

1	Embrilogia e anatomia dei tessuti parodontali	1			
1.1	Embrilogia dei tessuti parodontali ..	1			
1.2	Anatomia della gengiva e della mucosa	2			
	.1 Anatomia microscopica	3			
	Lamina propria	4			
	Fibre	4			
	Matrice.....	5			
	Bibliografia.....	5			
2	Guarigione dei tessuti	7			
2.1	Guarigione di prima e seconda intenzione.....	7			
2.2	Guarigione dell'alveolo postestrattivo.....	7			
	.1 Processi intralveolari.....	8			
	.2 Processi extralveolari	9			
	Bibliografia.....	9			
3	Rigenerazione o ingegneria tissutale: basi biologiche e applicazioni in odontoiatria	11			
3.1	Premessa	11			
3.2	Rigenerazione ossea preimplantare: basi biologiche e sostituti ossei.....	13			
	.1 Biologia della rigenerazione ossea	13			
	Componente vasale	13			
	Componente cellulare	15			
	.2 Rigenerazione ossea e innesti	20			
	Finalità della rigenerazione ossea	20			
	Riassorbibilità e rimodellabilità...	20			
	Innesto osseo ideale	21			
	Osso autologo come <i>gold standard</i>	21			
	Sostituti dell'osso	22			
	.3 Rigenerazione ossea guidata.....	26			
3.3	Basi di rigenerazione tissutale guidata: rigenerazione parodontale	36			
	.1 Rigenerazione guidata dei tessuti.....	37			
	Biocompatibilità (risposta autoimmune, reazione tissutale).....	37			
	Tempo di riassorbimento (caratteristiche istologiche)	37			
	Mantenimento dello spazio biologico	38			
	.2 Conclusioni.....	38			
3.4	Basi dell'ingegneria tissutale: le cellule staminali	40			
	.1 Ingegneria tissutale	40			
	.2 <i>Scaffold</i>	41			
	Materiali utilizzati per la realizzazione degli <i>scaffold</i>	42			
	.3 Considerazioni cliniche.....	46			
	Bibliografia.....	46			
	<i>Caso clinico 3.1</i>	29			
	<i>Caso clinico 3.2</i>	31			
	<i>Caso clinico 3.3</i>	33			
	<i>Caso clinico 3.4</i>	35			
	<i>Caso clinico 3.5</i>	38			
	<i>Caso clinico 3.6</i>	44			
4	Importanza dei tessuti molli per il successo in implantologia	51			
	Bibliografia.....	55			
5	Gestione o rigenerazione dei tessuti molli?	57			
5.1	Valutazioni prechirurgiche.....	59			
5.2	Conclusioni.....	67			
	Bibliografia.....	67			
	<i>Caso clinico 5.1</i>	61			
	<i>Caso clinico 5.2</i>	64			
6	Creazione di un biomateriale in ingegneria tissutale: le membrane in collagene	69			
	Bibliografia.....	73			
	<i>Caso clinico 6.1</i>	72			

7	Nuova tecnica chirurgica di rigenerazione dei tessuti molli a fini implantologici	75	8.2	Selezione del gruppo di studio.....	91
7.1	Tecnica rigenerativa con matrice collagenica tridimensionale	76	8.3	Analisi istologica	93
7.2	Considerazioni finali.....	89	.1	Campione di tessuto rigenerato.....	94
	Bibliografia.....	89	.2	Campione di tessuto non rigenerato.....	94
	<i>Caso clinico 7.1</i>	78	8.4	Discussione.....	94
	<i>Caso clinico 7.2</i>	82	.1	Osso	94
	<i>Caso clinico 7.3</i>	85	.2	Tessuto molle.....	95
				Bibliografia.....	96
8	Considerazioni istologiche sul tessuto rigenerato	91	9	Prospettive future: l'associazione con il laser	97
8.1	Introduzione.....	91		Bibliografia.....	100