Sommario

Presentazione	vii
Cap. 1 – Introduzione alla PCR	1
1.1. Il principio della reazione a catena della polimerasi	1
1.2. Fattori da tenere in considerazione nel mettere a	
punto una reazione di PCR	4
1.3. Disegno dei primer	10
Cap. 2 – Metodi di PCR	17
2.1. PCR base	17
2.2. Varianti del protocollo base di PCR	19
2.3. RT-PCR	22
2.4. Real Time PCR	26
2.5. PCR in situ	31
Cap.o 3 – Marcatori molecolari	37
3.1. RAPD	37
3.2. ISSR	41
3.3. AFLP	44
3.4. IRAP e REMAP	48
3.5. SSR	51
3.6. SNP	54
3.7. ARDRA	57
3.8. T-RFLP	61
3.9. DGGE	64
3.10. LAMP	68
3.11. SNuPE	77
Cap. 4 – La PCR nel sequenziamento del DNA	87
4.1. Tecniche per il sequenziamento del DNA	87
4.2. Il metodo enzimatico di Sanger	87
4.3. Preparazione della reazione di sequenza	91

Angela Scialpi , Alessio Mengoni (a cura di), La PCR e le sue varianti. Quaderno di laboratorio, ISBN (online) 978-88-8453-680-8, ISBN (print) 978-88-8453-679-2, © 2008 Firenze University Press

VI SOMMARIO

Cap. 5 – I	l clonaggio dei prodotti PCR	95
Cap. 6 – I	Metodi di PCR per l'analisi del DNA antico	99
6.1.	I primer	99
6.2.	Miscela e profilo di reazione	100
6.3.	Taglio della banda e purificazione	101
6.4.	Clonaggio del DNA amplificato con il TopoTA	
	Cloning Kit	101
6.5.	Differenza tra sequenziamento diretto e	
	sequenziamento da cloni	102
6.6.	Il sequenziamento di cloni di DNA amplificato	
	come mezzo per risalire all'entità delle lesioni in un	
	filamento di DNA degradato	104
Bibliogra	fia	105
Indice de	i concetti	109