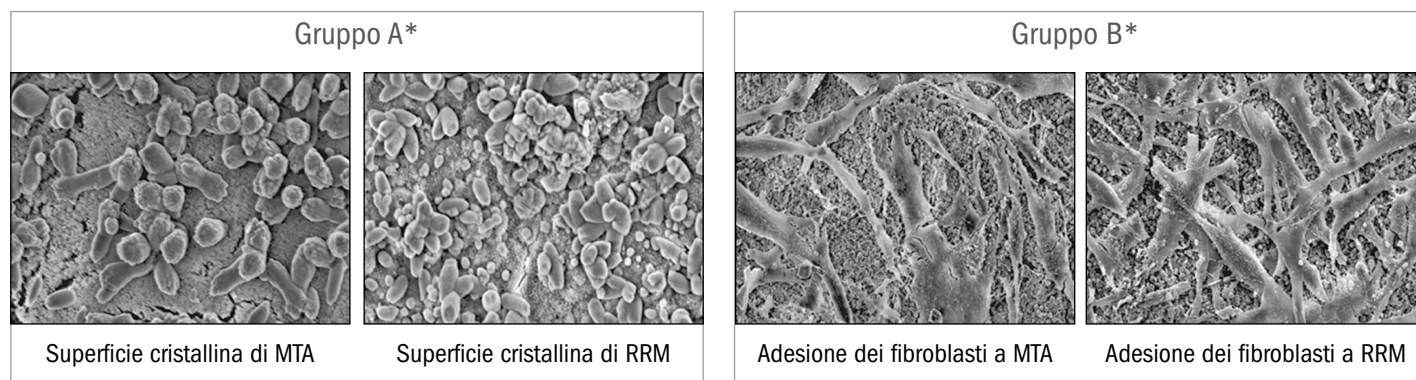
EndoSequence Root Repair Material Putty Fast

“Le proprietà favorevoli del materiale di riparazione radicolare Endosequence, abbinate all’ingegnosa reazione di indurimento attivata dall’umidità e all’efficace applicazione clinica, rappresentano un passo avanti nei materiali di riparazione radicolare e otturazione retrograda chirurgica.”

—Dott. Allen Ali Nasseh
Endodonzia microchirurgica, Boston, MA
Istruttore clinico, Harvard School of Dental Medicine

BIOATTIVO

Le seguenti immagini al SEM illustrano le somiglianze tra MTA e RRM. Il “Gruppo A” mostra le superfici cristalline di MTA e RRM. Entrambe le superfici sono composte principalmente da calcio, carbonio e ossigeno. In particolare il “Gruppo B” mostra l’entità dell’adesione dei fibroblasti gengivali umani a MTA e RRM (dopo 7 giorni di incubazione). Si noti l’esteso rivestimento simile alla matrice sulla superficie dell’RRM. Queste immagini al SEM confermano in modo evidente che RRM è altamente bioattivo e favorisce in modo efficiente la biomineralizzazione.

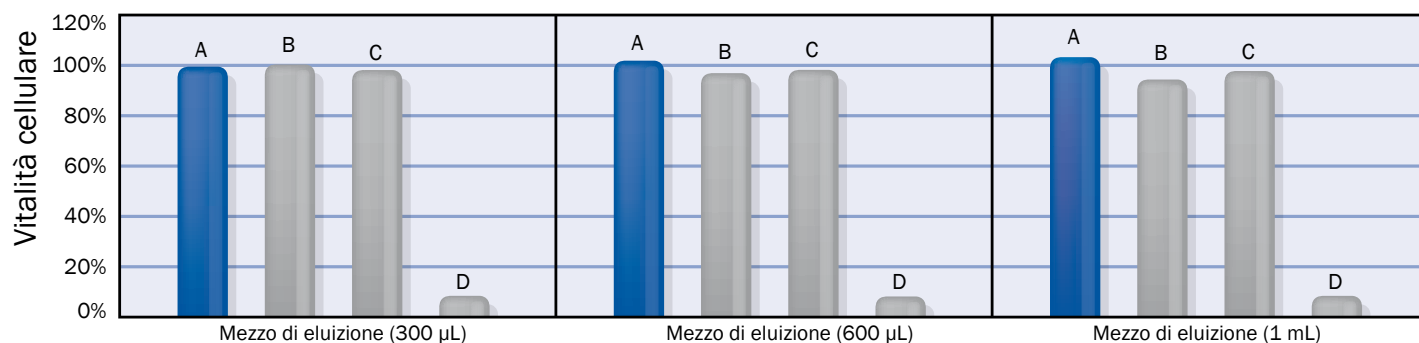


Fonte: Jingzhi M, Shen Y, Stojicic S, Haapasalo M. Biocompatibility of Two Novel Root Repair Materials. JOE. 2011; 37(6): 793-8

ECCELLENTE BIOCOMPATIBILITÀ

Il grafico illustra la biocompatibilità di RRM rispetto ad altri materiali di riparazione radicolare comunemente utilizzati.

Confronto della citotossicità di campioni induriti a 3 giorni



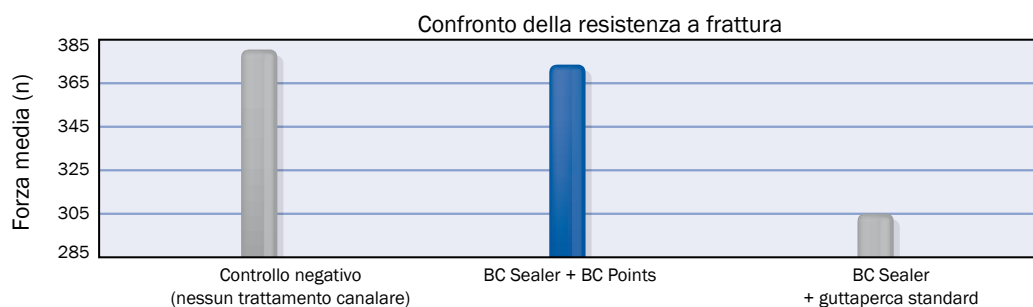
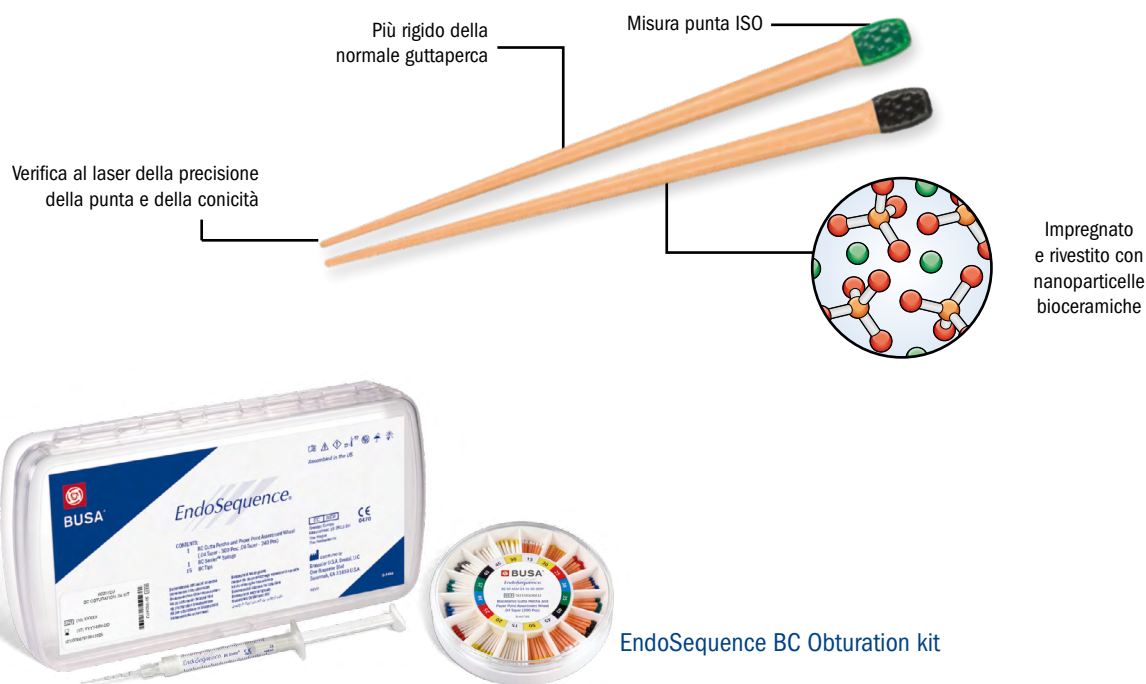
Fonte: AlAnezi AZ, Jiang J, Safavi KE, Spangberg LSW, Zhu Q. Cytotoxicity evaluation of EndoSequence Root Repair Material. Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, and Endodontology. 2010; 109(3): 122-5. DOI:10.1016/j.tripleo.2009.11.028

A = EndoSequence® Root Repair Material
B = MTA grigio
C = MTA bianco
D = AH26®

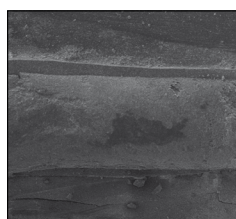
ENDOSEQUENCE® BC OBTURATION KIT

OTTURAZIONE ADESIVA IN BIOCERAMICA

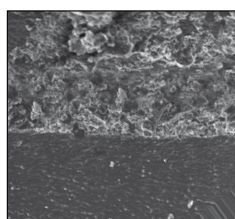
Diversamente dai coni di guttaperca tradizionali, gli EndoSequence® BC Points sono sottoposti a un processo brevettato che impregna e riveste ciascun cono con nanoparticelle di bioceramica. Le particelle di bioceramica presenti in BC Sealer si legano con le particelle di bioceramica dei BC Points per assicurare una tenuta perfetta*. Un recente studio ha dimostrato che BC Sealer, usato unitamente a BC Points, aumenta effettivamente la resistenza alla frattura a un livello paragonabile a quello di denti mai sottoposti a terapia canalare.



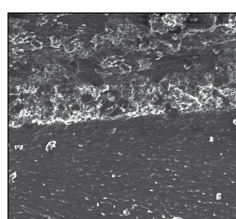
È universalmente riconosciuto che per sopravvivere e moltiplicarsi i microbi hanno bisogno di nutrimento e di spazio. Pertanto, obiettivo primario di un'otturazione deve essere riempire e sigillare perfettamente l'intero canale, eliminando gli spazi vuoti (compresi quelli tra cemento e otturazione). Le seguenti immagini al SEM confermano la capacità senza precedenti di BC Sealer di adattarsi alla superficie della dentina e ai coni BC Points.



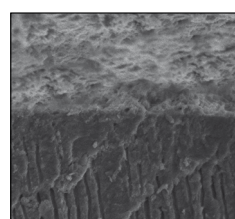
Ingrandimento x35



Ingrandimento x200



Ingrandimento x350

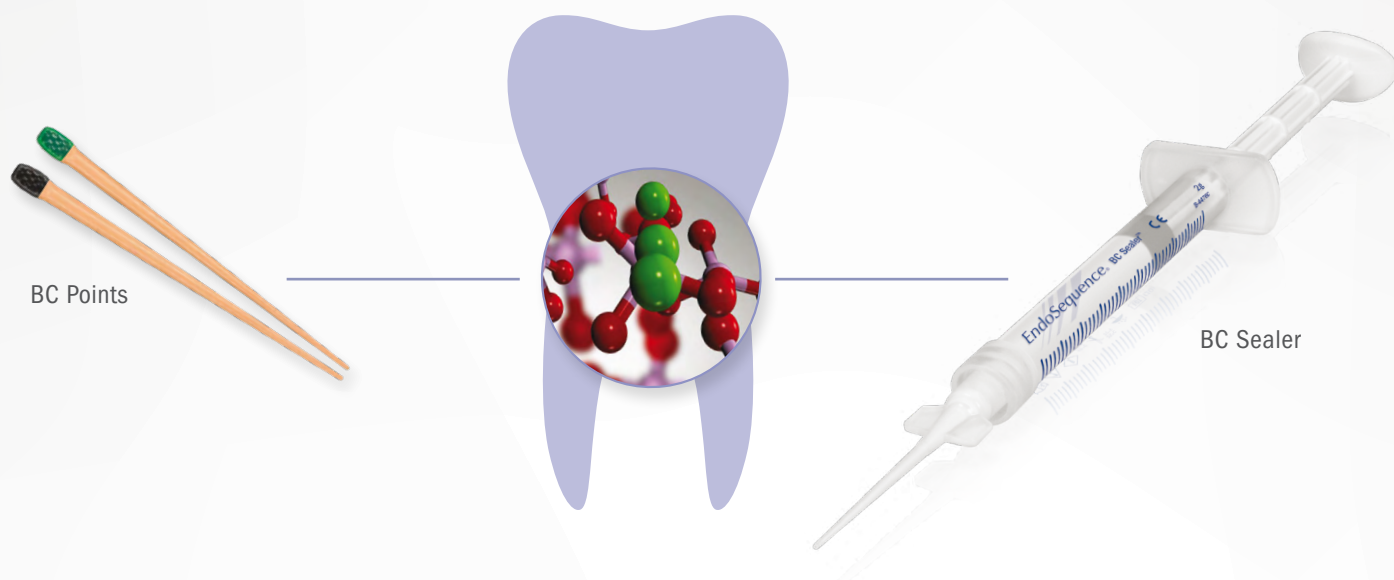


Ingrandimento x1000

Immagini al microscopio elettronico per gentile concessione di Martin Trope DMD, Professore clinico, Dipartimento di Endodonzia, Istituto di Odontoiatria, University of Pennsylvania.

*Con BC Sealer è possibile usare guttaperca standard, ma per un sigillo perfetto e senza interstizi si consiglia di usare i BC Points. Il vantaggio dell'utilizzo di BC Sealer e BC Points consiste nella possibilità di ottenere un'otturazione adesiva tridimensionale a temperatura ambiente. Tuttavia, qualora si preferisca adottare una tecnica verticale a caldo, si consiglia di utilizzare BC Sealer a 150 °C per evitare l'essiccazione del cemento.

CON OLTRE 30 MILIONI DI CASI E 60 STUDI PUBBLICATI,
BC SEALER È LO STANDARD DI CURA BIOLOGICO
 PER L'OTTURAZIONE ENDODONTICA.



DESCRIZIONE	CONTENUTO	CODICE DENTAL TREY
EndoSequence® BC Sealer	1 siringa da 2 g 15 puntali endocanalari monouso	10051135
EndoSequence® BC Obturation Kit	1 siringa BC Sealer da 2 g 15 puntali endocanalari monouso 300 coni ca/gp assortiti (15/60) conicità 04	10051144
EndoSequence® Root Repair Material Intro Kit	1 siringa precaricata da 1 g 7 punte endocanalari monouso	10051136
EndoSequence® Root Repair Material Bulk Kit	2 siringhe precaricate da 1,5 g cad. 15 punte endocanalari monouso	10051137
EndoSequence® Root Repair Material Putty	1 vasetto da 3 g	10051138
EndoSequence® Root Repair Material Putty Fast Set	1 siringa precaricata da 0,3 g	10051139
EndoSequence® BC Puntali	15 puntali endocanalari	10051134



A HENRY SCHEIN® COMPANY

Distributore esclusivo per l'Italia

Dental Trey srl

Via Partisani, 3

47016 Fiumana - Predappio (FC), Italia

T +39 0543 929111, F +39 0543 940659

commerciale@dental Trey.it - www.dental Trey.it