## INDICE

Prefazione	XI
Gli autori	XIII
CAPITOLO 1	
L'utilizzo della zirconia con preparazioni feather edge	1
• Introduzione	2
Storia e terminologia delle preparazioni verticali	
Evoluzione dei materiali utilizzati per restauri con preparazioni verticali	
Caso clinico 1.1 – Full mouth rehab in metallo-ceramica	
Caso clinico 1.2 – Full mouth rehab in ceramica su zirconia	9
• Caso clinico 1.3 - Full mouth rehab in ceramica su zirconia e in zirconia monolitica	11
Caso clinico 1.4 - Full mouth rehab in zirconia monolitica	13
Caso clinico 1.5 - Full mouth rehab totalmente monolitica in flusso digitale	15
Caso clinico 1.6 - Full mouth rehab monolitica con microstratificazione	17
Aspetti tecnici contemporanei nella realizzazione del margine in flusso digitale	18
CAPITOLO 2 Riabilitazioni estetico-funzionali: ergonomia e sostenibilità del percorso protesico.  Davide Cortellini, Angelo Canale	
Introduzione      Diana di trattamenta	
<ul> <li>Piano di trattamento</li> <li>Rismaltazione: utilizzo delle diverse tipologie di zirconia per ottimizzare estetica</li> </ul>	20
e resistenza	31
<ul> <li>Caso clinico 2.1 - Riabilitazione estetica completa con l'utilizzo di diverse tipologie</li> </ul>	
di zirconia	
<ul> <li>Faccette in zirconia: un'ulteriore possibilità terapeutica</li> <li>Caso clinico 2.2 - Ricostruzione estetico-funzionale mediante l'utilizzo di faccette</li> </ul>	
e corone in zirconia	
Controllo digitale degli spazi	
• Caso clinico 2.3 - Re-enameling per mezzo di restauri completi in zirconia traslucente	
• KATANA™ Zirconia YML: una sola zirconia per diverse soluzioni protesiche	52
• Caso clinico 2.4 - Riabilitazione di un caso di usura dentale con diverse tipologie	57

CAPITOLO 3	
Re-enameling concept: l'estetica dei denti anteriori con restauri sottili	65
Marco Nicastro, Francesco Ferretti	
Introduzione	
Analisi della struttura smalto-dentinale	68
<ul> <li>Condizionamento dei tessuti gengivali</li> <li>Rimozione della giunzione smalto-cemento</li> <li>La zirconia e la sua evoluzione</li> <li>Zirconia multilayer</li> <li>Caso clinico 3.1 - Riabilitazione estetica anteriore con KATANA™ Zirconia STML</li> <li>Caso clinico 3.2 - Riabilitazione estetica anteriore con corone in zirconia monolitica traslucente (KATANA™ Zirconia UTML), stratificazione vestibolare e approccio BOTP®</li> </ul>	71
	73
	76
	80
	84
	a
	P <sup>®</sup> 91
Caso clinico 3.3 - Riabilitazione del sorriso	97
Caso clinico 3.4 - Riabilitazione estetica per disarmonia del piano occlusale	
e gummy smile	104
Conclusioni	116
CAPITOLO 4	440
Percezione futuristica della zirconia	119
Daniele Rondoni, Nicola Scotti	400
• Introduzione	
Evoluzione della zirconia	
<ul> <li>Micro cut-back e nano cut-back: quando e come?</li> <li>Micro cut-back o zero cut-back?</li> <li>Caso clinico 4.1 – Quattro corone realizzate in zirconia cubica con cut-back</li> </ul>	
<ul> <li>Caso clinico 4.2 - Corona singola realizzata in zirconia cubica con zero cut-back</li> </ul>	
L'usura della zirconia.	
Conclusioni	132
CAPITOLO 5	
Zirconia cubica: come ripristinare estetica e funzione con i materiali monolitici	135
Paolo Scattarelli, Antonello Appiani, Stefano Lograno	
Il digitale e i nuovi materiali ceramici nella pratica quotidiana	136
La ceramica e le nuove prospettive	147
CAPITOLO 6	
Endocrown	151
Simona Chirico, Roberto Spreafico	
Restauro dei denti trattati endodonticamente	
Endocrown: definizione e descrizione	153
Caso clinico 6.1 – Progettazione e cementazione dell'endocrown	
tramite sistematica CAD/CAM	
Indicazioni cliniche e metodiche di preparazione	
Confronto tra endocrown e corone con perno	155

Presa dell'impronta	15	
Caso clinico 6.2 - Presa dell'impronta digitale tradizionale		
Caso clinico 6.3 – Presa dell'impronta digitale sotto diga		
Materiali per la realizzazione dell'endocrown		
Metodiche di cementazione per la zirconia		
Caso clinico 6.4 – Trattamento endodontico e restaurativo del primo quadrante,		
con flusso digitale per l'esecuzione dell'endocrown	162	
Caso clinico 6.5 - Endocrown in zirconia: dalla progettazione alla fase		
di cementazione con PANAVIA™ V5	168	
Caso clinico 6.6 - Endocrown in zirconia: dalla progettazione alla fase		
di cementazione con PANAVIA™ SA Cement Universal	172	
Conclusioni		
CAPITOLO 7 Adesione alla zirconia	179	
Lorenzo Breschi, Edoardo Mancuso, Claudia Mazzitelli		
• Introduzione	180	
Principi di adesione alla zirconia		
Caso clinico 7.1 - Microdonzia degli elementi antero-superiori e ampi diastemi	188	
Conclusioni e considerazioni finali		
CAPITOLO 8	400	
Cementazione adesiva: l'approccio Think Adhesive	19′	
Riccardo Becciani, Vincenzo Attanasio	400	
• Introduzione		
Cementazione adesiva con margini protesici isolabili.		
<ul> <li>Caso clinico 8.1 - Cementazione di overlay in composito stratificato.</li> <li>Caso clinico 8.2 - Cementazione di overlay in ceramica ibrida</li> </ul>		
KATANA™ AVENCIA™ Block		
Caso clinico 8.3 - Cementazione di overlay in disilicato di litio	20	
Caso clinico 8.4 – Cementazione di faccette in ceramica feldspatica		
<ul> <li>Caso clinico 8.5 - Cementazione di faccette in zirconia (KATANA™ Zirconia YML)</li> </ul>	209	
<ul> <li>Caso clinico 8.6 - Cementazione di Maryland bridge monoaletta</li> </ul>		
in zirconia (KATANA™ Zirconia YML)		
Caso clinico 8.7 – Cementazione di un overlay endocrown in zirconia		
Cementazione adesiva con margini protesici non isolabili	218	
<ul> <li>Caso clinico 8.8 - Cementazione di una corona in zirconia su moncone non isolabile</li> </ul>	220	
CAPITOLO 9		
Gestione dei tessuti perimplantari con abutment in zirconia	223	
Carlo Monaco, Giovanni Zucchelli, Giuseppe Mignani		
Introduzione	224	
La struttura della zirconia	224	
La zirconia in implantoprotesi	228	

Impianti in titanio e in zirconia	230
Viti di guarigione in zirconia	232
Abutment implantari in zirconia	232
Caso clinico 9.1 - Gestione clinica del restauro provvisorio e impronta definitiva	233
Opacizzazione della zirconia	242
Caso clinico 9.2 – Opacizzazione interna della zirconia	243
Gestione del fallimento implantare	244
Caso clinico 9.3 – Gestione del fallimento implantare: il ruolo dei tessuti gengivali e la biocompatibilità della zirconia	244
e la biocompatibilità della zircoma	2-
CAPITOLO 10	
I miei primi 20 anni di zirconia	257
Stefano Lombardo	
Anno 2003: i primi esperimenti in vivo	
Anno 2009: si consolidano nuove procedure CAD-CAM	
Anno 2011: il total white diventa affascinante	
Anno 2017: stato dell'arte del full layering su 3Y-TZP	
Anno 2014: stratagemmi per evitare il chipping	
Anno 2022: la scansione intraorale come nuovo partner dei flussi digitali	
Anno 2018: la zirconia monolitica strizza l'occhio all'estetica	
• Anno 2024: la zirconia cubica monolitica si affaccia anche sui restauri frontali	
Anno 2017: la zirconia in implantologia	
Anno 2022: full arch implantari ibridi	
Anno 2023: la zirconia si evolve!	309
CAPITOLO 11	
Trattamento delle atrofie gravi con soluzioni protesiche in zirconia	319
Chiara Cinquini, Gian Paolo Conforti, Stefano Romeggio, Marco Stoppaccioli, Francesco Zingari, Fortunato Alfonsi, Antonio Barone	
Implantoprotesi e longevità	320
Graft vs graftless	32
Evoluzione dell'impiego della zirconia nelle riabilitazioni su impianti	322
Il protocollo "zirconia su zirconia"	325
Caso clinico 11.1 – Zirconia su zirconia	327
Caso clinico 11.2 – Zirconia su zirconia	330
Zirconia su titanio	332
Caso clinico 11.3 – Zirconia su titanio	
Caso clinico 11.4 - Zirconia progressiva incollata su titanio	335
Zirconia avvitata su titanio	337
Caso clinico 11.5 - Zirconia su titanio hybrid.	338
• Caso clinico 11.6 - Zirconia avvitata su titanio (soluzione di un caso estremo di atrofia) .	340

CAPITOLO 12	
Materiali e impianti ceramici	343
Dino Re, Andrea Enrico Borgonovo	
I materiali ceramici	344
La biomeccanica	344
I vantaggi della zirconia	353
<ul> <li>Caso clinico 12.1 - Impianti ceramici monocomponente-one piece:</li> </ul>	
edentulia multipla mascellare in zona premolare sinistro	357
<ul> <li>Caso clinico 12.2 - Impianti ceramici bicomponenti: edentulia singola</li> </ul>	
in zona mandibolare molare	361
<ul> <li>Caso clinico 12.3 - Impianti ceramici bicomponenti: edentulia multipla</li> </ul>	
in zona mandibolare molare	364
<ul> <li>Caso clinico 12.4 - Impianti ceramici bicomponenti: edentulia multipla</li> </ul>	
in zona mandibolare molare destro	367
<ul> <li>Caso clinico 12.5 - Impianti bicomponenti: edentulia singola</li> </ul>	
in zona mandibolare molare destra	369
CAPITOLO 13	
La zirconia nel trattamento del gummy smile da eccesso verticale della maxilla Eugenio Longo, Francesco De Giovanni	371
Eziologia del gummy smile	372
Trattamento del gummy smile	
Caso clinico 9.1 - Gummy smile: eccessivo sviluppo del mascellare verticale	
ed eruzione passiva alterata	374
• Conclusioni	379
CAPITOLO 14	
L'evoluzione delle tecniche di finitura estetica della zirconia di ultima generazione	381
Enrico Ferrarelli	
• Introduzione	382
La tecnica 4.4.1.	
Step della tecnica	
Caso clinico 14.1 – Riabilitazione totale superiore e inferiore con ripristino	
della DVO interamente realizzata con elementi singoli in KATANA™ Zirconia	395
Caso clinico 14.2 – Riabilitazione totale superiore e inferiore realizzata	
con corone singole "anatomiche" full contour con zirconia	402
Conclusioni	406