## The Reciproc® Family

# Tre super strumenti. Una missione: Puntare all'efficienza

TRUSTED
ENDO
PARTNER

VDW
Un brand Dentsply Sirona

# Immagina di poter utilizzare un unico strumento endodontico ...

## Risparmio di tempo

La sagomatura del canale richiede meno tempo

## Produttività

Il risparmio di tempo comporta minore stress e più trattamenti effettuati

## Organizzazione

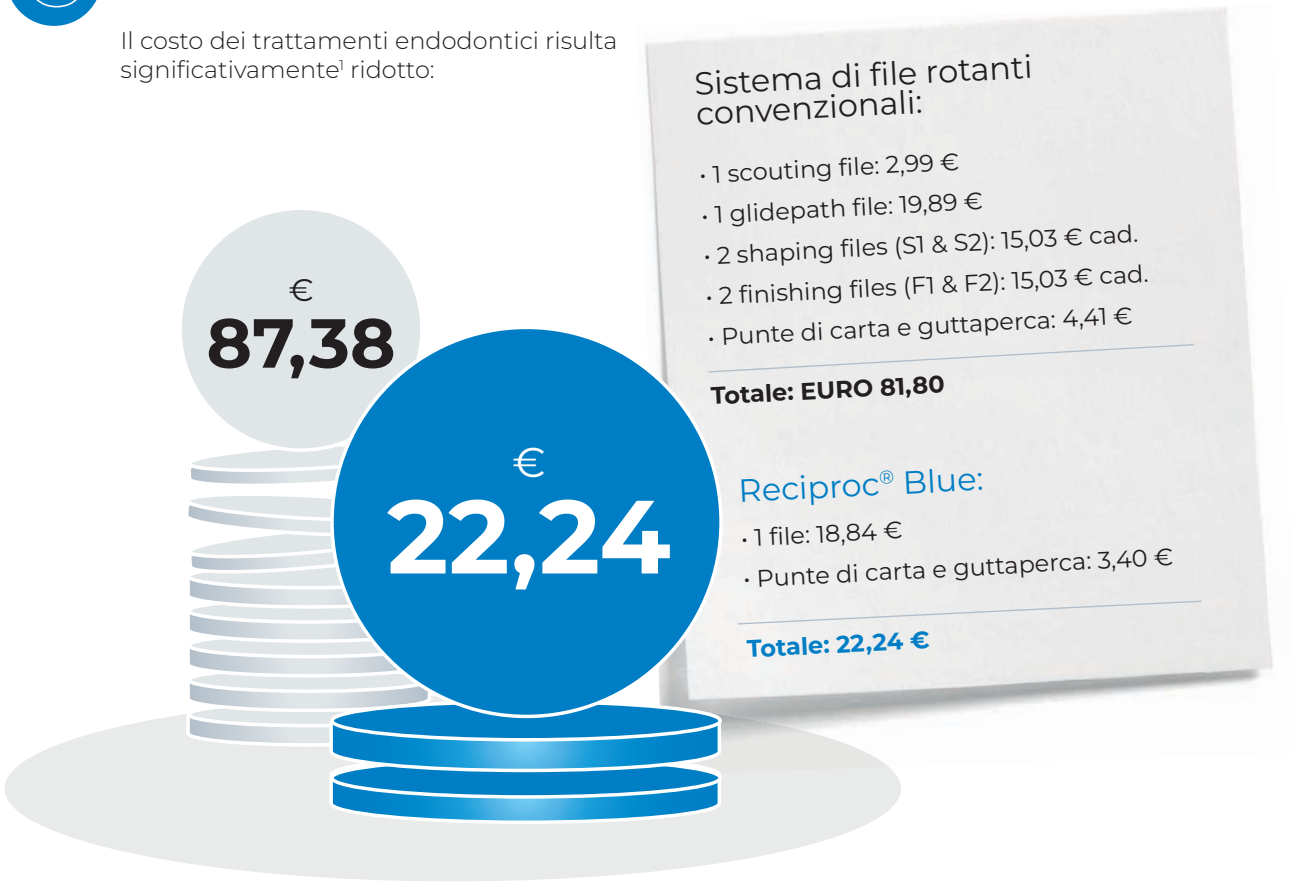
La gestione dell'inventario e delle scorte è molto più semplice

## Tranquillità

Anche gli assistenti meno esperti possono gestire facilmente la preparazione prima e durante il trattamento – senza esitazioni su quale strumento passare al clinico

## Risparmio dei costi

Il costo dei trattamenti endodontici risulta significativamente[1] ridotto:




**1 Cost savings:** Based on a comparison between ProTaper Universal sequence and Reciproc® Blue in most cases. **2** Number of publications on the Reciproc® family from PubMed (key words: Reciproc (title/abstract), on June 30, 2023) **3 In vivo study:** Treatment of MB2 of more than 300 patients, 2 groups – Reciproc® vs. hand file: 85,6 % R25 successfully reached working length while only in 57,5 % hand file group successfully reached working length. Mario Luis Zuolo, Maria Cristina Carvalho, and Gustavo De-Deus; J Endod, 2015. 41(11): p. 1913-7) **4** The elastic deformation limit (before plastic deformation) is two times higher than the counterclockwise angle of the Reciproc® motor motion. Internal data on file. For more information, contact Consumables-Data-Requests@dentsplysirona.com. **5 Ex vivo study:** Treatment of 100 molars with 308 canals: 98,7 % Reciproc® Blue was able to reach full working length without an initial glidepath. G. De-Deus, M. L. Cardoso, F. G. Belladonna, D. M. Cavalcante, M. Simoes-Carvalho, E. M. Souza, R. T. Lopes, E. J. N. L. Silva; Performance of Reciproc® Blue R25 Instruments in Shaping the Canal Space without glidepath; J Endod. 2019 Feb; 45(2): 194-198) **6** Elmaasarawi A, Mekhemar M, Bartols A. Influence of different endodontic treatment protocols on tooth survival: A retrospective cohort study with multistate analysis and group balancing. Int Endod J. 2025 Jun 13. doi: 10.1111/iej.14271. Epub ahead of print. PMID: 40509940.

# ... senza aumentare i rischi ...

### Supportato da più di 650 pubblicazioni sottoposte a revisione paritaria[2]

### Più di 40 milioni di file venduti

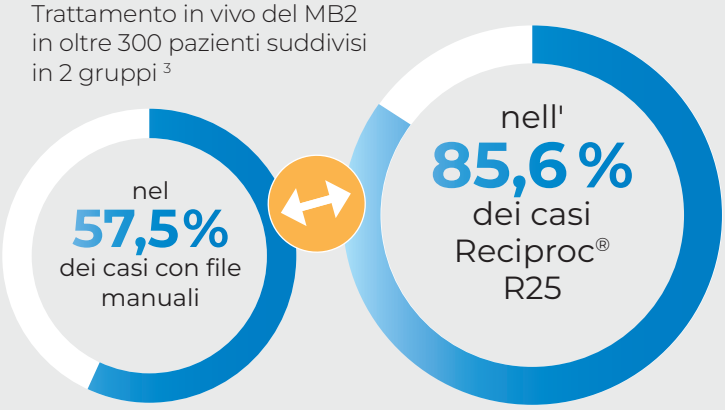
Utilizzato in tutto il mondo dal 2011

### Basso rischio di frattura dello strumento

Il movimento autentico di Reciproc® garantisce un'accelerazione e una decelerazione precisa. L'angolo di taglio rimane al di sotto del limite di deformazione elastica dello strumento, riducendo il rischio di rottura.

### Raggiunge l'intera lunghezza di lavoro senza la necessità di un glidepath iniziale o di scouting

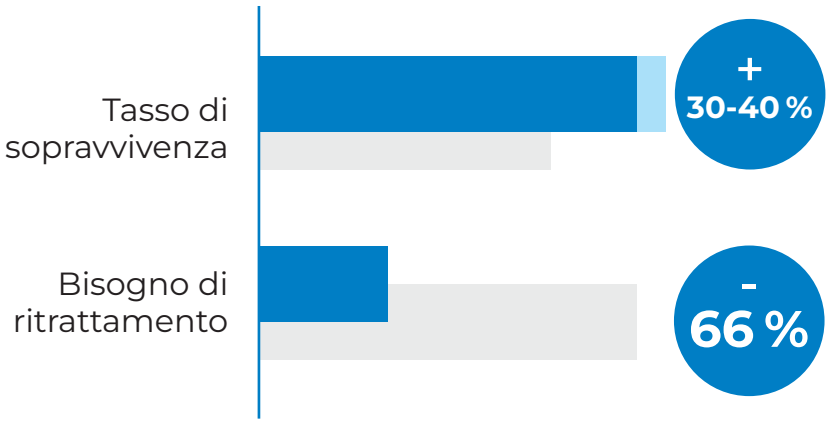
Trattamento in vivo del MB2 in oltre 300 pazienti suddivisi in 2 gruppi [3]



Nel **98,7%** dei casi con Reciproc® Blue senza glidepath.

Trattamento in vivo di 100 molari con 308 canali radicolari[5]

# ... e con un alto tasso di successo clinico.




### Benefici di lungo termine clinicamente provati[6]

In uno studio durato 10 anni che ha coinvolto in totale **14.233 denti trattati endodonticamente,** 7.116 sono stati trattati con sistema Reciproc®. Il trattamento canalare con protocollo Reciproc® ha mostrato un tasso di sopravvivenza superiore del 30-40% e una necessità di ritrattamento inferiore del 66% rispetto alla sagomatura con strumenti rotanti o manuali.

Protocollo Reciproc® — Sequenza di file rotanti e manuali

# Senza glidepath – nei ritrattamenti

Gli strumenti Reciproc® Blue e Reciproc® sono stati progettati per ritrattare con successo i denti trattati endodonticamente. Sono pensati per essere utilizzati senza un glidepath iniziale, e ciò li rende particolarmente adatti ai casi di ritrattamento, dove il glidepath non è parte del protocollo.

Scopri come funziona:

I clinici che preferiscono un file leggermente più rigido per i ritrattamenti utilizzano Reciproc®, con tecnologia M-Wire®.

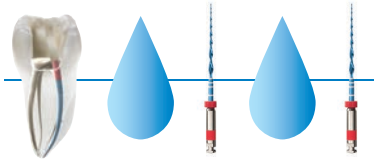
Reciproc® è realizzato in **lega M-Wire® al Nickel-Titanio** grazie ad un processo termico brevettato.

## Reciproc®

### Il Pioniere – Rigido e solido ideale per i ritrattamenti

L'originale.
Creato con forza e solidità.
Con lui è iniziata la storia.
Oggi affronta i ritrattamenti senza alcuna paura.

## Sequenza per il ritrattamento



Per maggiori dettagli consulta le istruzioni d'uso del prodotto

1. Rimuovi la maggior parte della guttaperca nel terzo coronale con uno strumento appropriato.
2. Alterna l'uso di Reciproc® Blue R25 con l'applicazione di solvente fino al raggiungimento della lunghezza di lavoro.
3. Utilizza un movimento di spazzolamento contro le pareti laterali per rimuovere il materiale per otturazione residuo

## X-Smart® Pro+
## Non un semplice motore.
## Un partner per la missione.

**Motore Endodontico con Localizzaore Apicale Integrato**

- Con tecnologia Dynamic Accuracy™
- Precisione efficiente e controllo reattivo
- Match perfetto: progettato specificatamente per guidare al meglio i sistemi di file endodontici VDW e Dentsply Sirona

# Reciproc® Blue

## L'Eclettico – Resistente e flessibile per tutti i casi clinici

La colonna portante. Più flessibile del suo predecessore, perfettamente bilanciato per affrontare la sagomatura nella routine quotidiana.
La scelta ideale nella maggior parte dei casi clinici.

### Senza necessità di glidepath o scouting

Progettato per il one-file endo:

Nel trattamento in vivo di 100 molari e 308 canali radicolari, Reciproc Blue® è riuscito a raggiungere nel **98,7 %** dei casi la lunghezza di lavoro senza effettuare un glidepath.

### Facile da apprendere e da insegnare

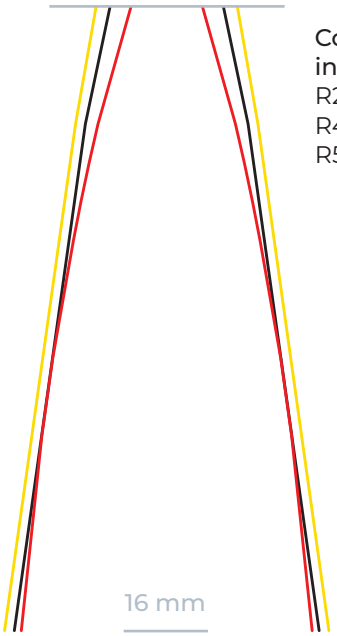
- Riduce la varietà di errori procedurali[8] rispetto ai sistemi rotanti in NiTi.
- Lo strumento si muove senza spingere, riducendo lo stress sulla dentina.

### Risparmio di tempo

- La sezione trasversale a forma di S avanza in modo fluido e taglia in modo efficiente grazie al suo speciale design.
- Risparmio di tempo rispetto a un sistema di file rotanti tradizionale.
- Nessuna sterilizzazione in quanto lo strumento è monouso o monopaziente.

### Trattamento termico Blue

- L'originale movimento reciprocante e il trattamento termico blu garantiscono una maggiore resistenza alla fatica ciclica e riducono il rischio di frattura.
- Il trattamento termico blu del NiTi migliora la capacità di centratura del file, riducendo il rischio di trasporto del canale.




**Conicità variabile in punta:**
R25: 25,08 %
R40: 40,06 %
R50: 60,05 %

### Dettagli sul design dei file

Punta non tagliente

Sezione trasversale a forma di S

Anelli di calibrazione radiopachi per una buona visibilità

| Lunghezza: | Anelli di calibrazione a: |
|---|---|
| 21 mm | 18, 19, 20 mm |
| 25 mm | 18, 19, 20, 22 mm |
| 31 mm | 18, 19, 20, 22, 24 mm |

Manico corto: 11 mm

**7** G. De-Deus, M. L. Cardoso, F. G. Belladonna, D. M. Cavalcante, M. Simoes-Carvalho, e. M. Souza, R. T. Lopes, E. J. N. L. Silva; Performance of Reciproc® Blue R25 Instruments in Shaping the Canal Space without Glidepath; J Endod. 2019 Feb; 45(2): 194-198) **8** Based on less files in clinical sequence, easy selection of file to suit the case, no change in motor settings **9** Reciproc® Blue has in total a 2,3 times higher cyclic resistance compared to Reciproc®.

NEW

# Reciproc® Minima

## Il Perfezionista – Sottile, preciso e raffinato per i casi più complessi

L'ultima generazione.
Sottile e agile – la scelta ideale per i canali curvi, stretti e difficili.
Arriva fino a dove gli altri non possono arrivare.

## Costruito sull'eredità del Reciproc®

- Nessun glidepath iniziale o scouting - progettato per il concetto "one file endo", strumentazione con un unico file[10]
- Facile da apprendere
- Risparmio di tempo[11]
- Trattamento termico Blue

## Tratta più anatomie canalari con un unico file endodontico

Raggiunge la lunghezza di lavoro senza necessità di un glidepath iniziale

**86,7 %** Reciproc® Minima R20 ⇔ **67,5 %** Reciproc® Blue R25

Distribuzione dei casi in uno studio su 75 denti molari mandibolari estratti[12]

**90 %** Reciproc® Minima R20 ⇔ **60 %** EdgeOne-R Utopia™ R20

Distribuzione dei casi in uno studio su 20 denti anteriori estratti con canali stretti o parzialmente calcificati[13]

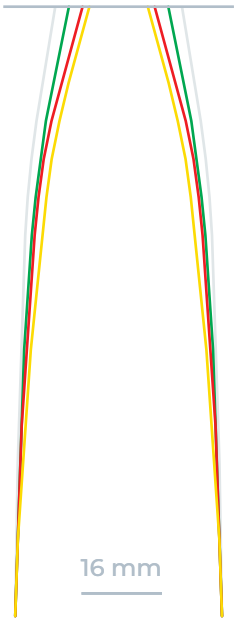
### Strumento che non si spiralizza

**0 %** Reciproc® Minima R20 ⇔ **50 %** EdgeOne-R Utopia™ R20

Distribuzione dei casi in uno studio ex vivo su 20 denti anteriori estratti con canali stretti o parzialmente calcificati[13]

Convince gli endodontisti

**Nel 95 % dei casi,**
i clinici che hanno trattato più di 80 canali concordano sul fatto che l'utilizzo di Reciproc® Minima migliora la capacità di raggiungere la lunghezza di lavoro in canali stretti e fortemente curvi (ad esempio MB2).[14]




**Conicità variabile in punta:**
R20: 20,08 %
R25: 25,08 %
R35: 35,06 %
R45: 45,05 %

## Dettagli sul design dei file

Punta non tagliente

Sezione trasversale a forma di "S" italica

Anelli di calibrazione radiopachi per una buona visibilità

| Lunghezza: | Anellis di calibrazione a: |
|---|---|
| 21 mm | 18, 19, 20 mm |
| 25 mm | 18, 19, 20, 22 mm |
| 31 mm | 18, 19, 20, 22, 24 mm |

Manico molto corto: 9,5 mm

**10** G. De-Deus, M. L. Cardoso, F. G. Belladonna, D. M. Cavalcante, M. Simoes-Carvalho, E. M. Souza, R. T. Lopes, E. J. N. L. Silva; Performance of Reciproc® Blue R25 Instruments in Shaping the Canal Space without Glidepath; J Endod. 2019 Feb; 45(2): 194-198) **11** Time-saving compared to traditional rotary file systems, based on less files in clinical sequence and single use. **12** On-going study (CRE 24-04) "The Influence of Operator Experience in the Performance and Fracture Rate of Minima Instruments" Prof. De-Deus, Fluminense Federal University (Brazil). Internal data on file. For more information, contact Consumables-Data-Requests@dentsplysirona.com. **13** On-going study (CRE 25-01) "Negotiation of Narrow and Calcified Root Canals Using Reciproc® Minima, TruNatomy, and EdgeOne-R Utopia" Prof Martin Vorster, University of Pretoria, South Africa. Files randomly assigned to Reciproc® Minima R20 or EdgeOne-R Utopia™ R20 (n=10 each). Internal data on file. For more information, contact Consumables-Data-Requests@dentsplysirona.com. **14** In an in vitro user evaluation with 20 dentists, 95,24 % agreed (n=21) that using Reciproc® Minima improves the ability to reach working length in narrow and strongly curved canals (e.g. MB2) compared to current Reciproc® brands. Internal data on file. For more information, contact Consumables-Data-Requests@dentsplysirona.com.

# Strumenti di irrigazione

## Ago per irrigazione

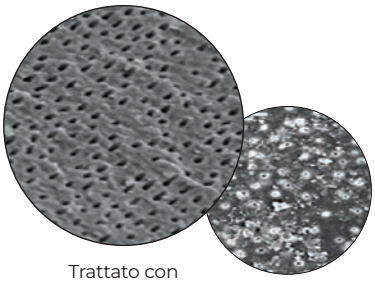
Il polipropilene morbido consente all'ago di curvarsi e di erogare la soluzione irrigante vicino all'apice.

Le due aperture laterali sono orientate direttamente verso le pareti dentinali.

L'estremità chiusa riduce il rischio di estrusione all'apice.

## SmartLite Pro EndoActivator®

I risciacqui passivi non sono sufficienti. L'attivazione della soluzione irrigante produce una superficie con più tubuli dentinali aperti, favorendo una migliore otturazione dei canali laterali e accessori.



Trattato con SmartLite Pro EndoActivator®

Non trattato

# Prodotti per otturazione

## Conform Fit® punte di guttaperca

La guttaperca standard è arrotolata a mano. La nostra guttaperca Conform Fit® è stampata a iniezione per garantire dimensioni uniformi e un adattamento predicibile.

## AH Plus Jet®

**Il Gold Standard dei cementi canalari**[16]
Il sigillante endodontico più studiato al mondo, con un successo clinico comprovato in oltre 100 milioni di otturazioni canalari.[17]

**Siringa Automiscelante**
Miscelazione controllata di entrambe le paste, nessuna miscelazione manuale

**15** Kanter V, Weldon E, Nair U, Varella C, Kanter K, Anusavice K, Pileggi R. A quantitative and qualitative analysis of ultrasonic versus sonic endodontic systems on canal cleanliness and obturation. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2011 Dec; 112(6):809–813. **16** BMC Oral Health. 2024 Mar 19. **17** Internal data on file. For more information, contact Consumables-Data-Requests@dentsplysirona.com.

Dentsply Sirona

# La qualità in Dentsply Sirona

Dentsply Sirona è il tuo partner endodontico di fiducia, impegnato nella ricerca clinica, nella qualità e nell'innovazione. Grazie a tecnologie avanzate, design brevettati e rigorosi controlli di qualità, miglioriamo i risultati clinici e semplifichiamo i flussi di lavoro.

La nostra presenza globale, le collaborazioni in ambito formativo e l'eccellenza comprovata – riflessa in certificazioni, brevetti e oltre 140 milioni di strumenti prodotti ogni anno – dimostrano il nostro impegno nel supportare i clinici in tutto il mondo.

I tuoi file **Reciproc®** sono progettati a Ballaigues, in Svizzera, nel nostro centro mondiale di Ricerca&Sviluppo per l'Endodonzia

TRUSTED
ENDO
PARTNER

VDW
Un brand Dentsply Sirona

| | | EU REP | CE |
|---|---|---|---|
| Reciproc® and Reciproc® Blue Files, Gutta-Percha | **VDW GmbH,** Bayerwaldstraße 15, 81737 Munich, Germany | | 0123 |
| Reciproc® Minima Files, Gutta-Percha | **Maillefer Instruments Holding Sàrl,** Chemin du Verger 3, 1338 Ballaigues, Switzerland | **Dentsply DeTrey GmbH,** De-Trey-Straße 1, 78467 Konstanz, Germany | 2797 |
| Irrigation Needle | **Produits Dentaires SA,** Rue des Bosquets 18, 1800 Vevey, Switzerland | **DP Dental EU,** 74200 Thonon-les-Bains, France | 0425 |
| SmartLite Pro EndoActivator® | **Dentsply LLC** 1301 Smile Way, York, PA 17404, USA | **Dentsply DeTrey GmbH,** De-Trey-Straße 1, 78467 Konstanz, Germany | 2797 |
| AH Plus Jet® Sealer | **Dentsply DeTrey GmbH,** De-Trey-Straße 1, 78467 Konstanz, Germany | | 0123 |
| X-Smart® Pro+ | **Sirona Dental Systems GmbH,** Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, Germany | | 0123 |

COM / B EN RCPM BRC 000 / 00 / 2025 - created 10/2025 / ITN00173