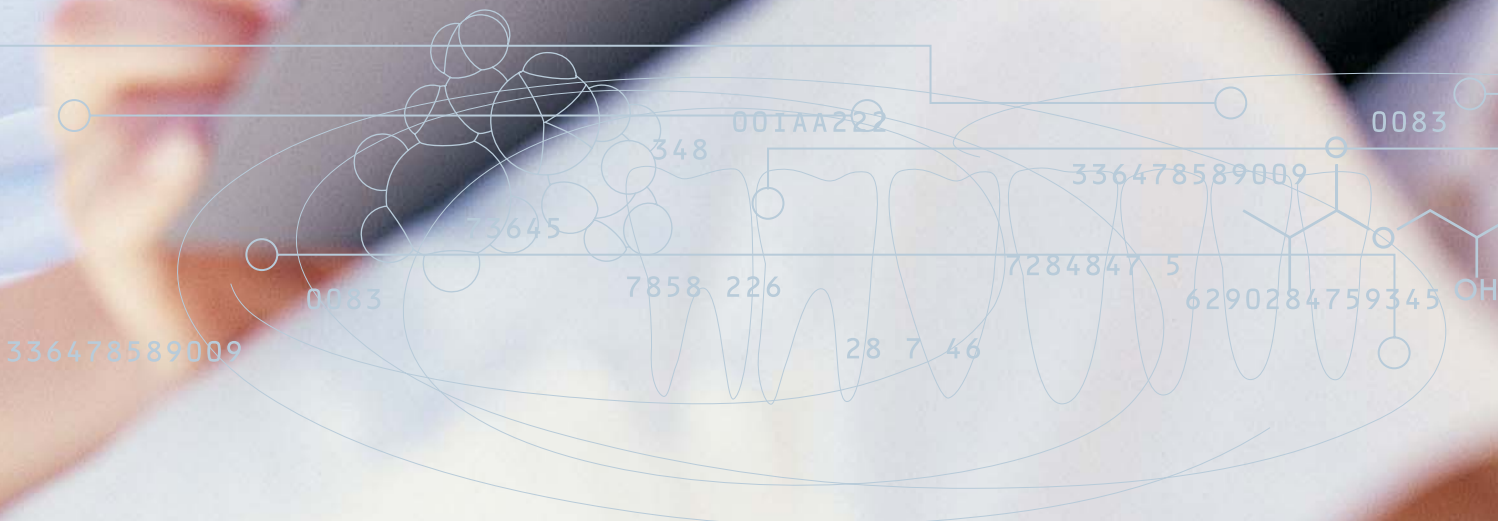




Lava™

Crowns & Bridges  
in ossido di zirconio

*La differenza  
che ci si aspetta*



**3M** ESPE

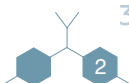


*Soddisfare i nostri clienti costituisce l'obiettivo principale dei programmi di ricerca e sviluppo di 3M ESPE.*

*Il sistema CAD/CAM Lava™ rappresenta oggi la nostra più recente innovazione per la realizzazione di corone e ponti "metal free" basati su strutture in Zirconia Y-TZP.*

*Con Lava™ è possibile effettuare preparazioni dentali in modo semplice, senza alterare i vostri abituali procedimenti clinici, la cementazione si esegue in modo convenzionale.*

*La traslucenza naturale di Lava™ permette la realizzazione di restauri più naturali, in totale armonia con i tessuti circostanti. Grazie a Lava™ i restauri fino ad oggi realizzati con la metallo-ceramica possono essere realizzati con rilevanti vantaggi e sicurezza.*



348

001AA222

336478589009

0083

73645

7858 226

348

001AA222

28 7 46

# New Age

## in Odontoiatria Restaurativa

La metallo ceramica è ancora oggi il sistema di ricostruzione dentale più diffuso. Questa metodica può essere utilizzata con tutti i tipi di preparazioni dentali risultando, di fatto, molto versatile.

Da un punto di vista estetico i restauri in metallo ceramica risultano difficilmente integrati in modo naturale.

La presenza del metallo impedisce, infatti, la trasmissione della luce, causando in tal modo un'elevata riflessione.

L'area cervicale è critica non solo per gli spessori inevitabilmente ridotti, ma anche per l'aspetto grigio che viene trasmesso ai tessuti gengivali circostanti che, a causa della cappetta metallica, non vengono attraversati dalla luce.

- **Mancanza di translucenza, riflessioni innaturali a livello cervicale**
- **Colorazione grigiastra nelle aree marginali**
- **Problemi parodontali a causa di fusioni incongrue**

I limiti estetici imposti dal metallo contrastano con le crescenti aspettative dei pazienti, che preferiscono restauri più naturali totalmente "bianchi" per tutti i settori della cavità.

*Il metallo non permette alcun passaggio di luce.*



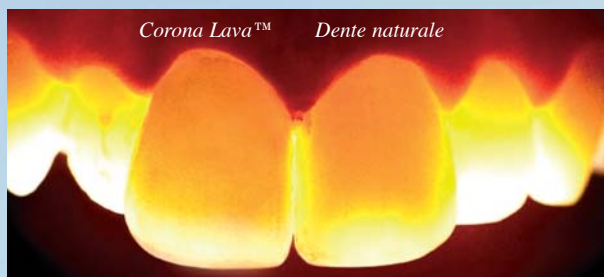
# Lava™ Crowns & Bridges in ossido di zirconio.

Strutture traslucenti per nuovi traguardi estetici

Le strutture Lava™ in ossido di zirconio possiedono una traslucenza simile alla dentina naturale.

Lava™ Ceram riproduce fedelmente le caratteristiche ottiche dello smalto.

Lava™ possiede una dinamica ottico - luminosa del tutto simile ai denti naturali.



*Il restauro Lava™ possiede un comportamento dinamico ottico luminoso del tutto simile ai denti naturali.  
Dott. Edelhoff - Germania*

## Vantaggi clinici:

- **Traslucenza naturale**
- **Preparazioni più conservative**
- **La soluzione metal free per i pazienti "ipersensibili" ai metalli**

Nell'ottica della moderna odontoiatria microinvasiva, Lava™ consente preparazioni dentali più conservative con limite di finitura sopragengivale, ciò permette il massimo rispetto biologico dei tessuti, garantendo risultati estetici eccellenti.

La traslucenza delle strutture Lava™ permette la naturale trasmissione di luce, consentendo una perfetta integrazione marginale con i tessuti circostanti e risultati estetici superiori ai tradizionali restauri realizzati con strutture in lega metallica.



*Corone Lava™ 11-21. Odt. Michele Temperani - Firenze*



*Corone Lava™ 11-21. Odt. Michele Temperani - Firenze*

# Dalla metallo-ceramica

ai restauri in ossido di Zirconio Lava™:  
elevata resistenza ed estetica in un solo materiale

Le corone ed i ponti Lava™ fino a 6 elementi sono indicati sia per i settori anteriori che posteriori.

Lava™ richiede le tradizionali preparazioni dentali a chamfer, a spalla arrotondata, a finire, il fissaggio definitivo si ottiene con tradizionali cementi vetroionomerici.

La traslucenza può essere regolata variando lo spessore degli elementi.

Nei denti anteriori con uno spessore di soli 0,3 mm si raggiunge una traslucenza elevata mantenendo comunque 900 Mpa di resistenza.

La "masking ability" dell' ossido di zirconio Lava™ assicura il mascheramento di denti discromici e abutment in metallo.

Lava™ garantisce la versatilità clinica della metallo-ceramica e supera i limiti estetici imposti dal metallo.

- Preparazioni cliniche tradizionali
- Cementazione classica



*Lava™: strutture traslucenti per corone e ponti ad elevata resistenza.*

# Lava™ Crowns & Bridges in ossido di zirconio.

## Sicurezza: la garanzia del marchio 3M ESPE



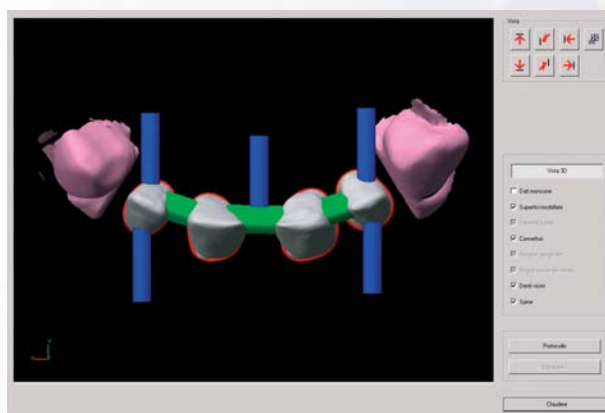
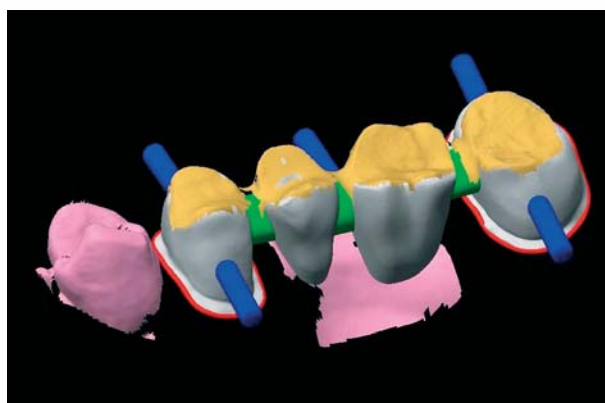
I risultati più importanti degli studi in vivo e in vitro su Lava™, presentati fin dal 2000 in occasione di congressi internazionali, sono raccolti e disponibili nei "Lava Scientific Facts".

Con Lava™ i restauri fino ad oggi realizzati con la metallo - ceramica possono essere realizzati con rilevanti vantaggi e in totale sicurezza.

La scelta della ceramica a base di ossido di zirconio (Y-TZP) è il risultato di lunghe ricerche e sperimentazioni iniziate da 3M ESPE ad inizio anni novanta.

A partire dal 1999 sono stati realizzati i primi casi clinici con Lava™.

Università ed istituzioni scientifiche di rilievo hanno effettuato studi in vivo e in vitro che hanno evidenziato le eccellenti caratteristiche ottiche e meccaniche di Lava™.



*I dispositivi Lava™ sono progettati con i parametri codificati da 3M ESPE. Gli operatori specializzati dei centri Lava™ dispongono dell'esperienza derivante da migliaia di progettazioni.*



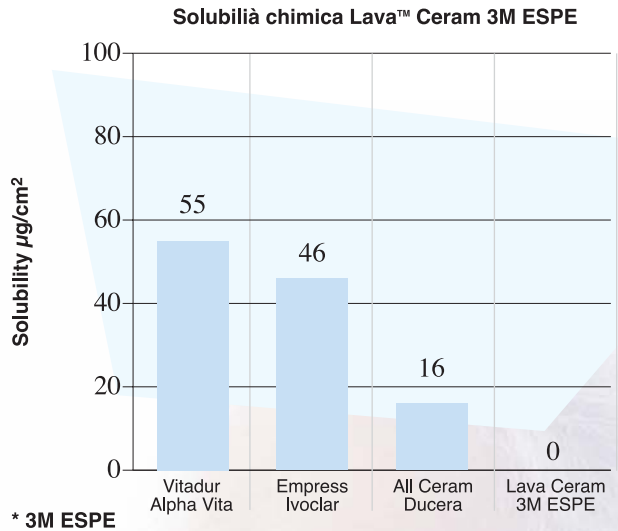
# Lava™ Crowns & Bridges in ossido di zirconio.

## Sicurezza e longevità per i restauri dei vostri pazienti

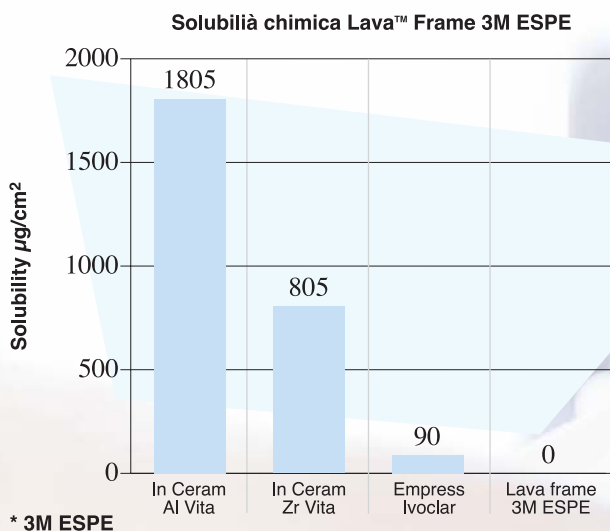
Le reazioni di ipersensibilità da contatto alle leghe metalliche sono sempre più frequenti tra i pazienti.

L'ossido di zirconio possiede un'elevata biocompatibilità, per questo motivo è utilizzato da decenni per la realizzazione di protesi coxo femorali.

Lava™ non presenta solubilità misurabile o potenziale allergico, non è irritante per i tessuti e possiede una bassa conducibilità termica, infine non viene coinvolto nei processi galvanici in sito.



Analogamente, la solubilità di Lava™ Ceram non è misurabile. Ciò è indice di **biocompatibilità elevata**.



Lava™ assicura, per la prima volta, valori di resistenza notevolmente superiori al massimo carico masticatorio. Indagini interne ed esterne hanno confermato valori di resistenza 2 – 3 volte maggiori delle forze masticatorie previste, di 400 N per i settori anteriori e 600 N per i settori posteriori.

L'assenza di solubilità misurabile dimostra l'elevata compatibilità dell'ossido di zirconio (Lava™ Frame 3M ESPE).

# Il concetto del Lava™ Milling Service Centre



I sistemi ad alta tecnologia impongono elevati investimenti per l'acquisto e un costante aggiornamento. La progettazione con programmi CAD (Computer Aided Design) richiede molta esperienza ed una formazione continua dell'operatore. Le tecnologie basate su computer e software sono **in continua evoluzione**, diventando **rapidamente obsolete**.

Per consentire a tutti i dentisti ed odontotecnici di usufruire della più moderna tecnologia senza alcun investimento **3M ESPE** ha sviluppato il **concetto del "Lava™ Milling Service Centre"**.

I Milling Centre sono società partner di 3M ESPE costituite per la produzione di sottostrutture realizzate sul modello di lavoro inviato dal committente, producono esclusivamente semilavorati,

**non sono laboratori odontotecnici.**

I Milling Centre sono supportati e monitorati da 3M ESPE per garantire un elevato e costante standard qualitativo. Gli operatori specializzati dei centri Lava™ dispongono, ad ulteriore garanzia, dell'esperienza derivante da migliaia di progettazioni.

L'obiettivo dei Lava™ Milling Service Centre è **offrire un servizio efficace, un adeguato supporto ai laboratori e prezzi dei semilavorati sempre più competitivi.**

Ai centri Lava™ è affidata la **distribuzione della ceramica da rivestimento Lava™ Ceram.**

Presso i centri sono costantemente organizzati corsi pratici e di perfezionamento. Informazioni e contatti presso il centro Lava™ o su **[www.centrilava.it](http://www.centrilava.it)**

## ***Vantaggi del Milling Centre:***

- ***Accesso alla tecnologia senza alcun investimento in apparecchiature***
  - ***Sicurezza, certificata con la garanzia di 5 anni sulle strutture***
  - ***Rifacimento gratuito in caso di dispositivo incongruo***
- ***Supporto e consulenza dalla progettazione alla ceramizzazione***

# Lava™ per il laboratorio odontotecnico: nuove prospettive di sviluppo con zero investimenti!

Con Lava™ è facile aprirsi ai nuovi orizzonti del restauro metal free.

Potrete trarre vantaggio dalla tecnologia Lava™ senza affrontare l'ostacolo di nuovi investimenti.

Lava™ consente a tutti i laboratori di consolidare o creare nuove collaborazioni con gli studi dentistici attraverso la proposta di soluzioni protesiche d'avanguardia, in linea con il desiderio dei pazienti di restauri totalmente

bianchi e privi di metallo.

Lava™ permette l'impiego di tecniche di stratificazione razionali e semplificate, con un favorevole rapporto per il laboratorio tra tempo impiegato e risultati ottenuti.

Lava™ si pone come la soluzione d'avanguardia per tutti i laboratori che desiderano offrire ai propri clienti nuovi standard estetici e di sicurezza.

## *Vantaggi per l'odontotecnico:*

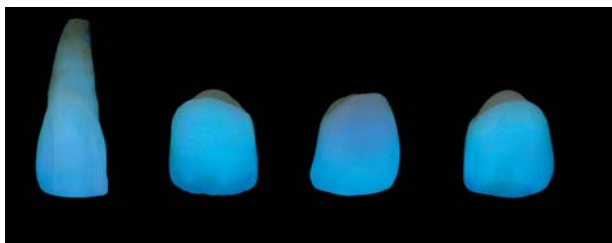
- ***Estetica più naturale, elevata precisione marginale***
- ***Maggiore profittabilità e risparmio di tempo***
- ***Possibilità di ampliare e consolidare i contatti del laboratorio***



*I restauri Lava™ aprono una nuova era per i restauri metal free.*

# Lava™ Ceram Zirconia Overlay Porcelain

La nuova ceramica Lava™



*Le masse del sistema Lava™ Ceram possiedono diversi gradi di fluorescenza.*

La ceramica Lava™ Ceram è basata su una nuova struttura cristallina ultrafine a più basso punto di fusione; le masse del sistema sono state perfettamente calibrate e possiedono caratteristiche di traslucenza, fluorescenza ed opalescenza

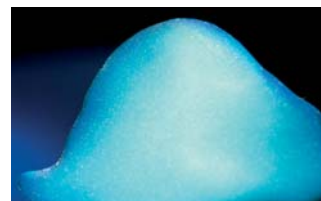
in grado di replicare fedelmente i colori e le sfumature dei denti naturali.

La nuova struttura cristallina permette una modellazione ottimale ed

una contrazione molto ridotta,

l'effetto naturale

delle masse rimane stabile anche dopo diverse cotture.



*Nuove masse permettono di replicare fedelmente la traslucenza e l'opalescenza dei denti naturali.*





La superficie può essere lucidata facilmente consentendo una riflessione e brillantezza naturale. Il preciso coefficiente d'espansione garantisce una sicura adesione alle strutture Lava™.

*(Lava Ceram CET 9,8 Lava™ frame CET 10,0 -  $\times 10^{-6} K^{-1}$  (25°-500°).*



# Lava™ Crowns & Bridges in ossido di zirconio

Lava™ Ceram: semplicemente... naturale



*Caso clinico iniziale, giovane paziente affetta da bulimia*



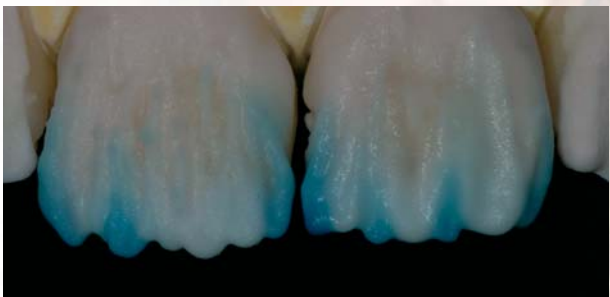
*Lavoro ultimato sul modello: lo spessore delle corone è di soli 0,7 - 0,9 mm*



*Corone Lava™ con spessore delle pareti di 0,3 mm (elevata trasparenza)*



*Caso clinico ultimato*



*Stratificazione con le nuove masse Lava™ Ceram*

Odt. Marco Cossu - Lugano, Svizzera

# Lava™ Crowns & Bridges in ossido di zirconio

Lava™: sicuramente... preciso e resistente



*Riabilitazione su impianti controllo radiografico della struttura Lava™*



*Prova struttura Lava™ per ponte inferiore*



*Caso clinico ultimato*



*Caso clinico ultimato*



*Caso clinico ultimato*



*Caso clinico ultimato*

Dott. Francesco Ferrini - Roma. Odt. Antonello di Felice - Roma

# 3M ESPE leader nell'innovazione

## Dall'impronta alla cementazione soluzioni sicure ed efficaci



Le innovazioni 3M ESPE creano nuovi standard di lavoro nel vostro studio, semplificando le fasi di lavoro ed offrendo soluzioni globali.

La presa dell'impronta rappresenta sempre una fase cruciale per tutte le successive fasi di lavoro.

Negli studi dentistici **Pentamix™** è sinonimo di impronte ottimali ottenute semplicemente premendo un tasto. Grazie all'eccellente riproduzione e accuratezza dei dettagli, i nostri materiali da impronta - Impregum™, Permadyne™, Express™ - sono apprezzati negli studi e nei laboratori di tutto il mondo.

3M ESPE ha introdotto con **RelyX™ Unicem**, un innovativo cemento composito in grado di semplificare la tecnica adesiva. **RelyX™ Unicem** è, infatti, il primo cemento composito a polimerizzazione duale, **self adhesive** che non richiede alcun pre trattamento adesivo.



*Impronta in polietere Impregum Duo Soft Heavy e Light.*



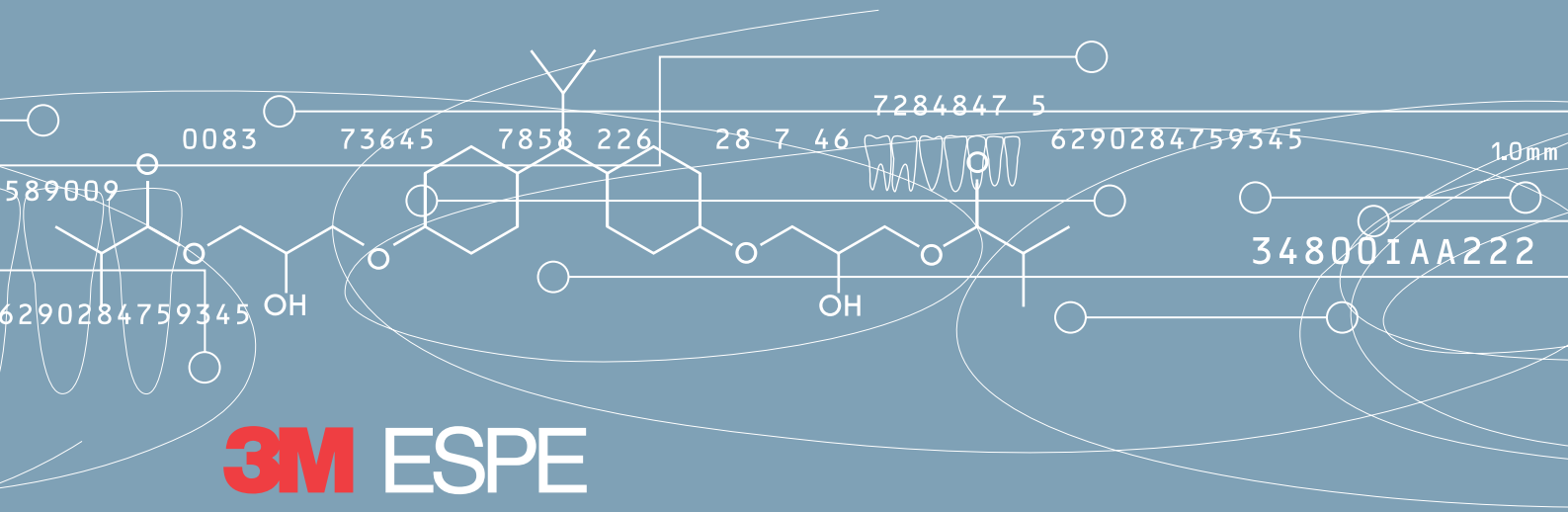
*Crowns & Bridges Lava™*

Grazie allo sviluppo di innovativi e rivoluzionari monomeri fosforilati con RelyX™ Unicem si raggiungono valori di adesione molto elevati evitando i classici passaggi con acido mordenzante, primer e bonding.

RelyX™ Unicem garantisce elevati valori di adesione alle strutture Lava™ in ossido di zirconio.

RelyX™ Unicem consente cementazioni rapide e più sicure in linea con le esigenze della moderna odontoiatria restaurativa.





# 3M ESPE

Reparto dentale  
 3M Italia S.p.A - via S. Bovio 3  
 20090 Segrate - MI  
 Tel. 02 70352419 - Fax. 02 70352061  
[www.3mespe.com](http://www.3mespe.com)  
 e-mail: [3mespeitaly@mmm.com](mailto:3mespeitaly@mmm.com)