

Indice

Introduzione	11
Cos'è la PCR?	14
Tecnica, concetto, sistema sperimentale	15
Invenzione	18
Luoghi comuni manichei	20
Virtù e veridicità	24
Scienza come vocazione	26
Capitolo 1 Verso la biotecnologia	31
Varcare una soglia: 1979-82	32
Il ruolo del governo	34
Una configurazione ricombinante: 1974-79	35
Strategia: brevettare e pubblicare	37
Capitale materiale e simbolico	39
Grafiche del Nobel	41
Cetus corporation	43
La Cetus passa al ricombinante	45
Ambiente aziendale	48
Intervista: David Gelfand	49
Capitolo 2 Cetus Corporation: una forza credibile	59
Lo stato della balena (Cetus)	59
Diventare una minaccia stabile: 1981-82	62
Intervista: Tom White	66
Messa a fuoco scientifica: la terapia anticancro ..	72
Collaborazione	74
Transizione	78
Intervista: Robert Fildes	79
Messa a fuoco: i trial della muteina	86
Capitolo 3 PCR: l'ambiente sperimentale + l'idea	91
Il sistema: la mutazione della beta-globina	93

Sensibilità: restrizione oligomerica	95
L'inventore: Kary B. Mullis	96
Berkeley	98
Cetus Corporation, 1979-81	100
PCR anno 1: primavera 1983 – giugno 1984	104
Il concetto le tecniche disponibili	109
Semplificare il sistema	111
Normalizzazione del personale: Convegno scientifico della Cetus del giugno 1984	114
Intervista: Ellen Daniell	114
Soglia del personale	117
Capitolo 4 Da concetto a strumento pratico	123
Farla funzionare: compito per tecnici (altamente qualificati)	126
Verso il pubblico (e la public company)	130
Crescendo: autunno 1985	134
Pubblicazioni: analisi e sintesi	135
Sintesi	136
Precisione: trovare una polimerasi migliore	139
Il frammento di Klenow	139
Mullis lascia la Cetus: settembre 1986	142
Capitolo 5 Prova finestra	147
Malattie infettive: l'agente dell'AIDS	149
Intervista: Shirley Kwolek	150
Intervista: Shirley Kwok (continua)	154
Turbolenza	155
Intervista: Robert Fildes	157
Negozianti: la PCR per la IL-2	161
Fine del gioco	164
Intervista: Jeff Price	165
Intervista: Robert Fildes (continua)	167
Coda	169
Conclusione: Una cosetta semplice	173
Evento	180
Nota alle interviste	184
Ringraziamenti	184
Bibliografia	187
L'autore	191