

## *Indice: PARTE I*

### **CAPITOLO 1**

#### **L'ACQUACOLTURA DEL TERZO MILLENNIO**

<b>1.1</b>	<b>IL CONTESTO DEL CODICE DI CONDOTTA PER LA PESCA RESPONSABILE (FAO '95) ED I PROBLEMI DI NUOVA GENERAZIONE</b>	<b>3</b>
1.1.1	La rivoluzione dell'acquacoltura moderna	8
1.1.2	L'acquacoltura nel mondo	10
1.1.3	Origine e problemi delle produzioni ittiche mondiali	14
<b>1.2</b>	<b>LE PRODUZIONI IN EUROPA</b>	<b>22</b>
1.2.1	L'acquacoltura nella Comunità europea	22
1.2.2	La produzione nella Comunità europea	25
1.2.3	L'acquacoltura negli altri paesi europei	27
<b>1.3</b>	<b>LA PISCICOLTURA IN ITALIA</b>	<b>32</b>
1.3.1	Le produzioni	34
1.3.2	Prospettive	42
<b>1.4</b>	<b>LA MOLLUSCHICOLTURA IN ITALIA</b>	<b>46</b>

### **CAPITOLO 2**

#### **LE BASI CONOSCITIVE IN ACQUACOLTURA. I GRANDI TEMI PER L'INNOVAZIONE**

<b>2.1</b>	<b>CENNI DI BIOLOGIA DEI PESCI</b>	<b>53</b>
2.1.1	Diversità dei pesci	53
2.1.2	Galleggiamento	53
2.1.3	Locomozione e forma del corpo	53
2.1.4	Lo scheletro	55
2.1.5	Funzioni e struttura della pelle	60
2.1.6	Comunicazione e sistemi sensoriali	60
2.1.7	Coordinamento funzionale: sistemi nervoso ed endocrino	63
2.1.8	Scambi gassosi: branchie, sangue e circolazione	65
2.1.9	Nutrizione e sistema digerente	68
2.1.10	Escrezione: branchie e rene	70
2.1.11	Regolazione idrosalina	72
2.1.12	Adattamento e stress	73

<b>2.2</b>	<b>CENNI DI BIOLOGIA DEI MOLLUSCHI BIVALVI</b>	<b>79</b>
2.2.1	Morfologia esterna	80
2.2.2	Alimentazione e digestione	86
2.2.3	Circolazione ed escrezione	88
2.2.4	Apparato genitale e determinazione del sesso	89
2.2.5	Ciclo vitale	90
<b>2.3</b>	<b>CENNI DI BIOLOGIA DEI CROSTACEI DECAPODI</b>	<b>93</b>
2.3.1	Morfologia esterna	95
2.3.2	Anatomia interna	98
2.3.3	Riproduzione e ciclo vitale	102
<b>2.4</b>	<b>GENETICA IN ACQUACOLTURA</b>	<b>108</b>
2.4.1	Programmi di selezione	109
2.4.2	Ibridazione e inincrocio	112
2.4.3	Manipolazione del corredo cromosomico	112
2.4.4	Caratterizzazione genetica	115