



**IPS e.max<sup>®</sup>**

L'affidabile sistema di ceramica  
integrale

All ceramic,  
all you need.

**ivoclar**  
**vivadent**<sup>®</sup>  
passion vision innovation

# Un sistema innovativo dai molteplici vantaggi

---

IPS e.max® rappresenta estetica espressiva e affidabilità elevata. In tutto il mondo è il sistema di ceramica integrale più utilizzato<sup>1</sup> e da oltre un decennio convince scienziati, odontoiatri e pazienti con materiali innovativi ed affidabili.

Il sistema unisce due classi di materiali: l'affermata vetroceramica al disilicato di litio e la ceramica all'ossido di zirconio altamente resistente. I materiali si completano in modo ideale e aprono ampie possibilità per un utilizzo semplice e ponderato nello studio dentistico a partire dalle preparazioni mininvasive fino alle cementazioni convenzionali.

I materiali IPS e.max offrono tutto il necessario per soddisfare i più svariati requisiti dei casi clinici e per aiutare i pazienti a ritrovare il loro sorriso.



## Impressionante estetica

---

secondo il modello della natura

## Massima flessibilità

---

cementazione adesiva,  
autoadesiva o convenzionale.

## Massima fiducia

---

96% quota di sopravvivenza<sup>2</sup>:  
successo clinico a lungo termine  
documentato per oltre 10 anni

## Ampio spettro di indicazioni

---

il materiale ideale  
per ogni indicazione

<sup>1</sup> in base ai dati di vendita

<sup>2</sup> IPS e.max Scientific Report Vol. 03 / 2001 – 2017, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein



Ceramica integrale  
che entusiasma e  
supera le aspettative

# Una soluzione ideale per i tuoi pazienti

---

IPS e.max, è l'unico ad unire in un sistema la vetroceramica al disilicato di litio ( $LS_2$ ) e la ceramica a base di ossido di zirconio ( $ZrO_2$ ). Le due classi di materiali offrono soluzioni per tutti i requisiti e le indicazioni della ceramica integrale, dalle faccette sottili ai trattamenti con abutment ibridi e fino ai ponti di 14 elementi. Naturalmente i due materiali possono anche essere combinati in un unico caso per ottenere il risultato ottimale di un sorriso smagliante.

Con IvoSmile, l'innovativa applicazione dentale, i pazienti possono essere consigliati in modo comprensibile ed efficace: tramite realtà aumentata, l'applicazione consente di mostrare al paziente in modo rapido ed efficace le possibilità di correzioni dentali estetiche.





# All ceramic, all you need.

Un sistema di ceramica integrale per tutte le  
indicazioni della protesi fissa

# Due materiali in armonia

---

## Noto per **estetica e affidabilità:** Vetroceramica al disilicato di litio

---

Dal 2005 il disilicato di litio IPS e.max ha segnato permanentemente il mondo dentale. Gli studi clinici a lungo termine documentano per l'affermato materiale una quota di sopravvivenza del 96 %<sup>1</sup>. Grazie al naturale comportamento cromatico ed alle ottimali caratteristiche foto-ottiche, con il disilicato di litio IPS e.max si ottengono impressionanti risultati. L'innovativa vetroceramica è il materiale ideale per restauri altamente estetici e di lunga durata nei settori anteriori e posteriori, e grazie all'ampio spettro di indicazioni è impiegabile in modo molto versatile.

- Resistenza alla flessione<sup>2</sup>: 500 MPa
- Tenacia alla rottura<sup>3</sup> 2.11 MPa · m<sup>1/2</sup>
- Impiego versatile: dalla faccetta sottile al ponte di tre elementi (2° premolare come pilastro finale)
- Ideale per trattamenti mininvasivi: faccette sottili ≥ 0,3 mm oppure corone cementate adesivamente ≥ 1 mm
- Indicato per trattamenti con abutment ibridi
- Cementazione convenzionale o adesiva, a seconda delle indicazioni



<sup>1</sup> IPS e.max Scientific Report Vol. 03 / 2001 – 2017, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

<sup>2</sup> Resistenza alla flessione biassiale media per oltre 10 anni, R&S Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

<sup>3</sup> IPS e.max CAD, Hill T, Tysowsky G. Fracture toughness, KIC, of Five CAD/CAM glass-ceramics AADR/CADR Annual Meeting: 1672, 2016

<sup>4</sup> Valore tipico della resistenza alla flessione biassiale media a seconda della traslucenza, R&S Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein

<sup>5</sup> Misurazione della tenacia alla rottura secondo procedimento Indenter Vickers: R&S Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2017)

<sup>6</sup> A seconda delle traslucenza e dell'indicazione



## **Straordinariamente innovativo ed estetico: ossido di zirconio**

IPS e.max ZirCAD è l'ossido di zirconio del sistema IPS e.max. È il materiale ideale, quando ha priorità l'elevata resistenza a carico meccanico, spessori delle pareti più ridotti, un'impressionante estetica e una buona biocompatibilità.

Grazie all'elevata tenacia alla frattura si riducono notevolmente gli spessori delle pareti. In questo modo è possibile sia una preparazione conservativa che una cementazione convenzionale.

Il nuovo punto di forza del portafoglio prodotti è IPS e.max ZirCAD Prime. Il rivoluzionario materiale è sinonimo di massima qualità e unisce estetica di alto livello all'elevata resistenza. Grazie alla sua elevata stabilità IPS e.max ZirCAD Prime ricopre tutte le indicazioni, dalla corona singola al ponte di 14 elementi. Grazie alla nuova tecnologia di produzione Gradient Technology (GT), IPS e.max ZirCAD Prime presenta un decoro di colore e traslucenza privo di strati e offre pertanto un'eccezionale

estetica, comparabile a quella del disilicato di litio. La precisa colorazione dei 16 colori A-D e 4 colori BL contribuisce alla realizzazione di eccellenti risultati ed alla soddisfazione dei pazienti. IPS e.max ZirCAD Prime ridefinisce l'ossido di zirconio.

- Resistenza alla flessione<sup>4</sup>: 850–1200 MPa
- Tenacia alla rottura<sup>5</sup> 3,6–5,1 MPa · m<sup>1/2</sup>
- ideale per restauri mininvasivi. grazie ai ridotti spessori delle pareti<sup>6</sup>:  
Dente anteriore: 0,4–0,8 mm  
Dente posteriore: 0,6 mm–1,0 mm
- Indicazioni: dalla corona fino al ponte di 14 elementi

# Affidabilità documentata

---

# 96%

quota di sopravvivenza<sup>1</sup>

# 120 Mio.

di restauri<sup>2</sup>

# 98%

soddisfazione dei clienti<sup>3</sup>

In molte situazioni, i restauri in ceramica integrale IPS e.max rappresentano un'eccellente alternativa altamente estetica ai trattamenti in metalloceramica, offrendo quote di sopravvivenza simili.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> IPS e.max Scientific Report Vol. 03 / 2001 – 2017, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

<sup>2</sup> in base ai dati di vendita

<sup>3</sup> Corporate Market Insight, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

<sup>4</sup> IPS e.max Scientific Report Vol. 03 / 2001 – 2017, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (Pjetursson et al. 2007, Schley et al. 2010, Kern et al. 2012, Sailer et al. 2015)

<sup>5</sup> IPS e.max Scientific Report Vol. 03 / 2001 – 2017, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein – Reference: Malament (2015)

<sup>6</sup> Misurazione della resistenza a fatica, R&S Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2018)

# Clinicamente affermata.

Da uno studio di K. A. Malament risulta che di tutte le vetroceramiche impiegate, IPS e.max CAD/Press (disilicato di litio) è stata la ceramica dentale di maggior successo con una quota di sopravvivenza del 99,75%. Secondo l'autore, il materiale ha soddisfatto o superato tutti i requisiti clinici considerati ideali nell'utilizzo clinico.<sup>5</sup>

Situazione iniziale



Dopo la cementazione

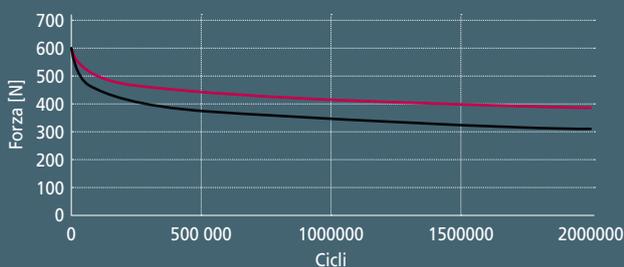


10 anni in situ



IPS e.max Press: Dr. Sidney Kina /  
José C. Romanini, Brasile

Resistenza alla fatica <sup>6</sup>



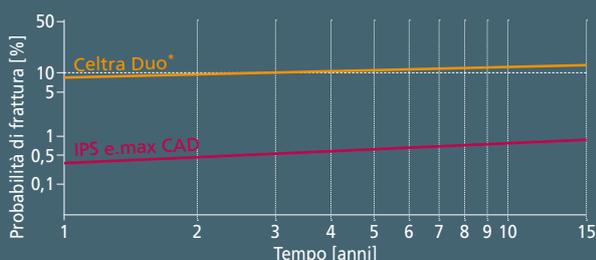
— IPS e.max® ZirCAD MT Multi ponte molare di 3 elementi  
— Ponte molare di 3 elementi ossido di zirconio super-traslucente

Dimensioni del ponte testate:  
Ponte molare 4x4 mm connettori, ancoraggio del ponte 1,0 mm

## Massima fiducia

IPS e.max ZirCAD MT Multi presenta un'elevata resistenza a fatica, dalla quale si può dedurre un ridotto rischio di insuccesso e una lunga durata. La resistenza a fatica definisce il limite di carico fino al quale un materiale resiste a sollecitazioni dinamiche senza presentare segni di affaticamento o altri tipi di insuccesso.

Probabilità di frattura in relazione al tempo



Tensione applicata = 35 MPa (rappresentativa per l'area dei premolari) e cicli di masticazione presunti di 1400 cicli/giorno (calcolo FEM (Prälinik, R&S Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) sulla base di risultati di ricerche<sup>7</sup>)

## Affidabile per molti anni

Uno studio in-vitro dimostra: La probabilità di frattura di un restauro in IPS e.max CAD anche dopo 15 anni è inferiore all'1%, mentre quella di un altro produttore è superiore al 10%.

<sup>7</sup> „Ring on Ring Test” secondo ASTM (American Society for Testing and Materials) C1499, Jülich Forschungszentrum [Institut für Energie- und Klimaforschung (IEK), Abteilung: Werkstoffstruktur und -eigenschaften (IEK-2)], 2018



„In qualità di odontoiatria confido sotto tutti gli aspetti in IPS e.max. Con il disilicato di litio e l'ossido di zirconio posso offrire ai miei pazienti la soluzione ideale, indipendentemente dalla situazione clinica. L'estetica è ammirevole e i materiali sono molto affidabili, fattore molto importante per me e per i miei pazienti.”

**Dr. Mirela Feraru**  
Israele



## Casi clinici con magistrali risultati fedeli alla natura



Corone e faccette (15 - 26): IPS e.max CAD e  
IPS e.max Ceram

Dr. C. Giacomelli, Dr. T. Sastre, Francia / D. Vinci, Svizzera



Disilicato di litio ed ossido di zirconio combinati in un caso.  
Ponte anteriore di 3 elementi (21-23) e corone anteriori  
(11, 12, 13): IPS e.max ZirCAD MT Multi  
Corone (14,24, 33-43): IPS e.max CAD

Dr. F. Shull / M. Roberts, USA

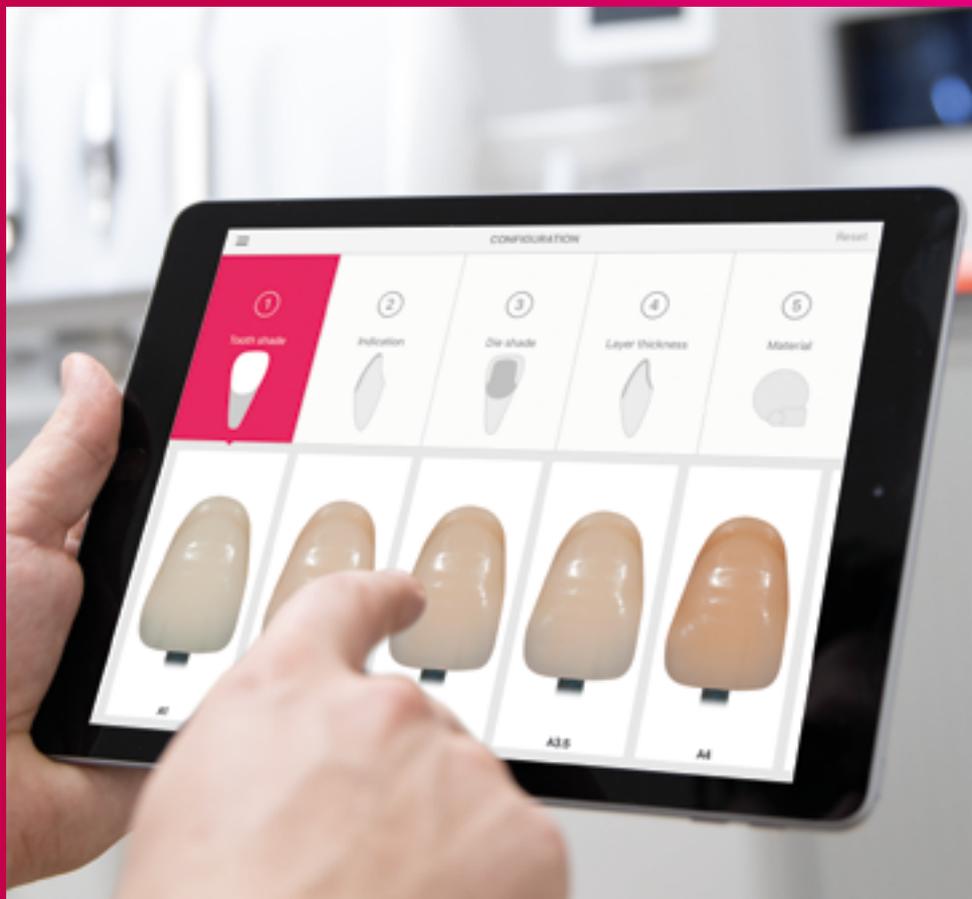
Faccette su moncone naturale (12, 21, 22) e faccetta su  
abutment (11): IPS e.max® Press

Dr. Mirela Feraru / Prof. Dr. Nitzan Bichacho /  
Dr. Galit Talmor, Israele / Stefano Inglese, Italia



Corretta  
scelta del colore –  
**il miglior presupposto  
per massima estetica**

# IPS e.max<sup>®</sup> Shade Navigation App



Per una semplice  
comunicazione del colore  
con il laboratorio

# Un affiatato team per un trattamento di successo

---



## Corretta cementazione

---

Nella cementazione dei restauri IPS e.max, si ha notevole flessibilità. A seconda dell'indicazione è possibile effettuare una cementazione adesiva, autoadesiva o convenzionale. La corretta cementazione è un criterio determinante per il successo.

### **Cementation Navigation System**

Cementation Navigation System, l'apprezzata applicazione multimediale, offre un pratico aiuto ed orientamento per la cementazione. È semplice da utilizzare e comprende animazioni 3D ed istruzioni passo per passo.



[www.cementation-navigation.com](http://www.cementation-navigation.com)

## SpeedCEM® Plus

### il cemento composito autoadesivo

---

SpeedCEM® Plus è un cemento composito autoadesivo, autoindurente con fotopolimerizzazione opzionale. Rappresenta l'ottimale combinazione fra prestazione e praticità d'uso ed è particolarmente indicato per la cementazione di restauri in ossido di zirconio e la cementazione di restauri su abutment implantari.

#### I vantaggi

- Eccellente autoindurimento, ideale per ossido di zirconio e metalloceramica
- Lavorazione pratica e semplice rimozione delle eccedenze
- Processo efficiente con una sola componente

Ideale per restauri in ossido di zirconio in combinazione con **Ivoclean®**, la pasta detergente universale.



## Variolink® Esthetic

### Il cemento composito estetico

---

Variolink® Esthetic è il cemento composito estetico con indurimento a luce e duale per la cementazione definitiva di restauri in ceramica e composito di elevata qualità.

#### I vantaggi:

- Sistema cromatico Effect bilanciato ed essenziale
- Eccellente stabilità cromatica grazie alla formula priva di amina
- Facile rimozione delle eccedenze

Ideale per restauri in vetroceramica in combinazione con **Monobond Etch & Prime®**, il Primer vetroceramica automordenzante.

ipsemax.com

Produttore e distributore  
**Ivoclar Vivadent AG**  
Bendererstr. 2  
9494 Schaan  
Liechtenstein  
Tel. +423 235 35 35  
Fax +423 235 33 60  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

Distribuzione Italia  
**Ivoclar Vivadent srl**  
Via del Lavoro, 47  
I - 40033 Casalecchio di Reno (BO)  
Tel. +39 051 611 3555  
Fax +39 051 611 3565  
[info@ivoclarvivadent.it](mailto:info@ivoclarvivadent.it)  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

IT/2019-10-23



**ivoclar**  
**vivadent**<sup>®</sup>  
passion vision innovation