

INDICE: PARTE II		
2.5	BIOTECNOLOGIA IN ACQUACOLTURA	124
2.5.1	Definizioni di biotecnologia e OGM	124
2.5.2	I pesci transgenici a rapida crescita	124
2.5.3	Opposizione all'impiego di OGM a scopo alimentare	125
2.5.4	Aspetti positivi della produzione di massa di pesci transgenici a rapida crescita	126
2.5.5	Mitigazione dei rischi ambientali dovuti ai pesci transgenici	126
2.6	ENDOCRINOLOGIA E BIOLOGIA RIPRODUTTIVA IN ACQUACOLTURA	132
2.6.2	Controllo neuroendocrino della gametogenesi nei pesci Teleostei	133
2.6.3	Terapie ormonali delle disfunzioni riproduttive nei Teleostei di allevamento	138
2.7	NUTRIZIONE IN ACQUACOLTURA	144
2.7.1	L'ingestione di alimento	144
2.7.2	Proteine e aminoacidi	146
2.7.3	Lipidi ed energia	149
2.7.4	Vitamine ed elementi minerali	151
2.7.5	Considerazioni conclusive	152
2.8	ECOLOGIA IN ACQUACOLTURA	154
2.8.1	L'acquacoltura intensiva da una prospettiva ecologica	156
2.8.2	Impatto ambientale dell'acquacoltura intensiva	159
2.8.3	Considerazioni conclusive	169

2.9	IGIENE IN ACQUACOLTURA	176
2.9.1	Analisi dei rischi sanitari da consumo di prodotti d'acquacoltura: contaminanti biologici	176
2.9.2	Analisi dei rischi sanitari da consumo di prodotti d'acquacoltura: contaminanti chimici	185
2.9.3	Sorveglianza veterinaria	192
2.9.4	Norme sanitarie	193
2.9.5	Considerazioni conclusive	194
2.10	PATOLOGIE IN ACQUACOLTURA	198
2.10.1	Il processo infiammatorio nei pesci	198
2.10.2	Il sistema immunitario dei pesci	199
2.10.3	Il benessere del pesce allevato e le condizioni che provocano stress	203
2.10.4	Il concetto di malattia	208
2.10.5	La vaccinazione nelle specie ittiche	233