

,'GC.'

# Soluzioni in zirconia

Soluzioni resistenti per risultati altamente estetici



**initial**<sup>TM</sup>  
Soluzioni in zirconia



# Le soluzioni in zirconia con Initial™ di GC

Oggi giorno la zirconia è il materiale di punta per la realizzazione di restauri protesici estetici e duraturi. È resistente, economico, compatibile con la catena di produzione digitale e ha un'ampia gamma di applicazioni. Questo permette all'odontotecnico di fabbricare restauri caratterizzati da stabilità a lungo termine ed estetica naturale in modo economicamente conveniente ed efficiente. Non esistono altri materiali ceramici in grado di offrire la stessa resistenza della zirconia.

Initial Zirconia offre una soluzione personalizzata per gestire qualunque indicazione in modo efficiente e con l'elevata qualità che ci si aspetta da GC. Si può scegliere di iniziare con una "tela" bianca, optando per **Initial Zirconia Disk** disponibile in tre livelli di traslucenza (ST, HT o UHT), oppure con la zirconia multi-strato **Multilayer Elite**, caratterizzata da colore e gradiente di traslucenza naturali: in ogni caso si riesce a ottenere un risultato estetico eccellente.

Il sistema di liquidi coloranti **Initial Zirconia Coloring Liquid** può essere impiegato per conferire un delicato colore di base, per aggiungere piccoli dettagli oppure per creare una base rosa per la parte gengivale. A seconda della quantità di cutback, i restauri possono essere rifiniti con il metodo di verniciatura puramente monolitica utilizzando le **Initial Lustre Pastes ONE**, tramite microstratificazione con **Initial IQ ONE SQIN**, oppure con la stratificazione tradizionale usando **Initial Zr-FS**. Queste tecniche possono anche essere combinate tra loro per disporre di una gamma infinita di possibilità. Infine, i restauri possono essere cementati con **GC FujiCEM™ Evolve** oppure con **G-CEM ONE™**.

**Lasciatevi ispirare dai numerosi esempi disponibili e godetevi l'infinita versatilità delle nostre soluzioni in zirconia...**





Per gentile concessione dell'Odt.  
Justyna Kasta, Polonia



Per gentile concessione dell'Odt. Patrick Freudenthal, Svezia



Per gentile concessione dell'Odt. Benjamin Detrez, Francia



Per gentile concessione dell'Odt. Benjamin Detrez, Francia



Per gentile concessione dell'Odt. Ralf Dahl, Germania

# Dischi bianchi standard in tre traslucenze

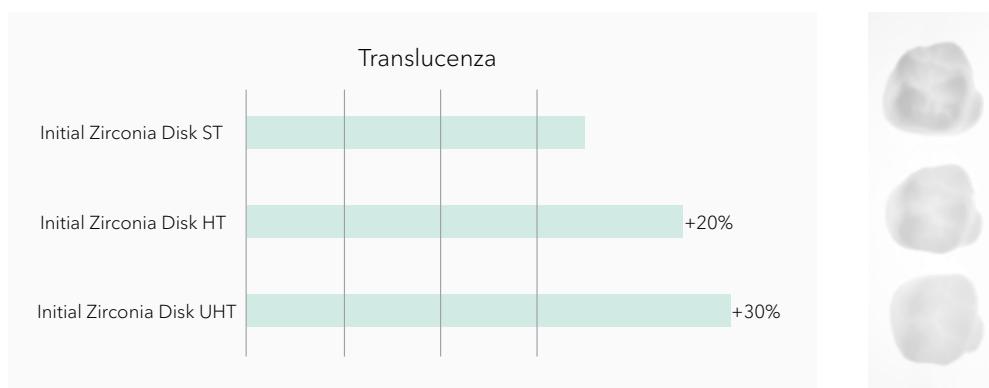
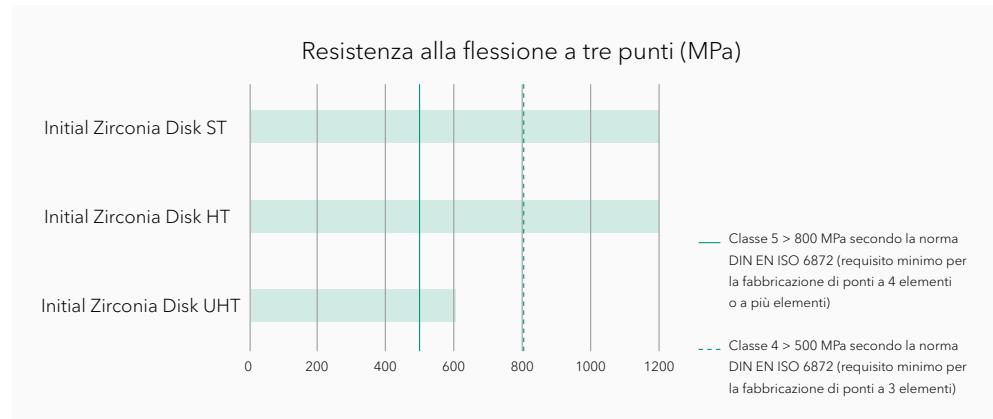


I dischi GC Initial Zirconia Disk sono rinomati per la loro elevata resistenza (fino a 1200 MPa per la versione con traslucenza standard ST - Standard Translucency e con traslucenza elevata HT - High Translucency e fino a 600 MPa per la versione a traslucenza ultra-elevata UHT - Ultra-High Translucency). Si distinguono per l'eccellente biocompatibilità e rigidità e per l'ottima stabilità dei margini. Grazie al perfetto equilibrio tra la resistenza e le potenzialità estetiche, si possono creare restauri monolitici incredibilmente estetici con una transizione perfetta tra gengiva e dente.

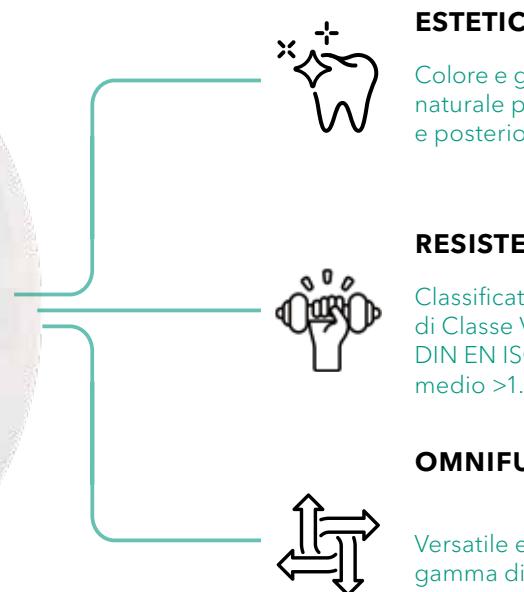
## I vantaggi a colpo d'occhio

- **Tre livelli di traslucenza:** estetica naturale ed elevata capacità di mascherare le discromie
- **Ottima stabilità dei margini** ed eccellente fresabilità
- Scorte ridotte poiché il materiale può essere utilizzato per **qualsunque colore dentale**
- **Individualizzazione** con Initial Zirconia Coloring Liquid, IQ ONE SQIN e/o Zr-FS
- Si consiglia di scegliere le versioni ST o HT per **gli abutment ibridi oppure per i multi-unit abutment e/o le riabilitazioni full arch**

# Proprietà del materiale perfettamente bilanciate



# Dischi multi-strato per gli standard più elevati



## ESTETICA SUPERIORE

Colore e gradiente e di traslucenza naturale per restauri anteriori e posteriori.

## RESISTENZA ELEVATA

Classificato come materiale di Classe V secondo la norma DIN EN ISO 6872 con un valore medio  $>1.100$  MPa.

## OMNIFUNZIONALE

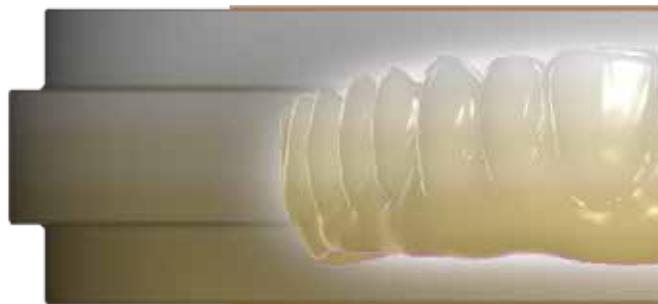
Versatile e adatto a un'ampia gamma di indicazioni cliniche. Sinterizzazione rapida oppure sinterizzazione convenzionale.



Per gentile concessione dell'Odt. Stefan Roozen, Austria

## Gradiente naturale

Straordinariamente naturale: transizione uniforme da cervicale a incisale sia in termini di colore che di traslucenza, simulando la struttura dei denti naturali nel modo migliore possibile.



|                            |     |  |
|----------------------------|-----|--|
| 5Y   INCISALE              | 20% | Traslucenza >49%<br>Resistenza 800 MPa   |
| 4-5Y   STRATO INTERMEDIO 1 | 15% |  |
| 4-5Y   STRATO INTERMEDIO 2 | 15% |  |
| 4-5Y   STRATO INTERMEDIO 3 | 15% |  |
| 4Y   CERVICALE             | 35% | Traslucenza >45%<br>Resistenza 1.150 MPa |



Per gentile concessione dell'Odt. Stefan Roozen, Austria

## I vantaggi a colpo d'occhio

### Proprietà fisiche

- Biossido di zirconio di Tipo II Classe V DIN EN ISO 6872
- Resistenza alla flessione: valore medio tipico >1.100 MPa
- Elevato gradiente di traslucenza da >45% a >49%
- Sinterizzazione rapida per corone e ponti di massimo 3 elementi

- Estetica superiore con un **gradiente combinato di colore e traslucenza**.
- **Elevata resistenza** in tutti gli strati per rendere questo materiale adatto a un'ampia gamma di indicazioni.
- Riduce la rifinitura necessaria grazie alla **struttura nella tonalità cromatica corretta**.
- **Sinergia ottimale** con Initial Zirconia Coloring Liquid e con il sistema IQ ONE SQIN per una caratterizzazione di alta qualità
- Tutti i 16 colori Vita e i 3 tipi di bleach sono disponibili in dischi dello spessore di 14, 16, 20 e 25 mm e del diametro di 98,5 mm.



# GC Initial Zirconia Disks

Qual è la zirconia ideale per ciascuna indicazione? La scelta dipenderà da diversi fattori, tra cui i requisiti estetici, le dimensioni del restauro, il colore del dente preparato, ecc. Per poter ottenere i restauri più predicibili e accurati, è fondamentale scegliere sempre il materiale che soddisfa al meglio le specifiche di ciascun singolo caso.

|   | INDICAZIONI |          |                               |                 |                                       |                                     |
|---|-------------|----------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
|   | Inlay/Onlay | Faccette | Corone (anteriori/posteriori) | Abutment ibridi | Ponti a 3 elementi (inclusi i molari) | Ponti a più elementi (> 3 elementi) |
| Initial Zirconia Disk ST (traslucenza standard)       |             |          | ✓                             | ✓               | ✓                                     | ✓                                   |
| Initial Zirconia Disk HT (traslucenza elevata)        |             |          | ✓                             | ✓               | ✓                                     | ✓                                   |
| Initial Zirconia Disk UHT (traslucenza ultra-elevata) | ✓           | ✓        | ✓                             |                 | ✓                                     |                                     |
| Initial Zirconia Disk Multilayer Elite                | ✓           | ✓        | ✓                             | ✓               | ✓                                     | ✓                                   |

|  | LAVORAZIONE             |                       |                               |
|--|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|
|  | Verniciatura monolitica | Micro-stratificazione | Stratificazione convenzionale |
| Initial Zirconia Disk ST* (traslucenza standard)                           |                         |                       | 👍                             |
| Initial Zirconia Disk HT* (traslucenza elevata)                            | 👍                       | 👍                     | 👍                             |
| Initial Zirconia Disk UHT* (traslucenza ultra-elevata)                     | 👍                       | 👍                     | 👍                             |
| Initial Zirconia Disk Multilayer Elite (gradiente di colore e traslucenza) | 👍                       | 👍                     |                               |

\* Nota: da usare idealmente in combinazione con GC Initial Zirconia Coloring Liquid



Per gentile concessione dell'Odt. Manuel Izquierdo, Spagna

# Initial Zirconia Coloring Liquid

Il sistema **Initial Zirconia Coloring Liquid** si compone di 12 liquidi coloranti a base d'acqua, in linea con la 'filosofia IQ'. Esso garantisce la possibilità di replicare i colori e gli effetti dei denti naturali prima della sinterizzazione e al contempo semplifica la gestione delle scorte di materiale. È sufficiente applicare i liquidi sul restauro monolitico o ridotto anatomicamente dopo la fresatura utilizzando la tecnica di infiltrazione o la tecnica di immersione.

Indipendentemente dal fatto che si inizi da un disco **Initial Zirconia Disk** bianco o multistrato, le opzioni di individualizzazione sono maggiori e i tempi necessari per l'ulteriore rifinitura sono ridotti. Questa fase può essere eseguita con il concept **Initial IQ ONE SQIN** che garantisce una rifinitura della ceramica veloce ed esteticamente superiore tramite le tecniche di infiltrazione e micro-stratificazione.



## Infiltrazione o immersione Due modalità per ottenere:

**INFILTRAZIONE**  
Massima individualizzazione  
della struttura

Trasmissione del colore  
controllata con precisione  
e localizzata.

Sono necessarie meno  
correzioni del colore  
post-sinterizzazione.



**IMMERSIONE**  
Distribuzione del colore  
profonda e uniforme

Risultati uniformi e riproducibili  
ottenuti in modo veloce  
e predicibile.



## Per colorare i dischi bianchi o ravvivare i dischi multistrato



Per gentile concessione dell'Odt. Stefan Roozen, Austria



Per gentile concessione dell'Odt.  
Patrick Freudenthal, Svezia

# Initial IQ ONE SQIN

Con **GC Initial IQ ONE SQIN** - il sistema di ceramica per "colore e forma" - si possono realizzare, nello stesso semplice modo, dei restauri esteticamente belli adatti alla regione anteriore. In linea con la "filosofia IQ" di GC Initial, il sistema si compone di diversi materiali ceramici perfettamente adattati per essere utilizzati insieme così da garantire una finalizzazione efficiente ed esteticamente convincente di restauri monolitici e ridotti vestibolarmente.



Con **GC Initial IQ ONE SQIN** si possono ottenere risultati altamente estetici in modo rapido e semplice, paragonabili a quelli che si conseguono nei restauri stratificati convenzionali ma con un significativo risparmio di tempo.



Per gentile concessione dell'Odt. Stefan Roozen, Austria

## Initial IQ Lustre Pastes ONE

È la ceramica verniciabile più versatile per la colorazione esterna e per la caratterizzazione interna delle sottostrutture. Quando il materiale viene usato con SQIN, funge anche da cottura di connessione.

- ✓ Consistenza pronta all'uso
- ✓ Fluorescenza intrinseca
- ✓ Profondità cromatica 3D



## Initial Spectrum Stains

Supercolori in polvere fine per aggiungere effetti individuali extra.

- ✓ Sfumature cromatiche illimitate
- ✓ Possono essere miscelati con Lustre Pastes ONE o SQIN

## Initial IQ SQIN

Completa il contorno finale dei restauri, aggiungendo vitalità, texture e lucentezza naturale. Facile definizione della forma e della texture.

- ✓ Facile definizione della forma e della texture.
- ✓ Effetto di auto-glasura
- ✓ Struttura superficiale tri dimensionale

**INITIAL ZIRCONIA DISK /  
INITIAL ZIRCONIA COLORING LIQUID**  
Come base di partenza, si può usare Initial Zirconia Disk Multilayer Elite oppure si può individualizzare Initial Zirconia Disk HT impiegando il liquido colorante Initial Zirconia Coloring Liquid.



**INITIAL IQ LUSTRE PASTES ONE**  
Si consiglia di usare le paste Initial Lustre Pastes ONE nell'area dei denti per ottenere una dinamica della luce e una fluorescenza naturale. Il risultato soddisfa le aspettative estetiche relative al lavoro finale in termini di tonalità cromatica e individualizzazione.



**INITIAL IQ SQIN**  
Le forme dei denti sull'aspetto vestibolare vengono completate usando SQIN. Il materiale SQIN permette di definire in modo ideale la forma del dente desiderata con integrazione della texture.



Con una sola cottura, si ottiene un risultato incredibilmente naturale, con una lucentezza naturale, forma ottimale e texture corretta. Grazie all'effetto di auto-glasura, non serve eseguire una cottura di glasura supplementare.



Per gentile concessione dell'Od. Yasunari Araki, Giappone

# Libera tutto il potenziale estetico con GC Initial Zr-FS!

**Initial Zr-FS** è una ceramica feldspatica migliorata per ceramizzazione da usare con strutture in zirconio ad alta resistenza.

Gli ineguagliabili effetti ottici naturali e l'aumentata stabilità dopo cotture multiple la rendono ideale per la realizzazione di corone esteticamente molto impegnative e di sottostrutture complesse e delicate come quelle dei ponti su denti naturali o su impianti.



Per gentile concessione dell'Odt. Ralf Dahl,  
Germania



Per gentile concessione dell'Odt. Justyna Kasta,  
Polonia

## Estetica bianca e rosa

Per rendere ancora più estetici e naturali i restauri gengivali realizzati con Initial, si può usare il set aggiuntivo di **Initial Zr-FS Gum Shades** che soddisfa tutti i requisiti delle riproduzioni gengivali di elevata qualità estetica.



Per gentile concessione dell'Odt. Maximiliano Paterlini, Spagna



# Cementazione delle strutture in zirconia

Per un'adesione ottimale, la superficie interna dei restauri in zirconia dovrebbe essere sabbiata delicatamente (si raccomanda di usare allumina da 25-50 µm a 0,15 MPa/1,5 bar).

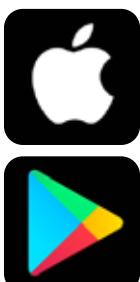
Se la ritenzione e la forma di resistenza sono adeguate, si può usare un cemento vetroionomerico.

**FujiCEM Evolve** è un cemento vetroionomerico ibrido con un'elevata forza di adesione alla zirconia, non necessita dell'impiego di un primer ed è meno sensibile alla tecnica impiegata rispetto ai cementi compositi. È importante accertarsi che il moncone abbia un'altezza minima di 3 mm. Quando è possibile isolare il campo dall'umidità, si può anche utilizzare un composito resinoso autoadesivo quale, ad esempio **G-CEM ONE**.

Quando la ritenzione e/o la forma di resistenza sono insufficienti, si consiglia di usare **Adhesive Enhancing Primer** o **G-Premio BOND** per aumentare l'adesione.



## Scarica la Guida al fissaggio di GC



## I vantaggi a colpo d'occhio

### GC FujiCEM Evolve

- **Adesione forte** al dente e al restauro, soprattutto alla zirconia
- **Veloce e semplice**: non occorre eseguire una procedura separata di mordenatura o di bonding
- **Eccellente sigillo marginale**: adesione chimica alla struttura dentale
- **Resistente all'umidità**: utile quando non è possibile garantire un isolamento assoluto
- **Consistenza ideale**: facile rimozione del materiale in eccesso, con la possibilità di eseguire una pre fotopolimerizzazione flash

### G-CEM ONE

- **Materiale davvero universale**: per tutte le indicazioni e tutti i tipi di restauri
- **Margini invisibili**: elevata resistenza all'usura e stabilità cromatica in 4 diversi colori
- Se lo si desidera, si può utilizzare **Adhesive Enhancing Primer** o **G-Premio BOND** per aumentare l'adesione

## Prodotti correlati



**GC FujiCEM Evolve**  
Cemento vetro-ionomerico ibrido per il fissaggio che coniuga le migliori caratteristiche di maneggevolezza e le massime proprietà fisiche per consentire di lavorare senza preoccupazioni. Offre vantaggi quali la resistenza all'umidità, l'adesione chimica al dente e la biocompatibilità.



**G-CEM ONE**  
Cemento resinoso adesivo universale che garantisce risultati prevedibili e consente di lavorare in modo standardizzato. Può essere usato con un primer facoltativo per restauri per ottenere un'adesione ancora più forte e rapida.

# Un solo standard di qualità per replicare la bellezza e la funzione della natura

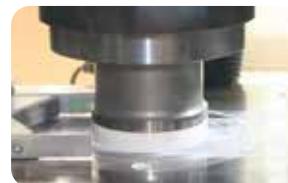
Il più grande vantaggio della zirconia risiede nella sua forza e resistenza ai carichi ripetuti esercitati dalla masticazione. Grazie alle sue speciali proprietà meccaniche, è un materiale da restauro eccellente quando è necessario disporre della massima resistenza. Al contempo, esiste una miriade di soluzioni per ottenere la tanto desiderata estetica vivace e vitale, con diversi gradi di traslucenza e svariate opzioni per la rifinitura.

## Ceramiche di alta qualità

### RESISTENZA E CONTROLLO DI QUALITA' CERTIFICATO

La zirconia viene lavorata fino a trasformarla, tramite un complesso processo chimico, in polvere bianca cristallina. L'aggiunta di leganti organici consente di pressare la polvere per ottenerne dei dischi bianchi. Dopo la produzione, ciascun singolo disco viene sottoposto a un approfondito controllo di qualità.

I dischi bianchi così prodotti vengono sottoposti a procedure di prova molto rigide, seguendo processi definiti e certificati in modo da garantire che i materiali siano di alta qualità e presentino proprietà fisiche eccellenti.



### BELLEZZA NATURALE

Le ceramiche estetiche di GC Initial si basano sulla forma strutturale della natura e sono prodotte secondo gli standard più elevati. Di conseguenza, le proprietà ottiche del restauro, ad esempio la riflessione diffusa, la fluorescenza, l'opalescenza e la traslucenza, rispecchiano quelle dei denti naturali.

La composizione e la qualità di **GC Initial IQ ONE SQIN** e **Initial Zr-FS** si traducono in una ceramica facile da manipolare ed estremamente stabile. È facile definire i contorni e la tolleranza alla tecnica utilizzata è molto elevata. Anche dopo numerose cotture, il colore e le proprietà ottiche della ceramica non cambiano. Le ceramiche estetiche GC Initial presentano inoltre delle proprietà fisiche eccellenti e pertanto i restauri finali non sono solo belli esteticamente ma anche molto duraturi.





Per vincere tutte le sfide

GC Initial è una linea integrata di prodotti e colori grazie alla quale si possono creare restauri di diverso tipo, dalla metallo-ceramica alla ceramica integrale. Non è più necessario dedicare tempo prezioso a imparare come usare una miriade di ceramiche diverse, prodotte da case diverse, per realizzare tutta la varietà di restauri che possono essere necessari.

Ogni ceramica GC Initial è adattata alle esigenze del suo particolare processo di fabbricazione e della rispettiva struttura, ad esempio il suo coefficiente di espansione termica (o CET). Inoltre, tutti i colori dell'intero sistema sono stati armonizzati attentamente.

Di conseguenza, l'estetica di ciascun restauro è in perfetta armonia indipendentemente dal tipo di manufatto creato o dal processo utilizzato.

Il sistema GC Initial offre linee di soluzioni complete per qualunque tipo di materiale. Si può iniziare con uno o più prodotti e poi passare agli altri in qualunque momento, usando ogni volta i medesimi principi. Data la sua flessibilità, GC Initial è la scelta perfetta per i laboratori di oggi e per quelli che saranno i laboratori del futuro.

## Prodotti correlati



Initial IQ - One Body  
Layer-over-Zircon and  
Press-over-Zircon  
Ceramiche feldspatiche per  
il concept "One Body".



Initial Light Reflective Liner  
Sottofondi pronti all'uso pensati  
appositamente per coprire in modo  
affidabile il colore delle strutture in  
zirconia, mantenendo al contempo  
gli effetti della luce che sono  
fondamentali per l'estetica.



Initial Firing Foam  
Garantisce un fissaggio stabile degli  
oggetti sui perni per la cottura della  
ceramica e sui supporti, garantisce  
una distribuzione omogenea del calore  
e non varia di dimensioni. Facile da  
applicare e rimuovere.

# Get Connected per conoscere i casi più interessanti

Desiderate rimanere aggiornati sulle ultime novità e tendenze in odontoiatria? Vi interessano i consigli e i suggerimenti degli opinion leader del vostro settore? Allora scaricate la App GC Get Connected, accanto alle informazioni sul prodotto, e troverete moltissime informazioni su corsi e articoli. E la buona notizia è che è completamente gratuita!

## Scaricate GC Get Connected



Get the app

e leggete subito gli ultimi articoli!



Article has never been approved



Article has never been approved



Article has never been approved



Article has never been approved



**GC EUROPE N.V.**

Head Office  
Researchpark  
Haasrode-Leuven 1240  
Interleuvenlaan 33  
B-3001 Leuven  
Tel. +32.16.74.10.00  
Fax. +32.16.40.48.32  
info.gce@gc.dental  
<https://www.gc.dental/europe>

**GC ITALIA S.r.l.**

Via Luigi Cadorna, 69  
20055 Vimodrone (MI) Italia  
Tel.: +39 02 98282068  
<https://www.gc.dental/europe/it-IT>

,'GC,'