



Celtra® Duo

Blocchetti di silicato di litio rinforzato in zirconia (ZLS)

Creato per fare la differenza

Puoi realizzare un restauro con qualsiasi blocchetto

ma solo con Celtra Duo (ZLS) hai la libertà di lavorare come vuoi

Finalmente un blocchetto CEREC® che ti dà
totale controllo: scegli il percorso di lavoro, il
livello di estetica e il grado di resistenza del
restauro che desideri realizzare



Benefici a 360°

Opzioni di lavorazione flessibili che nessun altro blocchetto può fornire

- Molato e lucidato o molato e cotto

Alta resistenza indipendentemente dal percorso di lavorazione

- Resistenza alla flessione 210MPa se solo molato e lucidato e 370MPa quando molato e cotto

Estetica naturale

- Risultati eccellenti indipendentemente da come si preferisce lavorare il materiale



La microstruttura ultra fine che fa la differenza

Celtra® Duo

Silicato di litio rinforzato in zirconia (ZLS)

Con cristalli quattro volte più piccoli del disilicato di litio, Celtra Duo (ZLS) possiede una microstruttura ultrafine che combina elevata resistenza alla flessione con un elevato contenuto di vetro, per una eccellente resistenza meccanica ed una estetica naturale.

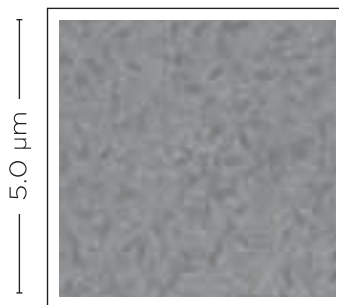
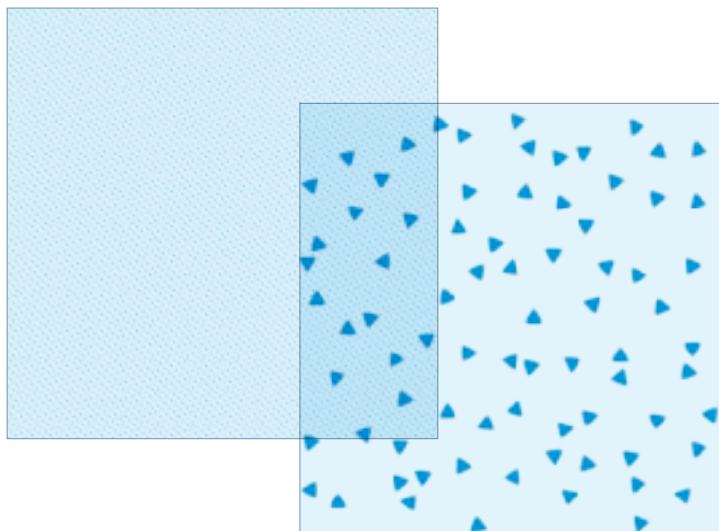


Immagine al SEM
Celtra Duo (ZLS) fresato

Microstruttura a confronto

ZLS

Zirconia
completamente
dissolta nella matrice
vetrosa



Cristalli di Silicato di
Litio 500-700nm

Disilicato di Litio

I cristalli incorporati nella matrice vetrosa sono di 2000 - 4000nm di dimensione, sono ben quattro volte più grandi dei cristalli Celtra® Duo (ZLS). La dimensione più grande dei cristalli influisce negativamente sia sulle proprietà ottiche che meccaniche del materiale.

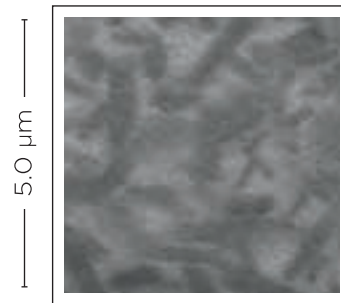
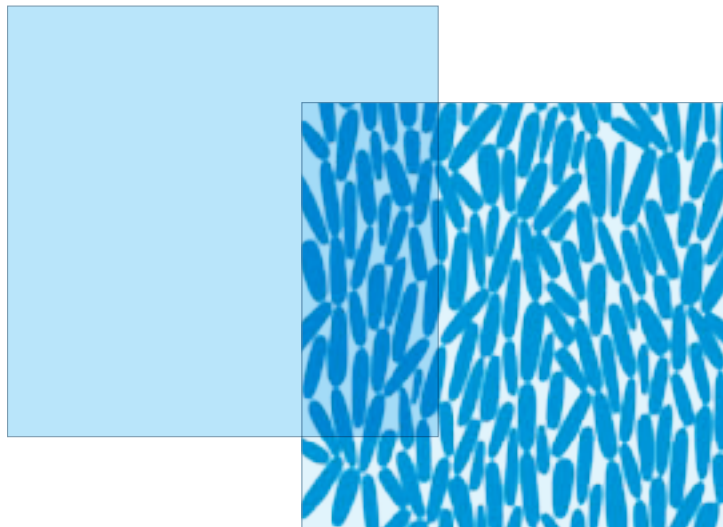


Immagine al SEM
Disilicato di litio fresato

LS₂
Matrice vetrosa



Cristalli di Disilicato di Litio
2000-4000nm





“Una volta provata la libertà
del flusso di lavoro di Celtra® Duo,
non vorrai mai più essere
vincolato clinicamente da un
blocchetto che ti costringe ad un
solo un percorso.”

—Andrew Hall, DMD

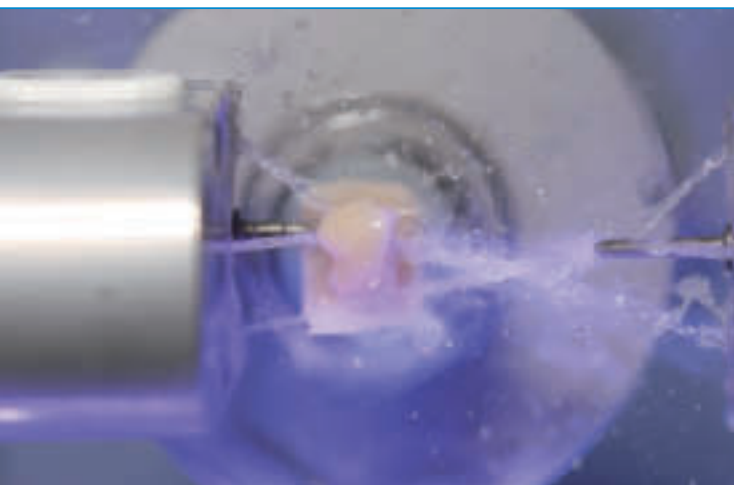
La semplicità che conta

Un blocco estremamente estetico,
due opzioni di lavorazione

Con Celtra® Duo (ZLS) hai sempre il controllo della
situazione, anche grazie alla scelta del flusso di lavoro

Opzione 1: Molato e Lucidato (210MPa di resistenza meccanica)

Molato



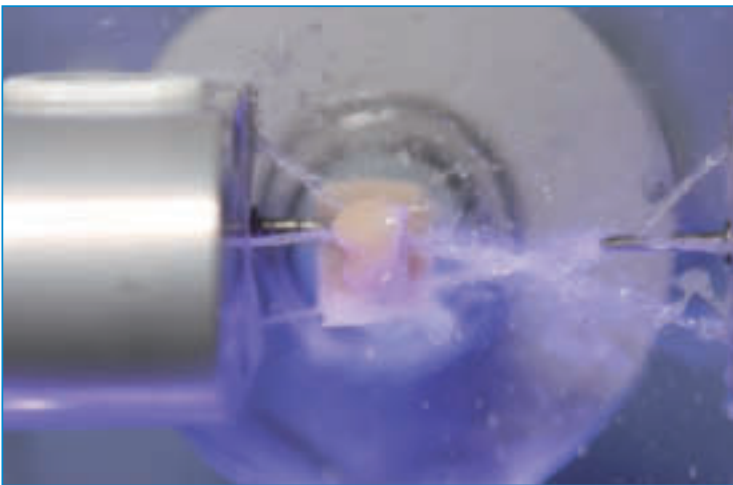
Lucidato



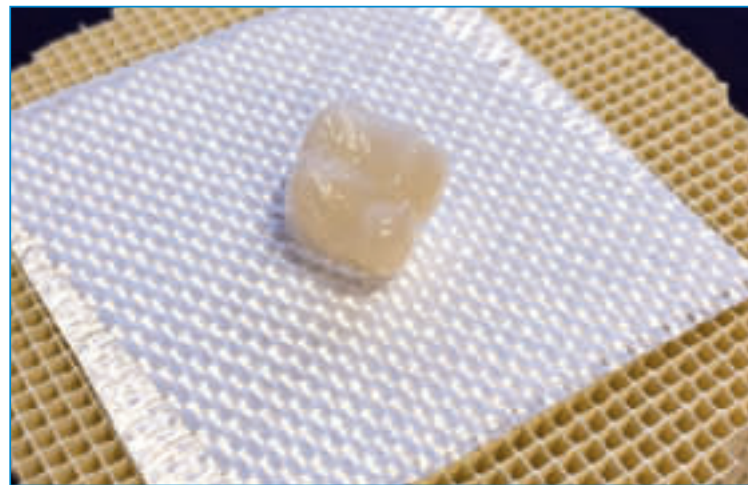
Opzione 2: Molato e Cotto

(370MPa di resistenza meccanica)

Mill



Fire



L'opzione 2 consente una maggiore flessibilità di lavoro:

Tecnica in umido

• Molaggio → Caratterizzazione → Cottura → Cementazione

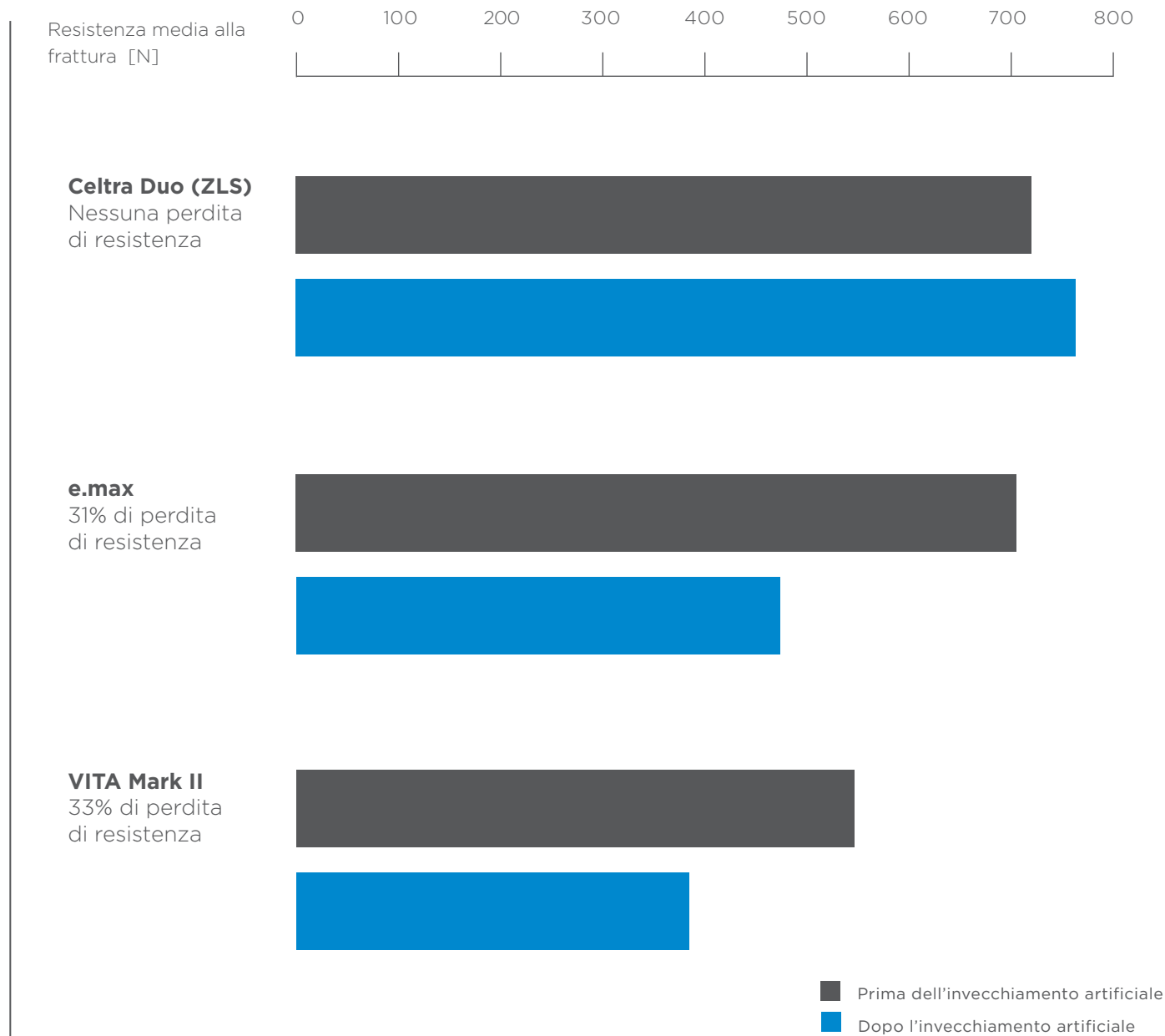
Tecnica a secco

• Molaggio → Lucidatura → Cottura → Cementazione

Forza su cui puoi contare

Resistenza ottenuta dopo simulazioni artificiali di invecchiamento/masticazione

Nella simulazione della masticazione, Celtra® Duo (ZLS) si comporta in modo atipico rispetto ai tradizionali materiali ceramici. Mentre la ceramica di solito perde una parte della propria forza nel processo di invecchiamento, Celtra Duo (ZLS) conserva alto il suo livello di resistenza meccanica - una resistenza che contribuisce alla sicurezza a lungo termine del restauro.



Carico alla frattura, corone anteriori - ciclo termico (5 ° C-55 ° C), 6000 cicli, seguita da 1,2 milioni di cicli di masticazione a 70 N.
Fonte: Rues S, Müller D, Schmitter M. University of Heidelberg 2012. Dati disponibili su richiesta

Integrità marginale per risultati clinici a lungo termine

Materiale 1
IPS Empress® CAD



Materiale 2
VITABLOCS® Mark II



Materiale 3
IPS e.max®



Celtra Duo (ZLS)



Proprietà ottiche e loro benefici

Aspetto naturale

Celtra® Duo (ZLS) soddisfa i più alti standard estetici: opalescenza naturale, fluorescenza ed effetto camaleontico pronunciato che conferisce al restauro in Celtra Duo (ZLS) l'aspetto dei denti naturali.

Opalescenza naturale

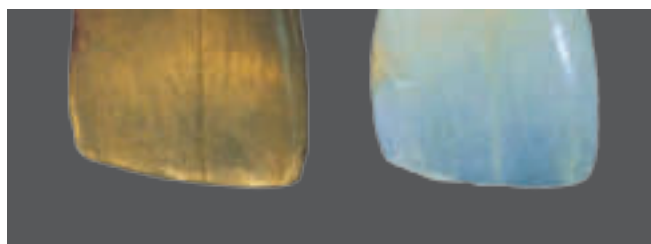
L'opalescenza è un effetto di dispersione della luce. La parte blu dell'onda corta dello spettro di luce diurna è dispersa in tutte le direzioni, mentre la luce a onda lunga arancione passa attraverso lo smalto quasi senza disperdersi. La combinazione dinamica dei colori blu, giallo, ambra e arancio influenza l'aspetto dell'intero dente. I cristalli del silicato di litio in Celtra Duo (ZLS), di dimensioni 500-700nm, corrispondono esattamente alla gamma di lunghezze d'onda della luce naturale che è responsabile dell'opalescenza. Celtra Duo (ZLS) si comporta così come lo smalto naturale del dente.

Opalescenza

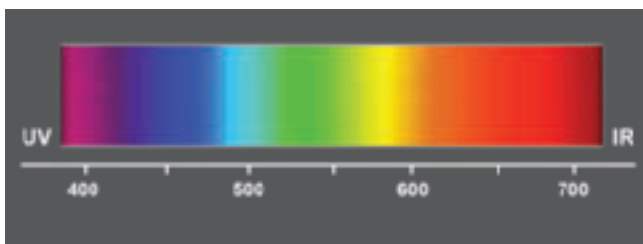


Transilluminazione

Incidenza della luce diretta



Opalescenza dello smalto dei denti naturali



Lunghezza d'onda (nm)

Fluorescenza ed effetto camaleontico

La fluorescenza dei materiali Celtra® Duo (ZLS) è caratterizzata dalla luminosità. I cristalli fini della microstruttura e l'elevato contenuto di vetro creano un effetto fluorescente profondo e rendono l'intensità facile da regolare. L'elevata conduttività della luce e l'adattamento della tonalità del Celtra Duo (ZLS) in combinazione con i denti naturali e l'opalescenza pronunciata creano l'effetto camaleontico desiderato. Con le sue proprietà ottiche basate sulla microstruttura ZLS, Celtra Duo (ZLS) ha un rischio ridotto di viraggio verso il grigio.



Perfetto adattamento della tinta in situ

Fluorescenza



Faccette Celtra® Duo (ZLS)



Restauro finale

Successi clinici su cui poter contare

Restauro con Celtra® Duo (ZLS)



Situazione iniziale



Restauro finale con Celtra Duo (ZLS):
Estetica indistinguibile dai denti
adiacenti

Restauro con Celtra Duo (ZLS)



Situazione iniziale



Restauro finale con Celtra® Duo (ZLS):
Estetica indistinguibile dai denti
adiacenti

“Comprovata resistenza meccanica ed estetica naturale, combinata con la libertà di molare e lucidare o di molare e cuocere rendono Celtra Duo fantastico da lavorare. Nessun altro blocchetto CEREC mi offre la miscela ideale di forza, bellezza e flessibilità del flusso di lavoro che Celtra Duo mi dà”

—Robert A. Conte, DMD



Successo che fa la differenza

La qualità del margine eccellente aumenta la fiducia nei disegni complessi



Facile sistema di cementazione

La combinazione dell'adesivo Prime&Bond Active™ e del cemento Calibra® Ceram rende facile ottenere ottimi risultati

Protocollo in 3 step per il restauro con Celtra® Duo e il sistema di cementazione per gli utilizzatori del sistema CEREC®

Ideato per semplificare l'utilizzo combinato dei materiali



STEP 1

Progettare e molare il manufatto

Progettare il restauro con CEREC® come di consueto, poi fresarlo utilizzando Celtra® Duo (ZLS).

Vantaggi di Celtra Duo (ZLS):

- Scegli il percorso di elaborazione: cotto e cementato o lucidato e cementato — il flusso di lavoro è sempre sotto controllo



STEP 2

Ⓐ Applicare l'adesivo Prime&Bond Active

Applicare Prime&Bond Active sul moncone.

Vantaggi di Prime&Bond Active:

- L'applicazione di un adesivo universale garantisce il controllo totale
- Utilizzabile con tutti i metodi di mordenzatura (selfetch, total etch e mordenzatura selettiva)
- Basso spessore del film
- Nessuna sensibilità post-operatoria



B Applicare il cemento Calibra® Ceram

Dopo la mordenzatura e la silanizzazione del manufatto, applicare uno strato sottile ed uniforme del cemento Calibra Ceram sulla superficie interna del restauro.

Vantaggi del cemento Calibra® Ceram:

- Elevata resistenza meccanica per restauri a lungo termine
- Facile rimozione degli eccessi:
 - ampia finestra di polimerizzazione fino a 10 secondi
 - 45 secondi per la fase gel estesa garantisce il tempo necessario per un completo clean-up

STEP 3

Posizionamento del restauro

Posizionare il restauro; il cemento resterà stabile e permanente dopo la polimerizzazione finale di tutta l'area del restauro.

Creato per fare la differenza

Celtra® Duo (ZLS)

Creato per fare la differenza... in ogni fase di lavoro

Nessun altro blocchetto offre agli utilizzatori del sistema di CEREC® il livello di libertà di flusso di lavoro e opzioni di elaborazione flessibili come Celtra Duo (ZLS). Dalla preparazione iniziale alla cementazione finale, è l'unico blocchetto che fornisce una soluzione completa e integrata di restauro progettata per garantire risultati ottimali, caso dopo caso.



Scopri di più su Celtra® Duo (ZLS) at www.celtra-dentsplysirona.com

Portfolio Celtra® Duo (ZLS)

Celtra Duo (ZLS) è disponibile in una gamma completa di tinte per soddisfare l'estetica clinica di ogni caso. Inoltre, sono disponibili supercolori per i dentisti che desiderano aggiungere caratterizzazioni.

Prodotto	Codice	Prodotto	Codice
Blocchetti Celtra® Duo (ZLS) (4 blocchetti per box)		Prime&Bond Universal active™	
HT A1	536 541 1205	Standard Refill	606.67.350
HT A2	536 541 1215	Mini Refill	606.67.351
HT A3	536 541 1225	CliXdish™	606.67.346
HT B1	536 541 1255		
LT A1	536 541 1005	Celtra Stain e Glaze (5g)	
LT A2	536 541 1015	Universal Overglaze	601322
LT A3	536 541 1025	Stain 0	601500
LT A3.5	536 541 1035	Stain 1	601501
LT B1	536 541 1055	Stain 2	601502
LT B2	536 541 1065	Stain 3	601503
LT BL2	536 541 1175	Stain 4	601504
LT BL3	536 541 1185	Stain 1i	601511
Calibra® Ceram		Stain i2	601512
Combo Kit 1 Flacone Prime&Bond active™ (2.5mL), 1 siringa automiscelante di Calibra® Ceram - tinta traslucente (4.5g) - , 10 Mixing Tips, 25 aghi applicatori, 1 CliXdish™	606.67.382	Stain White	601520
Ricambi 1 siringa (4.5g), 10 Mixing Tips		Stain Creme	601521
Chiaro	607191	Stain Sunset	601522
Medio	607192	Stain Copper	601523
Traslucente	607194	Stain Khaki	601524
Opaco	607195	Stain Olive	601525
Bianco	607196	Stain Violet	601505
Puntali miscelatori (50)	607086	Stain Mahogany	601526
Calibra® Silano (3mL)		Liquido Celtra per Stain e Glaze	
Refill	607080	15mL Bottle	601315
		50mL Bottle	601350





Numero Verde
800-310333

Dentsply Italia S.r.l.
Piazza dell'Indipendenza, 11/B · 00185 Roma · Fax 06 72640394
infoweb.italia@dentsplysirona.com · www.dentsply.com

e.max, VITA Mark II, IPS Empress CAD, e VITABLOCS Mark II non sono marchi registrati Dentsply Sirona.
©2017 Dentsply Sirona Inc. Tutti i diritti riservati. **MLA-51N006** (1/16/17)

Rx Only
For Dental Use Only

THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY™

**Dentsply
Sirona**