

Indice generale

Presentazione (Antonio Panebianco)	5
Presentazione (Franco Bechis)	7
Presentazione (Romano Marabelli)	8
Prefazione	9
Come consultare la guida	37
Introduzione	59

PESCI

AGNATI

CICLOSTOMI

Fam. PETROMYZONTIDAE

Gen. *Petromyzon*

Lampreda di mare (*Petromyzon marinus*)65

Gen. *Lampetra*65

Lampreda di fiume (*Lampetra fluviatilis*)65

Lampreda di ruscello (*Lampetra planeri*)66

Lampreda padana (*Lampetra zanandreae*)66

GNATOSTOMI66

PARTE 1. CONDRITTI69

CLASSIFICAZIONE71

SEZIONE 1 - OLOCEFALI

INTRODUZIONE74

CHIMERIDI74

Chimera (*Chimera monstrosa*)74

CALLORHINCHIDI75

Callorinco (*Callorhynchus callorhynchus*)75

SEZIONE 2 - ELASMOBRANCHI

INTRODUZIONE78

Consumo alimentare degli elasmobranchi78

Metodi identificativi morfologico e anatomico79

Confronto tra pesci ossei e pesci cartilaginei82

SQUALOIDEI88

SQUATINIDI89

➔ PERCORSO IDENTIFICATIVO89

Fam. SQUATINIDAE

Gen. *Squatina*

Squadro o Pesce angelo (*Squatina squatina*)90

Squadro pelle rossa (*Squatina ocellata*)90

Squadrolino (*Squatina aculeata*)90

➔ RICONOSCIMENTO ANATOMICO91

SQUALI92

Riconoscimento morfologico92

SQUALI MONODORSALI (6-7 FB)93

Fam. HEXANCHIDAE93

Hexanchidi con 6 fessure branchiali94

Gen. *Hexangus*94

Squalo capopiatto (*Hexangus griseus*)94

Hexanchidi con 7 fessure branchiali94

Gen. *Heptranchias*94

Squalo manzo (*Heptranchias perlo*)94

SQUALI BIDORSALI (5 FB)97

Squali bidorsali sbilanciati99

Fam. SCYLIORHINIDAE99

Gen. *Scyliorhinus*99

Gattuccio (*Scyliorhinus canicula*)99

Gattopardo (*Scyliorhinus stellaris*)99

Gen. *Galeus*100

Boccanera (*Galeus melanostomus*)100

➔ RICONOSCIMENTO ANATOMICO101

Squali bidorsali bilanciati101

Sottord. SQUALIDEI101

Fam. SQUALIDAE101

Gen. *Squalus*103

Spinarolo (*Squalus acanthias*)103

Spinarolo (*Squalus blainvillei*)104

Gen. *Centrophorus*106

Sagri (*Centrophorus ayato*)106

Sagri (*Centrophorus granulosus*)106

Sagri (*Centrophorus squamosus*)106

Gen. *Etmopterus*107

Sagri (*Etmopterus spinax*)107

Spinarolo atlantico (*Etmopterus princeps*)107

Gen. *Dalatias*107

Squalo zigrino o Zigrino (*Dalatias licha*)107

Fam. OXYNOTIDAE108

Pesce porco (*Oxynotus centrina*)108

Fam. SOMNIOSIDAE109

Gen. *Centrosymnus*109

Centrosimno (*Centrosymnus coelepis*)109

Gen. *Somniosus*110

Lemargo (*Somniosus rostratus*)110

➔ RICONOSCIMENTO ANATOMICO110

Sottord. GALOIDEI112

Peduncolo codale inciso114

Fam. ALOPIIDAE114

Gen. *Alopias*114

Pesce volpe (*Alopias volpinus*)114

Indice generale

Pesce volpe occhione (<i>Alopias superciliosus</i>)	114
Pesce volpe indopacifico (<i>Alopias pelagicus</i>)	115
➔ RICONOSCIMENTO ANATOMICO	116
Fam. SPHYRNIDAE	116
Gen. <i>Sphyrna</i>	116
Pesce martello (<i>Sphyrna zygaena</i>)	116
Pesce stampella (<i>Sphyrna tudes</i>)	117
Peduncolo codale cilindrico non compresso, con sezione circolare	117
Fam. CARCHARHINIDAE	117
Gen. <i>Prionace</i>	118
Verdesca (<i>Prionace glauca</i>)	118
➔ RICONOSCIMENTO ANATOMICO	119
Gen. <i>Carcharhinus</i>	119
Carcarino (<i>Carcharhinus plumbeus</i>)	119
Carcarino (<i>Carcharhinus brevipinna</i>)	120
Carcarino (<i>Carcharhinus melanopterus</i>)	121
Gen. <i>Rhizoprionodon</i>	121
Carcarino (<i>Rhizoprionodon acutus</i>)	121
Fam. ODONTASPIDIDAE	122
Gen. <i>Odontaspis</i>	122
Cagnaccio (<i>Odontaspis ferox</i>)	122
Gen. <i>Carcharias</i>	122
Squalo toro (<i>Carcharias taurus</i>)	122
Fam. LAMNIDAE	122
Gen. <i>Lamna</i>	123
Smeriglio (<i>Lamna nasus</i>)	123
Gen. <i>Isurus</i>	125
Smeriglio, Mako (<i>Isurus oxyrinchus</i>)	125
Smeriglio (<i>Isurus paucus</i>)	125
Gen. <i>Carcharodon</i>	126
Squalo bianco (<i>Carcharodon carcharias</i>)	126
➔ RICONOSCIMENTO ANATOMICO	126
Fam. CETORHINIDAE	128
Gen. <i>Cetorhinus</i>	128
Squalo elefante (<i>Cetorhinus maximus</i>)	128
Peduncolo codale liscio	129
Fam. TRIAKIDAE	129
Gen. <i>Galeorhinus</i>	130
Canesca (<i>Galeorhinus galeus</i>)	130
Gen. <i>Mustelus</i>	131
Palombo (<i>Mustelus mustelus</i>)	131
Palombo (<i>Mustelus asterias</i>)	131
Palombo (<i>Mustelus punctulatus</i>)	132
Palombo atlantico (<i>Mustelus schmitti</i>)	133
Palombo atlantico (<i>Mustelus canis</i>)	133
➔ RICONOSCIMENTO ANATOMICO	133

IDENTIFICAZIONE DEGLI SQUALI

METODO ANATOMICO	135
Orientamento preliminare del campione	138
Dal tronco di cono alle fette	139
Procedura identificativa	140
BATOIDEI (RAJIFORMES)	157
CLASSIFICAZIONE	158
Conformazione affusolata-allungata	159
Con rostro	159
Ord. PRISTIFORMES	159
Fam. PRISTIDAE	159
Gen. <i>Pristis</i>	159
Pesce sega (<i>Pristis pristis</i>)	159
Pesce sega (<i>Pristis pectinata</i>)	159
Privi di rostro	160
Ord. RHINOBATIFORMES	160
Fam. RHINOBATIDAE	160
Gen. <i>Rhinobatos</i>	160
Pesce chitarra (<i>Rhinobatos rhinobatos</i>)	160
Pesce chitarra (<i>Rhinobatos cemiculus</i>)	161
RAIDI	162
Conformazione triangolare-rombo-circolare	162
RAIDI ARMATI	164
Raidi armati privi di pinne dorsali, testa indistinta	164
Con spine sulla pelle	164
Fam. DASYATIDAE	164
Gen. <i>Dasyatis</i>	164
Trigone, Pastinaca (<i>Dasyatis pastinaca</i>)	164
Trigone viola (<i>Pteroplatytrygon violacea</i>)	164
Con pelle liscia	165
Fam. GYMNURIDAE	165
Gen. <i>Gymnura</i>	165
Altavela (<i>Gymnura altavela</i>)	165
Raidi armati monodorsali, con testa prominente	166
Con appendici cefaliche	166
Fam. MOBULIDAE	166
Gen. <i>Mobula</i>	166
Diavolo di mare (<i>Mobula mobular</i>)	166
Gen. <i>Manta</i>	166
Manta della barriera corallina (<i>Manta alfredi</i>)	167
Manta gigante (<i>Manta birostris</i>)	167
Privi di appendici cefaliche	166
Fam. MYLIOBATIDAE	166
Gen. <i>Myliobatis</i>	167
Aquila di mare (<i>Myliobatis aquila</i>)	167
Gen. <i>Pteromylaeus</i>	167
Vaccarella (<i>Pteromylaeus bovinus</i>)	167

RAIDI DISARMATI	170	Gen. <i>Gymnothorax</i>	207
Coda corta e spessa	170	Murena bruna (<i>Gymnothorax unicolor</i>)	207
Fam. TORPEDINIDAE	170	Murena indopacifica	
Gen. <i>Torpedo</i>	170	(<i>Gymnothorax griseus</i>)	207
Torpedine (<i>Torpedo torpedo</i>)	170	TELEOSTEI PINNE VENTRALI	209
Torpedine marmorata (<i>Torpedo marmorata</i>)	171	TELEOSTEI PRIVI DI PINNE VENTRALI: APODI	211
Torpedine nobiliana (<i>Torpedo nobiliana</i>)	171	CLASSIFICAZIONE	211
Coda lunga e sottile	173	APODI CON PINNA CODALE DISTINTA	213
Fam. RAJIDAE (Razze)	173	CLASSIFICAZIONE	214
Gen. <i>Leucoraja</i>	173	APODI PC DISTINTA MONOLOBATA	215
Razza (<i>Leucoraja circularis</i>)	173	↳ PERCORSO IDENTIFICATIVO	215
Razza (<i>Raja asterias</i>)	174	PEDUNCOLO CODALE ASSENTE	216
Razza (<i>Raja clavata</i>)	174	Fam. MOLIDAE	216
Razza (<i>Raja miraletus</i>)	175	Gen. <i>Mola</i>	216
Razza (<i>Raja radula</i>)	175	Pesce luna (<i>Mola mola</i>)	216
Razza (<i>Raja undulata</i>)	175	Gen. <i>Ranzania</i>	216
Razza atlantica (<i>Leucoraja naevus</i>)	176	Pesce luna tronco (<i>Ranzania laevis</i>)	216
Razza (<i>Raja polystigma</i>)	177	PEDUNCOLO CODALE PRESENTE	216
Razza (<i>Raja oxyrinchus</i>)	177	Apodi con pinna codale pedunculata,	
Razza (<i>Raja alba</i>)	177	monolobata a denti a placche	217
Razza (<i>Raja nidarosiensis</i>)	178	Fam. DIODONTIDAE	217
		Gen. <i>Diodon</i>	217
		Pesce istrice (<i>Diodon hystrix</i>)	217
PARTE 2. OSTEITTI	179	Fam. TETRAODONTIDAE	218
CLASSIFICAZIONE	190	↳ PERCORSO IDENTIFICATIVO	219
SEZIONE 1 - ACIPENSERIDI		Assenza di linea laterale	219
CLASSIFICAZIONE	194	Gen. <i>Canthigaster</i>	219
STORIONI	194	Pesce palla (<i>Canthigaster rostrata</i>)	220
↳ PERCORSO IDENTIFICATIVO	196	Una linea laterale	220
Gen. <i>Huso</i>	197	Gen. <i>Sphoeroides</i>	220
Storione ladano (<i>Huso huso</i>)	197	Pesce palla (<i>Sphoeroides spengleri</i>)	220
Gen. <i>Acipenser</i>	198	Pesce palla (<i>Sphoeroides testudineus</i>)	221
Storione stellato (<i>Acipenser stellatus</i>)	198	Pesce palla (<i>Sphoeroides pachygaster</i>)	221
Storione (<i>Acipenser sturio</i>)	198	Pesce palla (<i>Sphoeroides maculatus</i>)	221
Storione gladick (<i>Acipenser nudiiventris</i>)	198	Gen. <i>Colomesus</i>	221
Storione russo (<i>Acipenser gueldenstaedti</i>)	200	Pesce palla (<i>Colomesus psittacus</i>)	221
Storione bianco (<i>Acipenser trasmontanus</i>)	200	Due linee laterali indipendenti	222
Storione cobice (<i>Acipenser naccarii</i>)	201	Gen. <i>Lagocephalus</i>	222
Storione atlantico (<i>Acipenser oxyrinchus</i>)	201	Capolepre (<i>Lagocephalus lagocephalus</i>)	222
Storione siberiano (<i>Acipenser baerii</i>)	201	Capolepre (<i>Lagocephalus laevigatus</i>)	222
		Pesce palla maculato	
		(<i>Lagocephalus scelleratus</i>)	222
SEZIONE 2 - TELEOSTEI		Due linee laterali connesse	223
CLASSIFICAZIONE	204	Gen. <i>Ephippion</i>	223
Differenziamento dei Teleostei attraverso		Pesce coniglio (<i>Ephippion guttifer</i>)	223
le pinne ventrali (presenza o assenza)	204		
TELEOSTEI PINNE PARI ASSENTI: MURENIDI	206		
Fam. MURAENIDAE	206		
Gen. <i>Muraena</i>	207		
Murena (<i>Muraena helena</i>)	207		
Murena bruna (<i>Gymnothorax unicolor</i>)	207		
Murena indopacifica (<i>Gymnothorax griseus</i>)	207		

Indice generale

Apodi con pinna codale pedunculata, monolobata e denti caniniformi	223	ORIGINE ASIATICA	245
Monodorsali	223	Anguilla australe (<i>Anguilla australis</i>)	245
<u>Fam. ANARHICADIDAE</u>	223	Anguilla indiana (<i>Anguilla bengalensis</i>)	245
Gen. <i>Anarhichas</i>	223	Anguilla oceanica (<i>Anguilla bicolor</i>)	245
Pesce lupo (<i>Anarhichas lupus</i>)	223	Anguilla giapponese (<i>Anguilla japonica</i>)	245
Bidorsali	225		
<u>Fam. BALISTIDAE</u>	225	CON PROGNATISMO MASCELLARE	
Gen. <i>Balistes</i>	225	Commensura labiale non supera il margine	
Pesce balestra (<i>Balistes carolinensis</i>)	225	posteriore dell'occhio	246
		<u>Fam. CONGRIDAE</u>	246
APODI PC DISTINTA BILOBATA	229	Gen. <i>Conger</i>	246
MONODORSALI	229	Grongo (<i>Conger conger</i>)	246
Corpo allungato cilindrico	229	Grongo indopacifico (<i>Conger myriaster</i>)	246
<u>Fam. AMMODYTIDAE</u>	229	Grongo indopacifico	
Gen. <i>Gymnammodytes</i>	229	<i>Conger cinereo cinereo</i>)	247
Cicerello (<i>Gymnammodites cicerelus</i>)	229		
Cicerello (<i>Gymnammodites tobianus</i>)	229	Gen. <i>Ariosoma</i>	
		Grongo delle Baleari	
Corpo allungato nastriforme	230	(<i>Ariosoma balearicum</i>)	247
<u>Fam. TRICHIURIDAE</u>	230		
Gen. <i>Lepidopus</i>	230	Commensura labiale supera il margine	
Pesce sciabola (<i>Lepidopus caudatus</i>)	230	posteriore dell'occhio	247
		<u>Fam. MURAENESOCIDAE</u>	247
Gen. <i>Aphaopus</i>	231	Gen. <i>Cynoponticus</i>	
Pesce sciabola, Sciabola oceanica		Grongo atlantico (<i>Cynoponticus ferox</i>)	248
(<i>Aphanopus carbo</i>)	231		
		Gen. <i>Muraenesox</i>	248
Gen. <i>Trichiurus</i>	231	Grongo indopacifico	
Pesce coltello (<i>Trichiurus lepturus</i>)	231	(<i>Muraenesox cinereus</i>)	248
Corpo alto e compresso	231	Gen. <i>Congresox</i>	
<u>Fam. STROMATEIDAE</u>	231	Murena del Pacifico (<i>Congresox talabonoides</i>)	248
Gen. <i>Stromateus</i>	233		
Fieto (<i>Stromateus fiatola</i>)	233	<u>Fam. OPHICHTHIDAE</u>	248
		Gen. <i>Echelus</i>	249
Gen. <i>Peprilus</i>	233	Miro (<i>Echelus myrus</i>)	249
Fieto oceanico (<i>Peprilus paru</i>)	233		
Fieto oceanico (<i>Peprilus medio</i>)	234		
		TELEOSTEI CON PINNE VENTRALI (PV)	
Gen. <i>Pampus</i>	234	GIUGULARI-TORACICHE-ADDOMINALI	251
Fieto oceanico (<i>Peprilus argenteus</i>)	234		
		PINNE VENTRALI GIUGULARI (PVG)	253
BIDORSALI	235	CLASSIFICAZIONE	254
<u>Fam. XIPHIIDAE</u>	235		
Gen. <i>Xiphias</i>	235	PV GIUGULARI ASIMMETRICI	256
Pesce spada (<i>Xiphias gladius</i>)	235	Ord. PLEURONECTIFORMES	257
APODI CON PINNA CODALE INDISTINTA		SOLEOIDEI	261
(GEFIROCERCA)	241	SOLEOIDEI CON OCCHI A DESTRA	261
		PINNE PETTORALI PRESENTI	261
APODI PC INDISTINTA	242	<u>Fam. SOLEIDAE</u>	261
➤ PERCORSO IDENTIFICATIVO	242	➤ PERCORSO IDENTIFICATIVO	262
CON PROGNATISMO MANDIBOLARE	244	Pinne pettorali di uguale grandezza	262
<u>Fam. ANGUILLIDAE</u>	244	Pinna codale separata	262
Gen. <i>Anguilla</i>	244	Gen. <i>Solea</i>	263
ORIGINE ATLANTICA	244	Sogliola (<i>Solea solea</i>)	263
Anguilla (<i>Anguilla anguilla</i>)	244	Sogliola (<i>Solea aegyptiaca</i>)	264
Anguilla americana (<i>Anguilla rostrata</i>)	245	Sogliola atlantica (<i>Solea senegalensis</i>)	265

Gen. <i>Dicologlossa</i>	266	3 LL lato oculare, 1 LL lato cieco	279
Sogliola cuneata, Sogliola (<i>Dicologlossa cuneata</i>)	266	Lingua oceanica (<i>Cynoglossus canariensis</i>)	
Sogliola atlantica (<i>Dicologlossa hexophthalma</i>)	266	Gen. <i>Paraplagusia</i>	279
Gen. <i>Pegusa</i>	268	Lingua oceanica (<i>Paraplagusia bilineata</i>)	279
Sogliola dal porro, Sogliola (<i>Pegusa lascaris</i>)	268	PLEURONECTOIDEI	280
Sogliola adriatica, Sogliola (<i>Pegusa impar</i>)	270	PLEURONECTOIDEI CON OCCHI A DESTRA	280
Sogliola atlantica (<i>Pegusa triophthalma</i>)	270	Fam. PLEURONECTIDAE	280
Gen. <i>Synapturichthys</i>	270	➔ PERCORSO IDENTIFICATIVO	281
Sogliola turca (<i>Synapturichthys kleinii</i>)	270	PLEURONECTIDI CON BOCCA PICCOLA	282
SOGLIOLE MINORI	272	Lato oculare trasparente	282
Pinne pettorali disuguali (piccola sul lato cieco)	272	Gen. <i>Glyptocephalus</i>	282
Gen. <i>Microchirus</i>	272	Passera atlantica (<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>)	282
Sogliola occhiuta, Sogliola (<i>Microchirus ocellatus</i>)	272	Lato oculare pigmentato, LL diritta	282
Sogliola fasciata, Sogliola (<i>Microchirus variegatus</i>)	272	Con tubercoli PD e PA marcati	282
Sogliola (<i>Microchirus azevia</i>)	272	Gen. <i>Platichthys</i>	282
Gen. <i>Buglossidium</i>	273	Passera (<i>Platichthys flesus flesus</i>)	282
Sogliola gialla, Sogliola (<i>Buglossidium luteum</i>)	273	Passera pianuzza (<i>Platichthys flesus italicus</i>)	285
Pinne pettorali, lato cieco assente	273	Passera del Pacifico (<i>Platichthys flesus stellatus</i>)	285
Gen. <i>Monochirus</i>	273	Con tubercoli PD e PA lievi	286
Sogliola pelosa, Sogliola (<i>Monochirus hispidus</i>)	273	Conformazione ellissoidale	286
Pinna codale unita	273	PLATESSE	286
Gen. <i>Synaptura</i>	273	Privi di spina anale	286
Sogliola oceanica (<i>Synaptura cadenati</i>)	274	Gen. <i>Pleuronectes</i>	286
Sogliola oceanica (<i>Synaptura lusitanica</i>)	274	Platessa (<i>Pleuronectes platessa</i>)	286
Gen. <i>Austroglossus</i>	275	Platessa del Pacifico (<i>Pleuronectes quadrituberculatus</i>)	288
Sogliola oceanica (<i>Austroglossus pectoralis</i>)	275	Platessa dell'Alaska (<i>Pleuronectes isolepsis</i>)	288
SOLEOIDEI CON OCCHI A SINISTRA	275	Con spina anale	288
PINNE PETTORALI ASSENTI	275	LIMANDE, PLATESSE	288
Fam. CYNOGLOSSIDAE	275	Gen. <i>Lepidopsetta</i>	288
➔ PERCORSO IDENTIFICATIVO	276	Passera del Pacifico (<i>Lepidopsetta</i> spp.)	288
LL oculare assente, PV separata dalla PA	276	Conformazione ovale	288
Gen. <i>Symphurus</i>	276	Profilo testa arrotondato	288
LL presenti, PV unita alla PA	276	PATIKI	288
Gen. <i>Cynoglossus</i>	276	Gen. <i>Colistium</i>	289
Lingua oceanica (<i>Cynoglossus lingua</i>)	277	Patiki (<i>Colistium gutheri</i>)	289
Lingua oceanica (<i>Cynoglossus browni</i>)	277	Patiki (<i>Colistium nudipinnis</i>)	289
2 LL lato oculare, assenti sul lato cieco	278	Gen. <i>Peltorhamphus</i>	289
Sogliola oceanica (<i>Cynoglossus bilineatus</i>)	278	Patiki (<i>Peltorhamphus novaezeelandiae</i>)	289
Sogliola oceanica (<i>Cynoglossus lachneri</i>)	278	Profilo testa concavo	289
		Gen. <i>Pelotretis</i>	289
		Passera australe (<i>Pelotretis flavilatus</i>)	289
		Lato oculare pigmentato, LL arcuata	289
		LIMANDE, PLATESSE	289
		Gen. <i>Limanda</i>	290
		Limanda, Platessa (<i>Limanda limanda</i>)	290

Indice generale

Limanda, Platessa (<i>Limanda ferruginea</i>)	290	PV a base larga simmetriche	301
Limanda, Platessa (<i>Limanda aspera</i>)	290	Fam. SCOPHTHALMIDAE	301
Gen. <i>Microstomus</i>	291	Gen. Psetta	
Limanda, Platessa (<i>Microstomus kitt</i>)	291	Rombo chiodato (<i>Psetta maxima</i> , <i>Scophthalmus maximus</i>)	301
PLEURONECTIDI CON BOCCA GRANDE.	291	Rombo bichiodato (<i>Psetta maeotica</i>)	302
PC con margine caudale concavo-rettilineo	292	Gen. <i>Scophthalmus</i>	302
HALIBUT	292	Rombo liscio, Soaso (<i>Scophthalmus rhombus</i>)	303
Corpo romboidale, margine PC concavo, LL arcuata	292	Gen. <i>Phrynorhombus</i>	304
Gen. <i>Hippoglossus</i>	292	Rombo peloso (<i>Phrynorhombus regius</i>)	304
Halibut (<i>Hippoglossus hippoglossus</i>)	292	Rombo norvegese (<i>Phrynorhombus nevergicus</i>)	304
Corpo romboidale, margine PC rettilineo, LL dritta	293	ROMBI TRASPARENTI	305
PASSERE DEL PACIFICO	293	Gen. <i>Lepidorhombus</i>	305
Gen. <i>Atheresthes</i>	293	Rombo giallo (<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>)	305
Passera del Pacifico (<i>Atheresthes stomias</i>)	294	Rombo quattrocchi (<i>Lepidorhombus bosci</i>)	305
Passera del Pacifico (<i>Atheresthes evermanni</i>)	294	Fam. PSETTODIDAE	306
Corpo ellissoidale, margine PC rettilineo	294	Gen. <i>Psettodes</i>	307
Gen. Reinhardtius	294	Rombolino (<i>Psettodes bennetti</i>)	307
Halibut (<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>)	294	Rombolino (<i>Psettodes belcheri</i>)	307
PC con margine caudale convesso	295	Rombolino (<i>Psettodes erumei</i>)	307
Gen. <i>Hippoglossoides</i>	295	PV GIUGULARI SIMMETRICI	309
Passera atlantica (<i>Hippoglossoides platessoides</i>)	294	CLASSIFICAZIONE	310
Passera del Pacifico (<i>Hippoglossoides elassodori</i>)	295	PV GIUGULARI SIMMETRICI, SOLO RAGGI MORBIDI	313
PLEURONECTOIDEI CON OCCHI A SINISTRA	295	TRIDORSALI-BIANALI	313
➔ PERCORSO IDENTIFICATIVO	295	Fam. GADIDAE	313
PV A BASE STRETTA O A BASE LARGA.	296	➔ PERCORSO IDENTIFICATIVO	314
Pleuronectoidei con occhi a sinistra e PV a base stretta	296	PROGNATISMO MASCELLARE	314
Fam. CITHARIDAE		Gadidi tridorsali-bianali, prognatismo mascellare con barbiglio	314
Gen. <i>Citharus</i>	296	Piccola macchia nera all'inserzione delle pinne pettorali	314
Liguattola (<i>Citharus linguatula</i>)	296	Gen. <i>Trisopterus</i>	315
Pleuronectoidei con occhi a sinistra e PV a base larga.	296	Cappellano, Busbana (<i>Trisopterus minutus</i>)	315
PV a base larga asimmetriche	297	Busbana bruna (<i>Trisopterus luscus</i>)	315
Fam. BOTHIDAE	297	Molo atlantico (<i>Trisopterus esmarkii</i>)	316
ZANCHETTE		Grande macchia ovale nera sopra alle pinne pettorali	317
Gen. <i>Arnoglossus</i>	297	Gen. <i>Melanogrammus</i>	317
Zanchetta, Suacia (<i>Arnoglossus laterna</i>)	298	Merluzzo Eglefino (<i>Melanogrammus aeglefinus</i>)	317
Zanchetta, Suacia (<i>Arnoglossus imperialis</i>)	298	Livrea priva di macchie nere	317
Zanchetta, Suacia (<i>Arnoglossus thori</i>)	298	Gen. <i>Gadus</i>	317
ROMBI PIGMENTATI CON PV ASIMMETRICHE	298	Merluzzo nordico (<i>Gadus morhua morhua</i>)	318
Gen. <i>Bothus</i>	299		
Rombo di rena (<i>Bothus podas podas</i>)	299		
Gen. <i>Paralichthys</i>	300		
Rombo atlantico (<i>Paralichthys isosceles</i>)	300		
Rombo oceanico (<i>Paralichthys patagonicus</i>)	300		

Merluzzo nordico (<i>Gadus macrocephalus</i>)	318
Merluzzo artico (<i>Gadus ogac</i>)	320
Gadidi tridorsali-bianali, prognatismo mascellare, privi di barbiglio	322
<i>Gen. Merlangius</i>	322
Merlano, Molo (<i>Merlangius merlangus</i>)	322
PROGNATISMO MANDIBOLARE	322
Gadidi tridorsali-bianali, prognatismo mandibolare con barbiglio	323
<i>Gen. Theragra</i>	323
Pollack d'Alaska, Merluzzo (<i>Theragra chalcogramma</i>)	323
Gadidi tridorsali-bianali, prognatismo mandibolare privi di barbiglio	325
Pinne dorsali ravvicinate	325
<i>Gen. Pollachius</i>	325
Pollack (<i>Pollachius pollachius</i>)	325
Merluzzo carbonaro (<i>Pollachius virens</i>)	325
Pinne dorsali distanziate	327
<i>Gen. Micromesistius</i>	327
Potassolo, Melù (<i>Micromesistius poutassou</i>)	327
Melù australe (<i>Micromesistius australis</i>)	329
BIDORSALI-MONOANALI	329
Gadiformi bidorsali-monoanali con barbiglio, pc omocerca	329
Fam. GADIDAE	329
➤ PERCORSO IDENTIFICATIVO	329
Gadidi bidorsali-monoanali con barbiglio, PC omocerca, privi di barbigli nasali, PV filiformi bifide	330
<i>Gen. Phycis</i>	330
Musdea, Mostella (<i>Phycis phycis</i>)	330
Musdea, Mostella (<i>Phycis blennoides</i>)	330
Gadidi bidorsali-monoanali con barbiglio, PC omocerca, privi di barbigli nasali, PV regolari	332
Molve con prognatismo mascellare	332
<i>Gen. Molva</i>	332
Merluzzo Molva (<i>Molva molva</i>)	332
Molve con prognatismo mandibolare	333
Molva (<i>Molva dypterygia macrophthalma</i>)	333
Merluzzo Molva (<i>Molva dypterygia</i> <i>dypterygia</i>)	333
Gadidi bidorsali-monoanali con barbiglio, PC omocerca, con barbiglio sul mento e due barbigli nasali	334
Prima pinna dorsale alta	334
<i>Gen. Lota</i>	334
Bottatrice (<i>Lota lota</i>)	334
Prima pinna dorsale bassa	334
<i>Gen. Gaidropsarus</i>	335
Motella (<i>Gaidropsarus vulgaris</i>)	335
Motella (<i>Gaidropsarus mediterraneus</i>)	335
Gadiformi bidorsali-monoanali con barbiglio, PC gefirocerca	335
Fam. MACROURIDAE	335
➤ PERCORSO IDENTIFICATIVO	336
II PD PIÙ BASSA DI QUELLA ANALE	336
Sottofam. MACROURINAE	336
<i>Gen. Coelorhynchus</i>	336
Pesce sorcio (<i>Coelorhynchus coelorhynchus</i>)	336
Granatiere atlantico (<i>Coelorhynchus fasciatus</i>)	336
<i>Gen. Coryphaenoides</i>	337
Pesce topo (<i>Coryphaenoides guentheri</i>)	337
Granatiere atlantico (<i>Coryphaenoides rupestris</i>)	337
II PD SIMMETRICA A QUELLA ANALE	337
Sottofam. TRACHYRHYNCHINAE	337
<i>Gen. Trachyrhynchus</i>	337
Pesce sorcio (<i>Trachyrhynchus trachyrhynchus</i>)	337
II PD PIÙ ALTA DI QUELLA ANALE	337
Sottofam. BATHYGADINAE	337
<i>Gen. Gadomus</i>	337
Pesce sorcio (<i>Gadomus arcuatus</i>)	337
Gadiformi bidorsali-monoanali, privi di barbiglio	338
Fam. MERLUCCIDAE	338
➤ PERCORSO IDENTIFICATIVO	338
<i>Gen. Merluccius</i>	338
Nasello, Merluzzo (<i>Merluccius merluccius</i>)	339
Nasello atlantico, Merluzzo atlantico (<i>Merluccius polli</i>)	340
Nasello atlantico, Merluzzo atlantico (<i>Merluccius senegalensis</i>)	340
Nasello sudafricano, Merluzzo sudafricano (<i>Merluccius capensis</i>)	341
Nasello sudafricano, Merluzzo sudafricano (<i>Merluccius paradoxus</i>)	341
Nasello atlantico, Merluzzo atlantico (<i>Merluccius albidus</i>)	342
Nasello atlantico, Merluzzo atlantico (<i>Merluccius bilinearis</i>)	342
Nasello atlantico, Merluzzo atlantico (<i>Merluccius huppsi</i>)	342
Nasello australe, Merluzzo australe (<i>Merluccius australis</i>)	343
Nasello del Pacifico, Merluzzo del Pacifico (<i>Merluccius productus</i>)	343

Nasello del Pacifico, Merluzzo del Pacifico (<i>Merluccius angustimanus</i>)	343
Nasello del Pacifico, Merluzzo del Pacifico (<i>Merluccius gayi</i>)	344
Gen. <i>Merluccius</i> distribuzione geografica	344
Gen. <i>Merluccius</i> schema riassuntivo	345
PC gefirocerca	345
Gen. <i>Macruronus</i>	
Nasello australe, Merluzzo australe (<i>Macruronus novaezelandiae</i>)	345
Nasello sudafricano, Merluzzo sudafricano (<i>Macruronus capensis</i>)	346
Nasello patagonico, Merluzzo patagonico (<i>Macruronus magellanicus</i>)	346
➔ Specie simili	346
BIDORSALI-BIANALI	346
Gadiformi bidorsali-bianali, con barbiglio	346
Fam. MORIDAE	346
Gen. <i>Mora</i>	348
Moro (<i>Mora moro</i>)	348
➔ Specie simili	348
MONODORSALI-MONOANALI	348
Gadiformi monodorsali-monoanali, PC omocerca, con barbiglio	349
Fam. GADIDAE	349
Gen. <i>Brosme</i>	349
<i>Brosme</i> (<i>Brosme brosme</i>)	349
Ophidiiformi monodorsali-monoanali, PC gefirocerca, con o senza barbiglio	350
Fam. OPHIDIIDAE	350
Con barbigli su mandibola e mascella	350
Gen. <i>Brotula</i>	350
<i>Brotula</i> (<i>Brotula barbata</i>)	350
<i>Brotula</i> (<i>Brotula multibarbata</i>)	351
Privi di barbigli	351
Gen. <i>Genypterus</i>	352
Abadeco (<i>Genypterus blacodes</i>)	352
Gen. <i>Ophidion</i>	352
Galletto (<i>Ophidion barbatum</i>)	352
PV GIUGULARI SIMMETRICI, RAGGI MISTI (SPINOSI/MORBIDI)	354
GIUGULARI SIMMETRICI CON RAGGI MISTI, BIDORSALI-MONOANALI	354
BIDORSALI-MONOANALI CON TESTA DEPRESSA	355
Fam. LOPHIIDAE	355
➔ PERCORSO IDENTIFICATIVO	355

LOPHIDI EUROPEI ED EXTRAEUROPEI	358
LOPHIDI EUROPEI	358
Gen. <i>Lophius</i>	358
Rospo, Rana pescatrice (<i>Lophius piscatorius</i>)	358
Rospo, Rana pescatrice (<i>Lophius budegassa</i>)	359
LOPHIDI EXTRAEUROPEI	359
Gen. <i>Lophius</i>	360
Rana pescatrice indiana (<i>Lophius vaillanti</i>)	360
Rana pescatrice atlantica (<i>Lophius americanus</i>)	360
Rana pescatrice atlantica (<i>Lophius gastrophysus</i>)	361
Rana pescatrice oceanica (<i>Lophius vomerinus</i>)	362
Rana pescatrice del Pacifico (<i>Lophius litulon</i>)	362
Rana pescatrice del Pacifico (<i>Lophius upsicephalus</i>)	362
Gen. <i>Lophiodes</i>	364
Rana pescatrice indopacifica (<i>Lophides mutilus</i>)	365
Gen. <i>Lophiomus</i>	365
Rana pescatrice indopacifica (<i>Lophiomus setigerus</i>)	365
Fam. URANOSCOPIDAE	365
Gen. <i>Uranoscopus</i>	366
Pesce prete, Lucerna (<i>Uranoscopus scaber</i>)	366
Lucerna atlantica (<i>Uranoscopus albesca</i>)	367
Lucerna atlantica (<i>Uranoscopus cadenati</i>)	367
Gen. <i>Kathetostom</i>	367
Lucerna australe (<i>Kathetostoma giganteum</i>)	367
Fam. BATRACHOIDIDAE	367
Gen. <i>Batrachus</i>	367
Batracoide (<i>Batrachus didactylus</i>)	367
Fam. CALLIONYMIDAE	368
Gen. <i>Callynomyus</i>	368
Dragoncello (<i>Callynomyus</i> spp.)	368
BIDORSALI-MONOANALI CON TESTA NORMOLINEA	369
Fam. NOTOTHENIIDAE	369
Robalo (<i>Eliginops maclovinus</i>)	369
Moro oceanico (<i>Dissostichus eliginoides</i>)	369
Moro oceanico (<i>Patagonotothen ramsayi</i>)	370

BIDORSALI-MONOANALI CON TESTA COMPRESSA	370
<u>Fam. TRACHINIDAE</u>	370
<i>Gen. Trachinus</i>	370
Triacina (<i>Trachinus draco</i>)	370
Triacina (<i>Trachinus radiatus</i>)	371
Triacina (<i>Trachinus araneus</i>)	371
Triacina (<i>Trachinus vipera</i>)	372
 GIUGULARI SIMMETRICI CON RAGGI SPINIFORMI, BIDORSALI-MONOANALI	372
<u>Fam. ZEIDAE</u>	372
Zeidi con placche ossee con 4 raggi spinosi nella prima pinna anale	372
<i>Gen. Zeus</i>	372
Pesce San Pietro (<i>Zeus faber</i>)	372
Pesce San Pietro (<i>Zeus capensis</i>)	374
 Zeidi con placche ossee con 3 raggi spinosi nella prima pinna anale	374
<i>Gen. Zenopsis</i>	374
Zeo oceanico (<i>Zenopsis conchifer</i>)	374
 Zeidi a pelle liscia (privi di placche ossee) con PV lunghe con solo raggi morbidi	375
<i>Gen. Cyttopsis</i>	375
Zeo (<i>Cyttopsis roseus</i>)	375
 Zeidi a pelle liscia (privi di placche ossee) con PV brevi primo raggio spinoso	375
<i>Gen. Cyttur</i>	375
Zeo (<i>Cyttopsis</i> spp.)	375
 GIUGULARI SIMMETRICI CON RAGGI SPINIFORMI, MONODORSALI-MONOANALI	376
<u>Fam. BLENNIDAE</u>	376
<i>Gen. Blennius</i>	376
Bavosa (<i>Blennius ocellaris</i>)	376
Cagnetta (<i>Blennius fluviatilis</i>)	376
 PINNE VENTRALI TORACICHE (PVT)	377
CLASSIFICAZIONE	378
 PV TORACICHE MONODORSALI	383
PV TORACICHE, MONODORSALE BREVE	384
BERYCIFORMES CON VENTRE LISCIO, PD TRIANGOLARE MINORE DELLA PA	385
<u>Fam. BERYCIDAE</u>	385
<i>Gen. Beryx</i>	385
Berice (<i>Beryx splendens</i>)	385
Berice (<i>Beryx decadactylus</i>)	386
 <i>Gen. Centroberyx</i>	386
Berice del Pacifico (<i>Centroberyx affinis</i>)	386
 BERYCIFORMES CON VENTRE CARENATO, PD BILOBA PIÙ ESTESA DI QUELLA ANALE	386
 <u>Fam. TRACHICHTHYIDAE</u>	386
<i>Gen. Hoplostethus</i>	386
Pesce specchio (<i>Hoplostethus atlanticus</i>)	387
Pesce specchio (<i>Hoplostethus cadenati</i>)	387
Pesce specchio (<i>Hoplostethus mediterraneus</i>)	387
 <i>Gen. Gephyroberyx</i>	388
Pesce specchio (<i>Hoplostethus darwini</i>)	388
 PV TORACICHE, MONODORSALE ESTESA	389
PV TORACICHE, MONODORSALE ESTESA E UNIFORME, RAGGI MORBIDI	391
TORACICI MONODORSALI, PD ESTESA CON RAGGI MORBIDI, PD E PA SIMMETRICHE	391
<u>Fam. BRAMIDAE</u>	391
<i>Gen. Brama</i>	391
Pesce castagna (<i>Brama brama</i>)	391
Pesce castagna (<i>Brama australis</i>)	392
Pesce castagna del Pacifico (<i>Brama japonica</i>)	392
 <i>Gen. Taractichthys</i>	392
Pesce castagna (<i>Taractichthys longipinnis</i>)	392
➔ Specie simili	393
 <u>Fam. LUVARIDAE</u>	393
<i>Gen. Luvarus</i>	393
Luvaro imperiale (<i>Luvarus imperialis</i>)	393
 <u>Fam. LAMPRIDIDAE</u>	394
<i>Gen. Lampris</i>	394
Pesce re (<i>Lampris guttatus</i>)	394
 TORACICI MONODORSALI, PD ESTESA, CON RAGGI MORBIDI, PD E PA ASIMMETRICHE	395
PD inizia alta dietro alla testa	395
<u>Fam. CORYPHAENIDAE</u>	395
<i>Gen. Coryphaena</i>	395
Corifena, Lampuga (<i>Coryphaena hippurus</i>)	395
Corifena, ampuga (<i>Coryphaena equiselis</i>)	395
PD inizia bassa in linea alle pinne pettorali	396
<u>Fam. CENTROLOPHIDAE</u>	396
Primi raggi della PD morbidi, in graduale aumento	397
<i>Gen. Centrolophus</i>	397
Ricciola di fondale (<i>Centrolophus niger</i>)	397
 <i>Gen. Schedophilus</i>	398
Centrolofo viola (<i>Schedophilus ovalis</i>)	398
Centrolofo oceanico (<i>Schedophilus velaini</i>)	398
Mangiameduse (<i>Schedophilus medusophagus</i>)	399
Primi raggi della PD rigidi e uniformemente corti	399
<i>Gen. Hyperoglyphe</i>	399
Centrolofo oceanico (<i>Hyperoglyphe antarctica</i>)	399

Indice generale

Centrolofo atlantico (<i>Hyperoglyphe perciformis</i>)	399
Centrolofo atlantico (<i>Hyperoglyphe moselii</i>)	399
Primi raggi della PD rigidi in graduale aumento	400
Gen. <i>Psenopsis</i>	400
Sponopsia (<i>Psenopsis anomala</i>)	400
➔ Specie simili	400
PV TORACICHE, MONODORSALE	
ESTESA E UNIFORME, RAGGI MISTI	401
CORPO TUBIFORME CON CRESTA	
PREDORSALE, PREOPERCOLO DENTELLATO	402
Fam. MALACANTHIDAE	402
Gen. <i>Branchiostegus</i>	402
Tubo Zebrato (<i>Branchiostegus semifasciatus</i>)	402
CORPO TUBIFORME, PRIVI DI CRESTA	
PREDORSALE, PREOPERCOLO LISCIO	402
Fam. PINGUIPEDIDAE	402
Gen. <i>Pinguipes</i>	403
Morato (<i>Pinguipes</i> spp.)	403
➔ Specie simili	403
CORPO ELLISSOIDALE ALTO	
E COMPRESSO	403
Con 1 sola narice (origine dulcicola)	403
Fam. CICHLIDAE	403
Gen. <i>Etruplus</i>	404
Tilapia (<i>Etruplus suratensis</i>)	404
Gen. <i>Tilapia</i>	404
Tilapia (<i>Etruplus rendalli</i>)	404
Gen. <i>Oreochromis</i>	405
Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>)	405
Con 1 sola narice (origine marina)	405
Fam. POMACENTRIDAE	405
Gen. <i>Cromis</i>	405
Castagnola (<i>Cromis cromis</i>)	405
Con 2 narici (origine marina)	406
Fam. ACANTHURIDAE	406
Gen. <i>Acanthurus</i>	406
Pesce chirurgo (<i>Acanthurus monroviae</i>)	407
Pesce chirurgo (<i>Acanthurus bleekeri</i>)	407
➔ Specie simili	407
Fam. PRIACANTHIDAE	408
Gen. <i>Priacanthus</i>	408
Catalufa (<i>Priacanthus arenatus</i>)	408
Catalufa (<i>Priacanthus cruentatus</i>)	408
Catalufa (<i>Priacanthus hamrur</i>)	409
➔ Specie simili	409
Pesce scoiattolo (<i>Sarcocentron rubrum</i>)	409
CORPO ELLISSOIDALE MEDIO/BASSO	409
Con denti conici	409
Fam. CAESIONIDAE	409
Pesce fuciliere (<i>Caexio xanthonota</i>)	410
Pesce fuciliere (<i>Caexio teres</i>)	410
➔ Specie simili	410
Con denti a placche	411
Fam. SCARIDAE	411
➔ PERCORSO IDENTIFICATIVO	412
Generi oceano-specifici	412
SCARIDI ATLANTICI	412
Generi con denti incisiviformi ravvicinati tra loro	413
Gen. <i>Cryptotomus</i>	413
Pesce pappagallo (<i>Cryptotomus roseus</i>)	413
Gen. <i>Nicholsina</i>	414
Pesce pappagallo (<i>Nicholsina usta</i>)	414
Generi con denti fusi in placche a formare un "becco"	414
Gen. <i>Scarus</i> (<i>atlantico</i>)	414
Pesce pappagallo (<i>Scarus coeruleus</i>)	415
Pesce pappagallo (<i>Scarus hoefleri</i>)	415
Gen. <i>Sparisoma</i>	416
Pesce pappagallo (<i>Sparisoma cretense</i>)	416
SCARIDI INDOPACIFICI	417
Generi con una sola fila di squame sulle guance	417
Gen. <i>Leptoscarus</i>	418
Pesce pappagallo indopacifico (<i>Leptoscarus vaigensis</i>)	418
Gen. <i>Calotomus</i>	418
Pesce pappagallo indopacifico (<i>Calotomus carolinus</i>)	418
Generi con più di due file di squame sulle guance	419
Gen. <i>Cetoscarus</i>	419
Pesce pappagallo indopacifico (<i>Cetoscarus bicolor</i>)	419
Gen. <i>Bolbometopon</i>	419
Pesce pappagallo indopacifico (<i>Bolbometopon muricatum</i>)	420
Gen. <i>Hipposcarus</i>	421
Pesce pappagallo indopacifico (<i>Hipposcarus harid</i>)	421
Gen. <i>Scarus</i> indopacifico	421
Pesce pappagallo indopacifico (<i>Scarus ghobban</i>)	422

Gen. <i>Chlorurus</i>	422	Pagello atlantico (<i>Pagellus bellottii</i>)	445
Pesce pappagallo indopacifico (<i>Chlorurus strongylocephalus</i>)	423	Pagello indiano (<i>Pagellus affinis</i>)	445
➔ Specie simili	424	Pagello pezzonia, Pezzonia (<i>Pagellus bogaraveo</i>)	446
PV TORACICHE, MONODORSALE ESTESA E BILOBA, RAGGI MISTI	425	Pagello (<i>Pagellus acarne</i>)	446
TORACICI MONODORSALI PD BILOBA, PREOPERCOLO LISCIO, OSSO PREMASCELLARE VISIBILE	426	➔ Specie simili	447
Fam. CENTRACANTHIDAE	426	Gen. <i>Polysteganus</i>	447
Gen. <i>Centracanthus</i>	427	Dentice dorato (<i>Polysteganus baissaci</i>)	448
Zerro (<i>Centracanthus cirrus</i>)	427	Dentice azzurro (<i>Polysteganus coeruleopunctatus</i>)	448
Gen. <i>Spicara</i>	427	Gen. <i>Argyrops</i>	448
Menola (<i>Spicara flexuosa</i>)	427	Pagro indopacifico (<i>Argyrops spinifer</i>)	449
Menola (<i>Spicara maena</i>)	427	Pagro indopacifico (<i>Argyrops filamentosus</i>)	449
Menola (<i>Spicara smaris</i>)	428	Gen. <i>Argyrozona</i>	449
Fam. CENTRARCHIDAE	428	Pagello oceanico (<i>Argyrozona argyrozona</i>)	449
Gen. <i>Lepomis</i>	428	SPARIDI GRIGIO-ARGENTATI	450
Persico sole (<i>Lepomis gibbosus</i>)	428	Sparidi grigio-argentati con forma ovale, anteriori incisivi, arcate molari	451
Gen. <i>Micropterus</i>	429	Gen. <i>Diplodus</i>	451
Persico trota (<i>Micropterus salmoides</i>)	429	Sarago sparaglione (<i>Diplodus anularis</i>)	452
Fam. SPARIDAE	429	Sarago fasciato (<i>Diplodus vulgaris</i>)	452
➔ PERCORSO IDENTIFICATIVO	430	Sarago faraone (<i>Diplodus cervinus</i>)	452
SPARIDI ROSSO-ROSATI	432	Sarago pizzuto (<i>Diplodus puntazzo</i>)	453
Gen. <i>Dentex</i>	432	Sarago maggiore (<i>Diplodus sargus</i>)	454
Dentice (<i>Dentex dentex</i>)	433	Sarago atlantico (<i>Diplodus argenteus</i>)	455
Dentici rossi	433	Sparidi grigio-argentati con forma ovale, solo denti incisivi	455
Dentice gibboso (<i>Dentex gibbosus</i>)	434	Gen. <i>Crenidens</i>	455
Dentice atlantico (<i>Dentex barnardi</i>)	435	Salpa indiana (<i>Crenidens crenidens</i>)	455
Dentice atlantico (<i>Dentex canariensis</i>)	435	Sparidi grigio-argentati con forma ovale, anteriori conici, arcate molari	456
Gen. <i>Cheimerius</i>	436	Gen. <i>Sparus</i>	456
Dentice indiano (<i>Cheimerius nufar</i>)	436	Orata (<i>Sparus aurata</i>)	456
Dentice occhione (<i>Dentex macrophthalmus</i>)	437	➔ Specie simili	456
Dentice rosa (<i>Dentex maroccanus</i>)	438	Sparidi grigio-argentati con forma ovale, solo denti conici	457
Dentice atlantico (<i>Dentex angolensis</i>)	438	Gen. <i>Spondyliosoma</i>	457
Gen. <i>Pagrus</i>	438	Tanuta (<i>Spondyliosoma cantharus</i>)	459
Pagri con i primi 2 raggi spinosi della PD molto corti	438	Sparidi grigio-argentati con forma ovale, anteriori conici, arcate molariformi	459
Pagro (<i>Pagrus auriga</i>)	440	Gen. <i>Acanthopagrus</i>	459
Pagro (<i>Pagrus coeruleostictus</i>)	441	Pagro bifasciato (<i>Acanthopagrus bifasciatus</i>)	460
Pagri con i primi raggi spinosi della PD a lunghezza graduale	442	Orata del Pacifico (<i>Acanthopagrus latus</i>)	460
Pagro (<i>Pagrus pagrus</i>)	442	Gen. <i>Rhabdosargus</i>	460
Pagro atlantico (<i>Pagrus africanus</i>)	442	Sarago indopacifico (<i>Rhabdosargus sarba</i>)	461
Pagro indopacifico (<i>Pagrus auratus</i>)	443	Gen. <i>Calamus</i>	461
Pagro maggiore (<i>Pagrus major</i>)	443	Sarago atlantico (<i>Calamus nodosus</i>)	461
Gen. <i>Pagellus</i>	444		
Pagello fragolino, Fragolino (<i>Pagellus erythrinus</i>)	444		

Indice generale

Sparidi grigio-argentati con forma ovale, anteriori canini, arcate conici.	462
Gen. <i>Sparidentex</i>	462
Dentice indiano (<i>Sparidentex hasta</i>)	462

Sparidi grigio-argentati con forma ellissoidale, anteriori conici, arcate molari	462
Gen. <i>Lithognathus</i>	462
Mormora (<i>Lithognathus mormyrus</i>)	462

Sparidi grigio-argentati con forma ellissoidale, anteriori incisivi, arcate conici	463
Gen. <i>Oblada</i>	463
Occhiata (<i>Oblada malanura</i>).	463

Sparidi grigio-argentati con forma ellissoidale, solo denti incisivi	464
Gen. <i>Sarpa</i>	464
Salpa (<i>Sarpa salpa</i>)	464

Gen. <i>Boops</i>	465
Boga (<i>Boops boops</i>)	465
Boga striata (<i>Boops lineatus</i>)	465

Fam. <u>SIGANIDAE</u>	466
Gen. <i>Siganus</i>	466
Sigano (<i>Sigano luridus</i>)	466
Sigano (<i>Sigano rivulatus</i>)	466
Sigano (<i>Sigano argenteus</i>)	467

Fam. <u>OREOSOMATIDAE</u>	467
Gen. <i>Pseudocyttus</i>	468
Oreo liscio (<i>Pseudocyttus maculatus</i>)	468

Gen. <i>Oreosoma</i>	468
Oreo occhio di bue (<i>Oreosoma atlanticum</i>) . . .	468

Gen. <i>Allocyttus</i>	469
Oreo verrucoso (<i>Allocyttus verrucosus</i>)	469
Oreo niger (<i>Allocyttus niger</i>)	469

Gen. <i>Neocyttus</i>	469
Oreo appuntito (<i>Neocyttus rhomboidalis</i>) . . .	469
Oreo (<i>Neocyttus acanthorhynchus</i>)	470
Oreo appuntito (<i>Neocyttus helgae</i>)	470

➤ Specie simili	470
------------------------	-----

TORACICI MONODORSALI PD BILOBA, PREOPERCOLO LISCIO, OSSO PREMASCELLARE NON VISIBILE.	470
---	-----

Fam. <u>LETHRINIDAE</u>	471
Sottofam. <u>MONOTAXINI</u>	472
Gen. <i>Gymnocranius</i>	473
Pesce imperatore (<i>Gymnocranius grandoculis</i>)	473

Sottofam. <u>LETRININI</u>	473
Gen. <i>Lethrinus</i>	474
Pesce imperatore (<i>Lethrinus atlanticus</i>)	474
Pesce imperatore (<i>Lethrinus nebulosus</i>)	474
Pesce imperatore (<i>Lethrinus lentjan</i>)	474

➤ Specie simili	475
------------------------	-----

Fam. <u>LABRIDAE</u>	475
Sottofam. <u>XYRICHTHYNIINI</u>	476
Conformazione del corpo e linea laterale	476
Gen. <i>Xyrichthys</i>	476
Pesce pettine (<i>Xyrichthys novacula</i>)	476

Sottofam. <u>CORININI</u>	477
Gen. <i>Thalassoma</i>	477
Donzella pavonina (<i>Thalassoma pavo</i>)	477

Gen. <i>Coris</i>	478
Donzella (<i>Coris julis</i>)	478

Sottofam. <u>LABRINIINI</u>	478
Gen. <i>Acantholabrus</i>	478
Tordo di fondale (<i>Acantholabrus palloni</i>)	478

Gen. <i>Lappanella</i>	479
Tordo canino (<i>Lappanella fasciata</i>)	479

Gen. <i>Ctenolabrus</i>	479
Tordo dorato (<i>Ctenolabrus rupestris</i>)	479

Generi con denti uniseriati.	480
Gen. <i>Labrus</i>	480
Tordo (<i>Labrus merula</i>)	480
Tordo (<i>Labrus binaculatus</i>)	480
Tordo (<i>Labrus berggylta</i>)	481
Tordo (<i>Labrus viridis</i>)	481

Gen. <i>Symphodus</i>	481
Tordo pavone (<i>Symphodus tinca</i>)	481
Tordo rosso (<i>Symphodus mediterraneus</i>)	482
➤ Specie simili	482

TORACICI MONODORSALI PD BILOBA, PREOPERCOLO DENTELLATO	483
Fam. <u>LUTIANIDAE</u>	483
➤ PERCORSO IDENTIFICATIVO	485

Lutianidi a forma ovaliforme con pinna codale a margine tronco o lunato o bilobo.	488
---	-----

Lutianidi a forma ovaliforme con preopercolo lineare	488
Gen. <i>Pinjalo</i>	488
Pinjalo (<i>Pinjalo pinjalo</i>)	488
Pinjalo (<i>Pinjalo lewisii</i>)	488

Lutianidi a forma ovaliforme con incisura preopercolare senza spina	489
Gen. <i>Lutjanus</i> (specie rosso-rosate)	489
Lutiano (<i>Lutjanus gibbus</i>)	489
Lutiano (<i>Lutjanus malabaricus</i>)	489
Lutiano (<i>Lutjanus sanguineus</i>)	490
Lutiano (<i>Lutjanus sebae</i>)	491
Lutiano (<i>Lutjanus bohar</i>)	492
Lutiano (<i>Lutjanus agennes</i>)	492

Lutiano (<i>Lutjanus fulgens</i>)	493
Lutiano (<i>Lutjanus goreensis</i>)	493
<u>Gen. <i>Lutjanus</i> (specie grigio-argentea)</u>	493
Lutiano (<i>Lutjanus stellatus</i>)	493
Lutiano (<i>Lutjanus lutjanus</i>)	494
Lutiano (<i>Lutjanus argentimaculatus</i>)	494
Lutiano (<i>Lutjanus russelli</i>)	494
Lutiano (<i>Lutjanus dentatus</i>)	495
Lutiano (<i>Lutjanus endecacanthus</i>)	495
<u>Lutianidi a forma ovaliforme con spina nell'incisura preopercolare</u>	496
Gen. <i>Macolor</i>	496
Lutiano (<i>Macolor niger</i>)	496
Lutiano (<i>Macolor macularis</i>)	496
<u>Lutianidi a forma affusolata allungata con pinna codale forcuta</u>	497
<u>Lutianidi a forma affusolata allungata PD e PA con estremità assottigliate</u>	497
Gen. <i>Aphareus</i>	497
Lutiano (<i>Aphareus rutilans</i>)	497
Lutiano (<i>Aphareus furcatus</i>)	497
Gen. <i>Pristipomoides</i>	498
Lutiano (<i>Pristipomoides filamentosus</i>)	498
Lutiano (<i>Pristipomoides multidentatus</i>)	498
Lutiano (<i>Pristipomoides typus</i>)	499
<u>Lutianidi a forma affusolata allungata PD e PA con estremità angolate</u>	499
Gen. <i>Aprion</i>	499
Lutiano (<i>Aprion virescens</i>)	499
Gen. <i>Etelis</i>	499
Lutiano (<i>Etelis radiosus</i>)	500
Lutiano (<i>Etelis carbunculus</i>)	500
Lutiano (<i>Etelis coruscans</i>)	500
Lutiano (<i>Etelis oculatus</i>)	500
Gen. <i>Apsilus</i>	501
Lutiano (<i>Apsilus fuscus</i>)	501
Gen. <i>Ocyurus</i>	501
Lutiano (<i>Ocyurus chrysurus</i>)	501
<u>Lutianidi a forma fusiforme PD e PA con estremità arrotondate</u>	501
Gen. <i>Rhomboplites</i>	501
Lutiano dorato (<i>Rhomboplites aurorubens</i>)	501
<u>Fam. HEMULIDAE</u>	
Hemulidi con 2 pori e una fossetta mediana sul mento	502
Gen. <i>Pomadasys</i>	503
Grugnolo (<i>Pomadasys incisus</i>)	503
Gen. <i>Orthopristis</i>	504
Pesce burro atlantico (<i>Orthopristis ruber</i>)	504
Hemulidi con 6 pori simmetrici sul mento, fossetta assente	504
Gen. <i>Plectorhinchus</i>	505
Pesce burro (<i>Plectorhinchus mediterraneus</i>)	505
Pesce burro indopacifico (<i>Plectorhinchus pictus</i>)	505
Pesce burro indopacifico (<i>Plectorhinchus schotaf</i>)	506
Gen. <i>Haemulopsis</i>	506
Pesce burro (<i>Haemulopsis leuciscus</i>)	506
Gen. <i>Diagramma</i>	506
Grugnolo indopacifico (<i>Diagramma pictum</i>)	506
<u>Fam. NEMIPTERIDAE</u>	507
Tre file di squame sulle guance, raggi spinosi PA sottili	507
Gen. <i>Nemipterus</i>	507
Nemiptero (<i>Nemipterus peronii</i>)	507
Nemiptero (<i>Nemipterus nematophorus</i>)	508
Da 4 a 7 file di squame sulle guance, raggi spinosi PA robusti	508
Gen. <i>Scolopsi</i>	508
Nemiptero (<i>Scolopsi vosmeri</i>)	508
Gen. <i>Parascolopsi</i>	508
Nemiptero (<i>Parascolopsi eriomma</i>)	508
➔ Specie simili	509
<u>Fam. DREPANEIDAE</u>	509
Gen. <i>Drepane</i>	509
Drepane (<i>Drepane longimana</i>)	509
Drepane (<i>Drepane punctata</i>)	510
Drepane (<i>Drepane africana</i>)	510
<u>Fam. LOBOTIDAE</u>	510
Gen. <i>Lobotes</i>	510
Pesce foglia (<i>Lobotes surinamensis</i>)	510
➔ Specie simili	510
<u>TORACICI PINNA DORSALE BILOBA, PREOPERCULO DENTELLATO CON SPINE SUL BORDO OPERCOLARE</u>	511
Toracici monodorsali PD biloba, preoperculo dentellato, 1 spina sull'opercolo e un'altra sul preopercolo	511
<u>Fam. HOLOCENTRIDAE</u>	511
Sottofam. HOLOCENTRINAE	512
Gen. <i>Sarcocentron</i>	512
Pesce scoiattolo (<i>Sarcocentron rubrum</i>)	512
Gen. <i>Neoniphon</i>	513
<u>Sottofam. MYRIPRISTINAE</u>	513
Gen. <i>Myripristis</i>	513
Gen. <i>Ostichthys</i>	513
Pesce soldato oceanico (<i>Ostichthys japonicus</i>)	513

Indice generale

Toracici con pinna dorsale bilobata, preopercolo dentellato e 2 spine sull'opercolo senza cresta trasversale testa con numerose creste e spine . . . 513

Ord. SCORPAENIFORMES 513
Sottofam. PTEROINAE 515
Gen. *Pterois* 515
Pesce scorpione (*Pterois miles*) 516

Fam. SCORPAENINAE 516
Scorpenini con 13 raggi spinosi nella pinna dorsale 516
Gen. *Scorpaenodes* 516
Scorpenode (*Scorpaenodes arena*) 516

Scorpenini con 11-12 raggi spinosi nella pinna dorsale 516
Gen. *Scorpaena* 517
Scorfano (*Scorpaena scrofa*) 517
Scorfano (*Scorpaena elongata*) 518
Scorfano nero (*Scorpaena porcus*) 518
Scorfanotto (*Scorpaena notata*) 519
Scorfano australe (*Scorpaena cardinalis*) 519

Gen. *Trachyscorpia* 520
Scorfano spinoso (*Trachyscorpia cristulata echinata*) 520

Gen. *Sebastapistes* 520
Scorfano indiano (*Sebastapistes nuchalis*) 520

Gen. *Pontinus* 521
Scorfano corallino (*Pontinus leda*) 521
Scorfano corallino (*Pontinus kuhlii*) 521

Gen. *Neomerinthe* 522
Scorfano sudafricano (*Neomerinthe folgori*) 522

Fam. SEBASTIDAE 522
Gen. *Helicolenus* 522
Scorfano di fondale (*H. dactylopterus*) 522

Gen. *Sebastes* 523
Scorfano oceanico (*Sebastes marinus*) 524
Scorfano atlantico (*Sebastes mentella*) 524
Scorfano atlantico (*Sebastes viviparus*) 525
Scorfano oceanico (*Sebastes capensis*) 525
Scorfano oceanico (*Sebastes fasciatus*) 525
Scorfano del Pacifico (*Sebastes alutus*) 525

➔ Famiglie simili 525

Toracici monodorsali PD biloba, preopercolo dentellato, 1 spina e 1 cresta trasversale sull'opercolo e un secondo preopercolo 526

Fam. POLYPRIONIDAE 526
Gen. *Polyprion* 526
Cernia, Dotto (*Polyprion americanus*) 526
Cernia, Dotto oceanico (*Polyprion oxygeneios*) 527

Toracici monodorsali PD biloba, preopercolo dentellato e 3 spine sull'opercolo 527

Fam. SERRANIDAE 527
Sottofam. EPINEPHELINI (Cernie) 528
➔ PERCORSO IDENTIFICATIVO 529

CERNIE MONOCROMICHE 532
Gen. *Epinephelus* 533
Cernia monocromica oceanica 533
Cernia (*Epinephelus marginatus*)

Cernie monocromatiche atlantiche-mediterranee 533
Cernia (*Epinephelus aeneus*) 533
Cernia (*Epinephelus caninus*) 535
Cernia dorata (*Epinephelus costae*) 535

Cernie monocromatiche atlantiche 535
Cernia atlantica (*Epinephelus halitensis*) 535

Gen. *Mycteroperca* 537
Cernia monocromica atlantica-mediterranea 537
Cernia rossa (*Mycteroperca rubra*) 537

Cernia monocromica atlantica 538
Cernia atlantica (*Mycteroperca acutirostris*) 538

Gen. *Hyporthodus* 538
Cernia monocromica oceanica 538
Cernia atlantica (*Hyporthodus nigrilus*) 538

Gen. *Aethaloperca* 539
Cernia monocromica indopacifica 539
Cernia indopacifica (*Aethaloperca roga*) 539

CERNIE POLICROMICHE 539
Gen. *Epinephelus* 539
Cernie policromatiche atlantiche 540
Cernia atlantica (*Epinephelus goreensis*) 540
Cernia atlantica (*Epinephelus morio*) 540

Cernie policromatiche indopacifiche 541
Cernia maculata (*Epinephelus multinotatus*) 541
Cernia indopacifica (*Epinephelus coioides*) 541
Cernia indopacifica (*Epinephelus malabaricus*) 541
Cernia indopacifica (*Epinephelus chlorostigma*) 542
Cernia indopacifica (*Epinephelus areolatus*) 543
Cernia indopacifica (*Epinephelus tauvina*) 543
Cernia oceanica (*Epinephelus octofasciatus*) 543
Cernia oceanica (*Epinephelus tukula*) 544
Cernia indopacifica (*Epinephelus epistictus*) 544
Cernia indopacifica (*Epinephelus radiatus*) 544
Cernia indopacifica (*Epinephelus morrhua*) 545
Cernia indopacifica (*Epinephelus retouti*) 545
Cernia indopacifica (*Epinephelus fuscoguttatus*) 546

Cernie policromatiche del Pacifico 546
Cernia del Pacifico (*Epinephelus septemfasciatus*) 546
Cernia maculata (*Epinephelus awoara*) 546

<u>Cernie policromiche indiane</u>	547
Cernia indopacifica (<i>Epinephelus diacanthus</i>)	547
Cernia indopacifica (<i>Epinephelus stoliczkae</i>)	548
Cernia indopacifica (<i>Epinephelus gabriellea</i>)	548
<u>Cernie policromiche oceaniche</u>	548
Cernia oceanica (<i>Epinephelus poecilonotus</i>)	549
Cernia indopacifica (<i>Epinephelus fasciatus</i>)	549
Cernia indopacifica (<i>Epinephelus rivulatus</i>)	550
Cernia indopacifica (<i>Epinephelus flavocaeruleus</i>)	551
Cernia indopacifica (<i>Epinephelus lanceolatus</i>)	551
Cernia oceanica (<i>Epinephelus itajara</i>)	552
<u>Gen. <i>Cephalopholis</i></u>	552
<u>Cernie policromiche atlantiche</u>	552
Cernia atlantica (<i>Cephalopholis taeniops</i>)	552
Cernia atlantica (<i>Cephalopholis fulva</i>)	552
<u>Cernie policromiche indopacifiche</u>	553
Cernia indopacifica (<i>Cephalopholis sonnerati</i>)	553
Cernia indopacifica (<i>Cephalopholis miniata</i>)	553
<u>Gen. <i>Variola</i></u>	553
<u>Cernia policromica indopacifica</u>	554
Sciarrano (<i>Variola louti</i>)	554
<u>Gen. <i>Acanthistius</i></u>	554
<u>Cernia policromica atlantica</u>	554
Cernia atlantica (<i>Acanthistius patachonicus</i>)	554
<u>Gen. <i>Plectropomus</i></u>	555
<u>Cernia policromica indopacifica</u>	555
Cernia del Pacifico (<i>Plectropomus areolatus</i>)	555
<u>Cernie policromiche del Pacifico</u>	555
Cernia del Pacifico (<i>Plectropomus maculatus</i>)	555
Cernia del Pacifico (<i>Plectropomus leopardus</i>)	555
<u>Cernia policromica indiana</u>	556
Cernia indiana (<i>Plectropomus pessuliferus</i>)	556
➤ Famiglie simili	556
Sottofam. SERRANINAE (SCIARRANI)	556
Gen. <i>Serranus</i>	556
Sciarrano o Perchia (<i>Serranus cabrilla</i>)	556
Sciarrano (<i>Serranus scriba</i>)	557
Sciarrano (<i>Serranus hepatus</i>)	557
PV TORACICHE BIDORSALI	559
PV TORACICHE, BIDORSALI PINNULIFERI	560
TORACICI BIDORSALI PINNULIFERI	560
Ord. PERCIFORMES	562
Fam. GEMPYLIDAE	562
Gempylidi con una linea laterale	562
Tirsite o Ruvetto (<i>Ruvettus pretiosus</i>)	562
Tirsite o Ruvetto	
(<i>Lepidocybium favobrunneum</i>)	563
Gempylidi con linea laterale doppia	564
Tirsite o Ruvetto (<i>Gempylus serpens</i>)	564
Escolar (<i>Rexea solandri</i>)	564
Super Fam. SCOMBERIDAE	564
➤ PERCORSO IDENTIFICATIVO	566
SCOMBERIDI BICARENATI	567
Scomberidi bicarenati con squame piccole,	
palpebra adiposa e 5 pinnule	567
Fam. SCOMBERIDAE	567
Gen. <i>Scomber</i>	567
Sgombro (<i>Scomber scombrus</i>)	567
Lanzardo, Sgombro occhione	
(<i>Scomber japonicus</i>)	567
Sgombro australe (<i>Scomber australasicus</i>)	567
Gen. <i>Rastrelliger</i>	568
Sgombro indopacifico	
(<i>Rastrelliger kanagurta</i>)	568
Scomberidi bicarenati con squame grandi,	
6-7 pinnule e palpebra adiposa assente	568
Fam. GASTEROCHISMATINAE	568
Gen. <i>Gasterochisma</i>	570
Palamita squamosa	
(<i>Gasterochisma melampus</i>)	570
SCOMBERIDI TRICARENATI	570
Tricarenati con corpo basso allungato,	
corsaletto esile, denti triangolari appiattiti	570
Fam. SCOMBEROMORIDAE (Maccarelli)	570
Gen. <i>Acanthocybium</i>	570
Acantocibio (<i>Acanthocybion solandri</i>)	570
Gen. <i>Scomberomorus</i>	572
Maccarello reale	
(<i>Scomberomorus commersoni</i>)	572
Maccarello asiatico	
(<i>Scomberomorus guttatus</i>)	572
Tricarenati con corpo basso allungato, corsaletto esile,	
denti triangolari appiattiti	572
Fam. TUNNIDAE (Tonni, Tonnetti e Tombarelli)	572
Tunnidi con pinne dorsali distanziate	
(Tombarelli o Bisi)	573
Gen. <i>Auxis</i>	573
Biso o Tombarello (<i>Auxis rochei</i>)	573
Biso o Tombarello (<i>Auxis thazard</i>)	573
➤ Specie simili	574
Tunnidi con pinne dorsali ravvicinate	
(Tonni e Tonnetti)	575
TONNETTI	575
Lingua priva di creste longitudinali	576
Gen. <i>Sarda</i>	576
Palamita (<i>Sarda sarda</i>)	577
Palamita indopacifica (<i>Sarda orientalis</i>)	577
Palamita australiana (<i>Sarda australis</i>)	577
Palamita del Pacifico (<i>Sarda chiliensis</i>)	578
Gen. <i>Orcynopsis</i>	578
Palamita bianca (<i>Orcynopsis unicolor</i>)	578

Indice generale

Presenza di due creste cartilaginee longitudinali sulla superficie della lingua	579
Gen. <i>Katsuwonus</i>	579
Tonnetto striato (<i>Katsuwonus pelamis</i>)	579

Gen. <i>Euthynnus</i>	579
Tonnetto, Alletterato (<i>Euthynnus alletteratus</i>)	580
Tonnetto indopacifico (<i>Euthynnus affinis</i>)	580
Tonnetto indopacifico (<i>Euthynnus lineatus</i>)	581

TONNI	581
Gen. <i>Thunnus</i>	581
Tonni con pinne pettorali brevi	583
Tonno o Tonno rosso (<i>Thunnus thynnus</i>)	584
Tonno del Pacifico, Tonno oceanico (<i>Thunnus orientalis</i>)	586
Tonno australe (<i>Thunnus maccoyii</i>)	586

Tonni a pinne pettorali medio-lunghe	586
Tonno a pinne gialle (<i>Thunnus albacares</i>)	586
Tonno obeso (<i>Thunnus obesus</i>)	586
Tonno indopacifico (<i>Thunnus tonggol</i>)	588
Tonno atlantico (<i>Thunnus atlanticus</i>)	589

Tonni a pinne pettorali molto lunghe	589
Alalunga (<i>Thunnus alalunga</i>)	589

PV TORACICHE BIDORSALI, NON PINNULIFERI, PV UNITE	595
TORACICI BIDORSALI NON PINNULIFERI CON PV UNITE DA UN SETTO	595
Fam. POMATOMIDAE	595
Gen. Pomatomus	596
Pesce serra (<i>Pomatomus saltatrix</i>)	597

Toracici bidorsali non pinnuliferi con PV unite a ventaglio	597
Fam. GOBIDAE	597
Gobidi marini	598
Gobidi trasparenti	598
Gen. <i>Aphia</i>	598
Rossetto (<i>Aphia minuta</i>)	598

Gobidi pigmentati	599
Gen. <i>Gobius</i>	599
Ghiozzetto (<i>Gobius paganellus</i>)	599
Ghiozzo testone (<i>Gobius gobitis</i>)	599
Ghiozzo nero (<i>Gobius niger</i>)	600

Gen. <i>Zosterisessor</i>	600
Ghiozzo gò (<i>Zosterisessor ophiocephalus</i>)	600

Gen. <i>Deltentosteus</i>	601
Ghiozzetto (<i>Deltentosteus quadrimaculatus</i>)	601

Gobidi di acqua dolce	602
Gen. <i>Gobius</i>	602
Ghiozzo di ruscello (<i>Gobius nigricans</i>)	602

Gen. <i>Padogobius</i>	602
Ghiozzo (<i>Padogobius nigricans</i>)	602
Ghiozzo (<i>Padogobius bonelli</i>)	602
Ghiozzo padano (<i>Padogobius martensii</i>)	602

Gen. <i>Orsinigobius</i>	602
Ghiozzo puntato o Panzarolo (<i>Orsinigobius punctatissimus</i>)	602

PV TORACICHE, BIDORSALI NON PINNULIFERI, PV SEPARATE	603
PD SIMILI O DIFFERENZIATE	603

PV TORACICHE, BIDORSALI NON PINNULIFERI, PV SEPARATE, PD SIMILI	604
PD SIMILI, 2 BARBIGLI, PA CON 2 RAGGI SPINOSI	604
Fam. MULLIDAE	604
➔ PERCORSO IDENTIFICATIVO	607

Triglie con opercolo liscio	607
Triglie con opercolo liscio e denti solo sulla mandibola	607
Gen. <i>Mullus</i>	607
Triglia di scoglio (<i>Mullus surmuletus</i>)	608
Triglia di fango (<i>Mullus barbatus</i>)	608
Triglia atlantica (<i>Mullus auratus</i>)	609
Triglia atlantica (<i>Mullus argentinae</i>)	609

Triglie con opercolo liscio e denti su entrambe le mascelle, strisce sulle 2 PD e sulla PC	609
Gen. <i>Upeneus</i>	609
Triglia oceanica (<i>Upeneus asymmetricus</i>)	610
Triglia oceanica (<i>Upeneus parvus</i>)	610
Triglia oceanica (<i>Upeneus moluccensis</i>)	610

Triglie con 1 spina sul bordo dell'opercolo	611
Triglie con 1 spina, denti su entrambe le mascelle, no vomere e palatini	611
Gen. <i>Pseudopeneus</i>	611
Triglia atlantica (<i>Pseudopeneus prayensis</i>)	612
Triglia atlantica (<i>Pseudopeneus maculatus</i>)	612

Gen. <i>Parupeneus</i>	612
Triglia del Pacifico (<i>Pseudopeneus indicus</i>)	613
Triglia del Pacifico (<i>Pseudopeneus spirulus</i>)	613
Triglia del Pacifico (<i>Parupeneus barberinus</i>)	613
Triglia del Pacifico (<i>Parupeneus forsskali</i>)	614
Triglia oceanica (<i>Parupeneus heptacanthus</i>)	614

Gen. <i>Mulloidis</i>	614
Triglia indopacifica (<i>Mulloidis vanicolensis</i>)	615

Gen. <i>Mulloidichthys</i>	615
Triglia atlantica (<i>Mulloidichthys martinicus</i>)	615

Triglie con 1 spina, denti su entrambe le mascelle e sul vomere, no palatini	615
Gen. <i>Upeneichthys</i>	615
Triglia del Pacifico (<i>Upeneichthys porosus</i> , <i>U. vlamingii</i> e <i>U. lineatus</i>)	615

PD SIMILI, BARBIGLI ASSENTI, PA CON 2 RAGGI SPINOSI, 1-2 SPINE OPERCOLARI	616	Marlin blu (<i>Makaira nigricans</i>)	632
Fam. APOGONIDAE	616	Marlin indopacifico (<i>Makaira mazara</i>)	632
Entrambe le macroaree	616	Gen. <i>Istiompax</i>	633
Gen. <i>Epigonus</i>	616	Marlin indopacifico (<i>Istiompax indica</i>)	633
Re di Triglie nero (<i>Epigonus telescopus</i>)	616		
Re di Triglie bruno (<i>Epigonus denticulatus</i>)	617	Prima PD con lobo anteriore più alto del corpo, PV corte, nuca lievemente alta, sezione ovale	634
		Gen. <i>Tetrapturus</i>	634
Gen. <i>Holapogon</i>	617	Con apertura anale avanzata	634
Pesce cardinale (<i>Holapogon maximus</i>)	617	Aguglia imperiale (<i>Tetrapturus belone</i>)	635
		Marlin atlantico (<i>Tetrapturus pfluegeri</i>)	635
Macroarea atlantico-macroarea	617	Marlin dal becco corto (<i>Tetrapturus angustiristris</i>)	636
Gen. <i>Apogon</i>	617		
Re di Triglie (<i>Apogon imberbis</i>)	617	Con apertura anale arretrata	634
PD SIMILI, BARBIGLI ASSENTI, PA CON 3 RAGGI SPINOSI, 1 SPINA OPERCOLARE	618	Marlin bianco (<i>Tetrapturus albidus</i>)	636
Fam. CENTROPOMIDAE	618	Marlin atlantico (<i>Tetrapturus georgei</i>)	637
Gen. <i>Lates</i>	618	Marlin rigato indopacifico (<i>Tetrapturus audax</i>)	637
Persico africano (<i>Lates niloticus</i>)	618		
Barramundi (<i>Lates calcarifer</i>)	619	Prima PD più estesa, mascelle normali, una pinna anale, PD ravvicinate	638
		Fam. PERCIDAE	638
Gen. <i>Centropomus</i>	620	Percidi con pinne dorsali distinte	638
Luccio sottile di mare (<i>Centropomus undecimalis</i>)	620	Gen. <i>Perca</i>	638
		Pesce persico (<i>Perca fluviatilis</i>)	638
Fam. LATEOLABRACIDAE	620		
Gen. <i>Lateolabrax</i>	620	Gen. <i>Sander</i>	640
Spigola del Pacifico/Branzino del Pacifico (<i>Lateolabrax japonicus</i>)	620	Luccioperca o Sandra (<i>Stizostedion luccioperca</i>)	640
➔ Specie simili	621		
PD SIMILI, BARBIGLI ASSENTI, PA CON 3 RAGGI SPINOSI, 2 SPINE OPERCOLARI	621	Percidi con pinne dorsali contigue	641
Fam. MORONIDAE	621	Gen. <i>Gymnocephalus</i>	641
Gen. <i>Dicentrarchus</i>	621	Acerina (<i>Gymnocephalus cernua</i>)	641
Branzino, Spigola (<i>Dicentrarchus labrax</i>)	621		
➔ Specie simili	623	Prima PD più estesa, mascelle normali, 1 pinna anale, PD distanziate	641
Spigola puntata (<i>Dicentrarchus punctatus</i>)	623	Fam. ANOPLOMATIDAE	641
		Gen. <i>Anoplopoma</i>	642
Gen. <i>Morone</i>	624	Carbonaro (<i>Anoplopoma fimbria</i>)	642
Persico spigola (<i>Morone</i> spp.)	624		
		Gen. <i>Erilepis</i>	642
PV TORACICHE, BIDORSALI NON PINNULIFERI, PV SEPARATE, PD DIFFERENZIATE, I DORSALE PIÙ ESTESA DELLA II	625	Pesce scalto (<i>Erilepis zonifer</i>)	642
CON LA PRIMA PINNA DORSALE PIÙ ALTA ED ESTESA DELLA SECONDA	625	PV TORACICHE BIDORSALI, NON PINNULIFERI, PV SEPARATE, PD DIFFERENZIATE, II DORSALE PIÙ ESTESA DELLA I	643
Prima PD più estesa, mascellare superiore prolungato, 2 pinne anali	625	II PD PIÙ ESTESA DELLA I PD, 2 ACULEI PERIANALI E 1 RAGGIO SPINOSO NELLA PA	643
Fam. ISTIOPHORIDAE	625		
➔ PERCORSO IDENTIFICATIVO	630	Fam. CARANGIDAE	643
Prima PD uniformemente alta, PV lunghe	630	➔ PERCORSO IDENTIFICATIVO	645
Gen. <i>Istiophorus</i>	631	Carangidi con peduncolo codale carenato	649
Pesce vela (<i>Istiophorus albicans</i>)	631	Carangidi con carene peduncolari fibrose e incisure precodali	649
Pesce vela del Pacifico (<i>Istiophorus platypterus</i>)	631	Gen. <i>Naugrates</i>	649
		Fanfano, Pesce pilota (<i>Naugrates ductor</i>)	649
Prima PD con lobo anteriore più basso del corpo, PV corte, nuca molto alta, sezione cilindrica	631		
Gen. <i>Makaira</i>	632	Gen. <i>Seriola</i>	650
		Ricciola (<i>Seriola dumerili</i>)	650
		Ricciola oceanica (<i>Seriola lalandi</i>)	651

Indice generale

Ricciola del Pacifico (<i>Seriola quinqueradiata</i>)	652	Gen. <i>Gnathanodon</i>	671
Ricciola oceanica (<i>Seriola rivoliana</i>)	653	Carango indopacifico	
Ricciola atlantica (<i>Seriola carpenteri</i>)	653	(<i>Gnathanodon speciosus</i>)	671
Ricciola fasciata (<i>Seriola fasciata</i>)	654	Gen. <i>Megalaspis</i>	672
Gen. <i>Seriolina</i>	654	Carango indopacifico (<i>Megalaspis cordyla</i>)	672
Ricciola oceanica (<i>Seriola nigrofasciata</i>)	654	Gen. <i>Parastromateus</i>	673
<u>Carangidi con carene peduncolari ossificate</u>		Pampo nero (<i>Parastromateus niger</i>)	673
<u>prive di incisive precodali</u>	656	Gen. <i>Pseudocaranx</i>	673
Gen. <i>Trachurus</i>	656	Carango (<i>Pseudocaranx dentex</i>)	673
Suro, Sugarello (<i>Trachurus trachurus</i>)	657	<u>Carangidi con peduncolo codale liscio</u>	674
Suro, Sugarello (<i>Trachurus mediterraneus</i>)	657	Peduncolo liscio con corpo basso e allungato	674
Suro, Sugarello (<i>Trachurus picturatus</i>)	658	Gen. <i>Elegatis</i>	675
Sugarello atlantico (<i>Trachurus capensis</i>)	658	Ricciola oceanica (<i>Elegatis bipinnulata</i>)	675
Gen. <i>Decapterus</i>	659	Gen. <i>Scomberoides</i>	675
Sugarotto (<i>Decapterus rhonchus</i>)	659	Carango saltatore	
Gen. <i>Selar</i>	660	(<i>Scomberoides commersonnianus</i>)	675
Suro indopacifico (<i>Selar boops</i>)	660	Carango indopacifico	
Suro indopacifico (<i>Selar crumenophthalmus</i>)	660	(<i>Scomberoides lysa</i>)	676
Gen. <i>Selaroides</i>	660	Gen. <i>Oligoplites</i>	676
Suro indopacifico (<i>Selaroides leptolepis</i>)	661	Carango palometa	
Gen. <i>Alectis</i>	662	(<i>Oligoplites palometa</i>)	677
Carango (<i>Alectis ciliaris</i>)	662	Peduncolo liscio con corpo alto	677
Carango (<i>Alectis alexandrinus</i>)	662	Gen. <i>Campogramma</i>	677
Gen. <i>Selene</i>	662	Leccia (<i>Campogramma glaycos</i>)	677
Carango (<i>Selene dorsalis</i>)	663	Gen. <i>Lichia</i>	678
Carango (<i>Selene prevortii</i>)	663	Leccia (<i>Lichia amia</i>)	679
Gen. <i>Caranx</i>	664	Gen. <i>Trachinotus</i>	679
Carango (<i>Caranx crysos</i>)	665	Leccia stella (<i>Trachinotus ovatus</i>)	679
Carango (<i>Caranx hippos</i>)	665	Leccia stella (<i>Trachinotus blochi</i>)	680
Carango (<i>Caranx senegallus</i>)	666	Leccia indopacifica (<i>Trachinotus botla</i>)	680
Carango (<i>Caranx latus</i>)	666	Leccia atlantica (<i>Trachinotus falcatus</i>)	680
Carango (<i>Caranx lugubris</i>)	667	II PD PIÙ ESTESA DELLA I PD, ASSENZA DI ACULEI	
Carango (<i>Caranx bartholomaei</i>)	667	PERIANALI, 3 RAGGI SPINOSI NELLA PA	682
Carango (<i>Caranx ignobilis</i>)	667	Fam. LACTARIIDAE	682
Carango (<i>Caranx melampygus</i>)	668	Lattario (<i>Lactarius lactarius</i>)	682
Carango (<i>Caranx sexfasciatus</i>)	668	II PD PIÙ ESTESA DELLA I PD, LINEA LATERALE	
Gen. <i>Uraspis</i>	669	PROSEGUE NELLA PC MONOLOBA	682
Carango oceanico (<i>Uraspis helvola</i>)	669	Fam. SCIENIDAE	682
Carango oceanico (<i>Uraspis secunda</i>)	669	➔ PERCORSO IDENTIFICATIVO	684
Gen. <i>Carangoides</i>	669	Scienidi con prognatismo mascellare	
Carango indopacifico		<u>Scienidi con prognatismo mascellare</u>	
(<i>Carangoides fulvoguttatus</i>)	670	e cirro sul mento	687
Ricciola indopacifica		Gen. <i>Umbrina</i>	687
(<i>Carangoides gymnostethus</i>)	670	Ombrina (<i>Umbrina cirrosa</i>)	688
Leccia indopacifica		Ombrina atlantica (<i>Umbrina ronchus</i>)	688
(<i>Carangoides malabaricus</i>)	671	Ombrina oceanica (<i>Umbrina canariensis</i>)	689
Gen. <i>Alepes</i>	671	Ombrina atlantica (<i>Umbrina coroides</i>)	689
Carango indopacifico (<i>Alepes djedaba</i>)	671	Gen. <i>Menticirrhus</i>	690
		Ombrina americana	
		(<i>Menticirrhus americanus</i>)	690

Scienidi con prognatismo mascellare e numerosi barbigli sul mento e mandibola	690	Ombrina atlantica (<i>Pseudotolithus typus</i>)	700
Gen. <i>Micropogonias</i>	691	Ombrina atlantica (<i>Pseudotolithus senegallus</i>)	701
Ombrina atlantica (<i>Micropogonias furnieri</i>)	691		
Ombrina atlantica (<i>Micropogonias undulatus</i>)	691		
Gen. <i>Pogonias</i>	691	Gen. <i>Argyrosomus</i>	701
Ombrina atlantica (<i>Pogonias cromis</i>)	691	Ombrina boccadoro (<i>Argyrosomus regius</i>)	701
		Ombrina indiana (<i>Argyrosomus holepidotus</i>)	703
Gen. <i>Lonchurus</i>	692	Gen. <i>Atractoscion</i>	703
Ombrina atlantica (<i>Lonchurus elegans</i>)	692	Corvina Tiragline (<i>Atractoscion aequidens</i>)	703
Gen. <i>Paralonchurus</i>	692	Gen. <i>Pentheroscion</i>	704
Ombrina atlantica (<i>Paralonchurus brasiliensis</i>)	692	Corvina atlantica (<i>Pentheroscion mbizi</i>)	704
Scienidi con prognatismo mascellare e privi di cirro e barbigli	693	Gen. <i>Macrodon</i>	704
Gen. <i>Hostia</i>	693	Corvina atlantica (<i>Macrodon ancylodon</i>)	704
Ombrina atlantica (<i>Hostia moorii</i>)	693	Gen. <i>Cynoscion</i>	705
Gen. <i>Otolithoides</i>	693	Ombrina atlantica (<i>Cynoscion regalis</i>)	705
Ombrina indopacifica (<i>Otolithoides biauritus</i>)	693	Ombrina atlantica (<i>Cynoscion nebulosus</i>)	705
Gen. <i>Johnius</i>	694	Gen. <i>Larimichthys</i>	706
Corvina indiana (<i>Johnius carutta</i>)	694	Corvina del Pacifico (<i>Larimichthys polyactis</i>)	706
Gen. <i>Johnieops</i>	694	Gen. <i>Nebris</i>	706
Corvina indiana (<i>Johnieops dussumieri</i>)	694	Corvina atlantica (<i>Nebris microps</i>)	706
Gen. <i>Sciaena</i>	695	➔ Specie simili	707
Corvina (<i>Sciaena umbra</i>)	695		
Gen. <i>Sciaenops</i>	697	II PD PIÙ ESTESA DELLA I PD, PINNE PETTORALI CON 3 "DITA" LIBERE	707
Ombrina atlantica (<i>Sciaenops ocellatus</i>)	697		
Gen. <i>Pinnacorvina</i>		Fam. TRIGLIDAE	707
Ombrina atlantica (<i>Pseudotolithus epipecterus</i>)		➔ PERCORSO IDENTIFICATIVO	708
Scienidi con prognatismo mascellare	698	Solco occipitale trasversale assente	710
Secondo raggio spinoso della pinna anale, lungo e robusto, 6 raggi molli	698	Rostri e spina cleitrale molto prolungati	710
Gen. <i>Funticulus</i>	698	Gen. <i>Trigla</i>	710
Ombrina atlantica (<i>Funticulus elongatus</i>)	698	Gallinella, Cappone (<i>Trigla lyra</i>)	710
Secondo raggio spinoso della pinna anale più corto e sottile	699	Rostri e spina cleitrale poco pronunciati	711
Gen. <i>Miracorvina</i>	699	Gen. <i>Chelidonichthys</i>	711
Corvina atlantica (<i>Miracorvina angolensis</i>)	699	Gallinella, Cappone (<i>Chelidonichthys lucerna</i>)	711
Gen. <i>Otolithes</i>	699	Gallinella australe (<i>Chelidonichthys kumu</i>)	711
Ombrina oceanica (<i>Otolithes ruber</i>)	699	Gallinella del Pacifico (<i>Chelidonichthys spinosus</i>)	712
Gen. <i>Pennahia</i>	700	Gen. <i>Prionotus</i>	713
Ombrina oceanica (<i>Pennahia macrocephalus</i>)	700	Gallinella oceanica (<i>Prionotus evolans</i>)	713
Gen. <i>Pseudotolithus</i>	700	Gallinella oceanica (<i>Prionotus roseus</i>)	713
Ombrina atlantica (<i>Pseudotolithus senegalensis</i>)	700	Gallinella oceanica (<i>Prionotus punctatus</i>)	714
		Gen. <i>Bellator</i>	714
		Gallinella oceanica (<i>Bellator ribeiroi</i>)	714
		Gen. <i>Aspitrigia</i>	715
		Gallinella, Cappone (<i>Aspitrigia (Chelidonichthys) obscurus</i>)	715
		Gallinella, Cappone (<i>Aspitrigia (Chelidonichthys) cucullus</i>)	716

Indice generale

Gen. <i>Eutrigla</i>	716	Ord. CLUPEIFORMES	732
Gallinella, Cappone (<i>Eutrigla gurnardus</i>)	716	Fam. CLUPEIDAE	734
Gen. <i>Trigloporus</i>	717	➔ PERCORSO IDENTIFICATIVO	735
Gallinella, Cappone (<i>Trigloporus lastoviza</i>)	718	BOCCA E SUPERFICIE VENTRALE DEL CORPO	735
Solco occipitale trasversale presente	718	Sottfam. ALOSINE	736
Gen. <i>Lepidotrigla</i>	718	Alosine di origine atlantico-mediterranea	736
<u>Processi rostrali prominenti con grossa spina</u>	718	Gen. <i>Alosa</i>	736
Caviglione (<i>Lepidotrigla cavillone</i>)	718	Alosa (<i>Alosa alosa</i>)	737
Gallinella, Cappone		Alosa, Cheppia (<i>Alosa fallax nilotica</i>)	737
(<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i>)	719	Alosa, Agone (<i>Alosa fallax lacustris</i>)	738
Gallinella del Pacifico (<i>Lepidotrigla microptera</i>)	719	Gen. <i>Ethmalosa</i>	738
II PD PIÙ ESTESA DELLA I PD, CORTE SPINE NELLA I PINNA DORSALE.	720	Alosa oceanica (<i>Ethmalosa fimbriata</i>)	739
Fam. RACHYCENTRIDAE	720	Gen. <i>Ilisha</i>	739
Gen. <i>Rachycentron</i>	720	Alosa africana (<i>Ilisha africana</i>)	739
Cobia (<i>Rachycentron canadum</i>)	720	Alosine di origine indopacifica	740
➔ Specie simili	720	Gen. <i>Hilsa</i>	740
II PD PIÙ ESTESA DELLA I PD, 1 SPINA SULL'OPERCULO	721	Alosa indopacifica (<i>Hilsa kelee</i>)	740
Fam. SILLAGINIDAE	721	Gen. <i>Tenualosa</i>	740
Gen. <i>Sillago</i>	721	Alosa orientale (<i>Tenualosa ilisha</i>)	740
Sillago (<i>Sillago sihama</i>)	721	Alosa indopacifica (<i>Tenualosa toli</i>)	740
Sillago (<i>Sillago ciliata</i>)	722	Gen. <i>Gadusia</i>	741
Sillago (<i>Sillago maculata</i>)	722	Alosa asiatica (<i>Gadusia chapra</i>)	741
II PD PIÙ ESTESA DELLA I PD, PINNE PETTORALI GRANDI COME ALI	722	Gen. <i>Anodontostoma</i>	741
Fam. DACTYLOPTERIDAE	722	Alosa indopacifica (<i>Anodontostoma chacunda</i>)	741
Gen. <i>Dactylopterus</i>	723	Sottfam. CLUPEINE	742
Pesce civetta (<i>Dactylopterus volitans</i>)	723	POSIZIONE DELLA PINNA DORSALE	742
II PD PIÙ ESTESA DELLA I PD, PIÙ SPINE SUL PREOPERCULO	723	<u>Clupeini con pinna dorsale sbilanciata</u>	742
Fam. COTTIDAE	723	Gen. <i>Spratto</i>	743
Gen. <i>Cottus</i>	723	Papalina o Spratto (<i>Sprattus sprattus</i>)	743
Scazzone (<i>Cottus gobio</i>)	724	➔ Specie simili	743
➔ Specie simili	724	<u>Clupeini con pinna dorsale bilanciata</u>	744
Gen. <i>Tauratus</i>	724	Gen. <i>Sardina</i>	744
Scazzone (<i>Taurulus bubatis</i>)	724	Sardina (<i>Sardina pilchardus</i>)	745
➔ Specie simili	724	Gen. <i>Sardinops</i>	746
PINNE VENTRALI ADDOMINALI (PVA)	726	Sardina oceanica (<i>Sardinops sagax</i>)	747
CLASSIFICAZIONE	727	Sardina oceanica (<i>Sardinops caeruleus</i>)	747
PV ADDOMINALI, MONODORSALI ARMONICI	730	Sardina del Pacifico (<i>Sardinops melanostictus</i>)	747
ADDOMINALI MONODORSALI	730	Sardina oceanica (<i>Sardinops ocellatus</i>)	747
Addominali monodorsali armonici (normolinei)	730	Gen. <i>Sardinella</i>	748
ORIGINE MARINA	732	Alaccia (<i>Sardinella aurita</i>)	748
Monodorsali armonici marini, linea laterale occulata, squame decidue	732	Sardinella (<i>Sardinella mederensis</i>)	749
		Alaccia indopacifica (<i>Sardinella sidensis</i>)	749
		Gen. <i>Clupea</i>	750
		Aringa (<i>Clupea harengus</i>)	750
		Aringa del Pacifico (<i>Clupea pallasii</i>)	750
		➔ Specie simili	751
		Gen. <i>Clupeonella</i>	751
		Clupeonella caspica (<i>Clupeonella cultriventris</i>)	751

Sottotam. DUSSUMIERINE	752	Superficie ventrale carenata, pinna anale e pinna dorsale distanziata	769
Gen. <i>Dussumieria</i>	752	<u>Carenatura anteriore alle pinne ventrali,</u> <u>pinna anale breve, spina pre-dorsale assente.</u>	769
Sardina arcobaleno (<i>Dussumieria acuta</i>)	752	Gen. <i>Encrasicholina</i>	769
Sardina arcobaleno (<i>Dussumieria elopsoiides</i>)	752	Alice del Pacifico (<i>Encrasicholina devisi</i>)	770
Gen. <i>Spratelloides</i>	753	Alice del Pacifico (<i>Encrasicholina heteroloba</i>)	770
Sardina minuta (<i>Spratelloides gracilis</i>)	753	Alice del Pacifico (<i>Encrasicholina punctifer</i>)	770
Sardina minuta (<i>Spratelloides delicatulus</i>)	753	<u>Carenatura completa, pinna anale lunga,</u> <u>presenza di piccola spina pre-dorsale.</u>	770
Gen. <i>Estrumeus</i>	753	Gen. <i>Thryssa</i>	770
Sardina tonda (<i>Estrumeus teres</i>)	754	Alice del Pacifico (<i>Thryssa hamiltonii</i>)	771
Sardina tonda (<i>Estrumeus whiteheadi</i>)	754	Alice del Pacifico (<i>Thryssa setirostris</i>)	771
Fam. ENGRAULIDAE	754	Gen. <i>Coilia</i>	771
➔ PERCORSO IDENTIFICATIVO	756	Acciuga granatiere (<i>Coilia neglecta</i>)	772
ENGRAULIDIDI CON MARGINE VENTRALE LISCIO (AREE ATLANTICO-MEDITERRANEA E INDO-PACIFICA)	758	➔ Specie simili	772
Superficie ventrale liscia, pinna anale e pinna dorsale differenziate	759	Superficie ventrale carenata, pinna anale e pinna dorsale sovrapposte	772
Gen. <i>Engraulis</i> , pinna anale con 13-15 raggi	760	<u>Carenatura anteriore alle PV, pinna anale breve.</u>	772
Acciuga, Alice (<i>Engraulis encrasicolus</i>)	760	Gen. <i>Stolephorus</i>	772
Acciuga atlantica (<i>Engraulis eurystole</i>)	760	Alice indopacifica (<i>Stolephorus commersonnii</i>)	773
Acciuga giapponese (<i>Engraulis japonicus</i>)	761	Alice indopacifica (<i>Stolephorus indicus</i>)	773
Acciuga oceanica (<i>Engraulis capensis</i>)	761	<u>Carenatura posteriore alle PP</u> <u>e pinna anale molto lunga.</u>	773
Acciuga australiana (<i>Engraulis australis</i>)	761	Gen. <i>Lycorhissa</i>	773
Gen. <i>Engraulis</i> , pinna anale con 16-22 raggi	762	Alice dentata (<i>Lycorhissa crocodilus</i>)	774
Acciuga californiana (<i>Engraulis mordax</i>)	762	Carenatura completa, pinna anale lunga, presenza di spina pre-dorsale	774
Acciuga atlantica (<i>Engraulis anchoita</i>)	762	Gen. <i>Setipinna</i>	774
Acciuga cilena (<i>Engraulis ringens</i>)	762	Acciuga pinna (<i>Setipinna tenuifilis</i>)	775
Superficie ventrale liscia, pinna anale e pinna dorsale differenziate	763	Ord. ALBULIFORMES	775
Gen. <i>Anchoiella</i>	763	Fam. ALBULIDAE	775
Alice atlantica (<i>Anchoiella cavennensis</i>)	763	Gen. <i>Albula</i>	775
Alice atlantica (<i>Anchoiella perfasciata</i>)	763	Albula atlantica (<i>Albula vulpes</i>)	775
Gen. <i>Anchoa</i>	764	Albula indopacifica (<i>Albula argentea</i>)	775
Alice bioceanica (<i>Anchoa spinifer</i>)	765	Gen. <i>Pteruthrissus</i>	776
Alice atlantica (<i>Anchoa hepsetus</i>)	765	Macabi (<i>Pteruthrissus belloci</i>)	776
Alice atlantica (<i>Anchoa cubana</i>)	765	Ord. GONORYNCHIFORMES	776
Alice pacifica (<i>Anchoa nasus</i>)	765	Fam. CHANIDAE	776
Gen. <i>Anchovia</i>	766	Gen. <i>Chanos</i>	776
Alice atlantica (<i>Anchovia clupeioides</i>)	766	Cefalone (<i>Chanos chanos</i>)	776
Alice del Pacifico (<i>Anchoa macrolepidota</i>)	766	Ord. ELOPIFORMES	777
Gen. <i>Cetengraulis</i>	767	Fam. ELOPIDAE	777
Alice atlantica (<i>Cetengraulis edentulus</i>)	767	Gen. <i>Elops</i>	777
Alice del Pacifico (<i>Cetengraulis mysticetus</i>)	767	Elopa atlantica (<i>Elops lacerta</i>)	777
Gen. <i>Jurengraulis</i>	768	Elopa atlantica (<i>Elops saurus</i>)	777
Gen. <i>Pterengraulis</i>	768	Elopa indopacifica (<i>Elops machnata</i>)	778
Gen. <i>Lycengraulis</i>	768		
ENGRAULIDI CON MARGINE VENTRALE CARENATO (AREA INDO-PACIFICA)	769		

Indice generale

<u>Fam. MEGALOPIDAE</u>	778
<i>Gen. Megalops</i>	778
Tarpon atlantico (<i>Megalops atlanticus</i>)	778
Tarpon indopacifico (<i>Megalops cyprinoides</i>)	779
⇒ Specie simili	779
ORIGINE DULCICOLA	779
Ord. CYPRINIFORMES	779
<u>Fam. CIPRINIDAE</u>	779
⇒ PERCORSO IDENTIFICATIVO	780
CIPRINIDI CON PINNA DORSALE ESTESA (< 14 RAGGI), I RAGGIO DELLE PINNE DORSALE E ANALE SEGNETTATO	781
<i>Gen. Cyprinus</i>	781
Carpa (<i>Cyprinus carpio</i>)	781
Carpa "regina" (<i>Cyprinus carpio</i>)	782
Carpa "a specchi" (<i>Cyprinus carpio</i>)	782
Carpa "cuoio" (<i>Cyprinus carpio</i>)	783
<i>Gen. Carassius</i>	783
Carassio (<i>Carassius carassius</i>)	783
Carassio dorato o Pesce rosso (<i>Carassius auratus</i>)	784
Carpe Koi	784
CIPRINIDI CON PINNA DORSALE BREVE (> 12 RAGGI), I RAGGIO DELLE PINNE DORSALE E ANALE LISCIO	784
Pinna dorsale breve con un paio di barbigli	784
<i>Gen. Tinca</i>	784
Tinca (<i>Tinca tinca</i>)	784
Pinna dorsale breve con 2 paia di appendici labiali	785
<i>Gen. Barbus</i>	785
Barbo (<i>Barbus barbus</i>)	785
Barbo canino (<i>Barbus meridionalis</i>)	785
Pinna dorsale breve priva di appendici labiali	786
<i>Gen. Abramis</i>	787
Abramide (<i>Abramis brama</i>)	787
<i>Gen. Alburnus</i>	787
Alborella (<i>Alburnus alburnus alborella</i>)	787
<i>Gen. Chondrostoma</i>	788
Savetta (<i>Chondrostoma soetta</i>)	788
Lasca (<i>Chondrostoma toxostoma</i>)	788
<i>Gen. Scardinius</i>	789
Scardola (<i>Scardinius erythrophthalmus</i>)	789
<i>Gen. Leuciscus</i>	789
Cavedano (<i>Leuciscus cephalus</i>)	789
<i>Gen. Ctenopharingodon</i>	789
Carpa erbivora o Amur (<i>Ctenopharingodon idellus</i>)	789

<i>Gen. Hypophthalmichthys</i>	790
Carpa a testa grossa (<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>)	790
Carpa asiatica (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>)	790
PV ADDOMINALI, MONODORSALI DISARMONICI	792
ORIGINE MARINA	793
MONODORSALI DISARMONICI CON TESTA COMPRESSA	793
Con testa compressa prolungata	793
<u>Fam. BELONIDAE</u>	793
<i>Gen. Belone</i>	794
Aguglia (<i>Belone belone</i>)	794
<i>Gen. Tylosurus</i>	794
Aguglia imperiale (<i>Tylosurus acus imperialis</i>)	794
<u>Fam. SCOMBERESOCIDI</u>	794
<i>Gen. Scomberosox</i>	794
Costardella o Costardello (<i>Scomberosox sauro sauro</i>)	794
<u>Fam. HEMIRANPHIDI</u>	795
<i>Gen. Hemiramphus</i>	796
Mezzobeco (<i>Hemiramphus far</i>)	796
<i>Gen. Hyporhamphus</i>	796
Mezzobeco (<i>Hyporhamphus picarti</i>)	796
Con testa compressa prolungata a tubo	796
<u>Fam. FISTULARIDAE</u>	796
Pesce flauto (<i>Fistularia petimba</i>)	797
Pesce flauto (<i>Fistularia commersonii</i>)	797
Pesce flauto (<i>Fistularia tabacaria</i>)	798
MONODORSALI DISARMONICI CON TESTA CONICA	798
PD/PA simmetriche, PP alte e alate, PC forcuta	798
<u>Fam. EXOCOETIDAE</u>	798
<i>Gen. Exocoetus</i>	798
Pesce volante (<i>Exocoetus volitans</i>)	799
<i>Gen. Cheilopogon</i>	799
Pesce volante indopacifico (<i>Cheilopogon atrisignis</i>)	799
<i>Gen. Hirundichthys</i>	799
Pesce volante (<i>Hirundichthys rondeletii</i>)	800
<i>Gen. Cypselurus</i>	800
Pesce volante oceanico (<i>Cypselurus oligolepis</i>)	800

PD/PA asimmetriche, PP basse e brevi, PC monoloba	800	Pinne pettorali mediane, prima pinna dorsale con più di 5 raggi, una banda orizzontale brillante sui fianchi	818
Fam. COBITIDAE	800	Fam. ATHERINIDAE	818
Gen. <i>Sabanejewia</i>	800	Gen. <i>Atherina</i>	820
Cobite (<i>Sabanejewia larvata</i>)	801	Latterino o Acquadella (<i>Atherina boyeri</i>)	820
ORIGINE DULCICOLA	801	Latterino o Acquadella (<i>Atherina hepsetus</i>)	820
MONODORSALI DISARMONICI CON TESTA DEPRESSA.	801	Pinne pettorali basse, prima pinna dorsale con 8 raggi, livrea priva di bande orizzontali	820
PD/PA simmetriche, privi di barbigli, squame cicloidi	801	Fam. POLYNEMIDAE	820
Fam. ESOCIDAE	801	Oceano Atlantico centro-orientale.	821
Gen. <i>Esox</i>	801	Gen. <i>Polydactylus</i>	821
Luccio (<i>Esox lucius</i>)	801	Pesce barba (<i>Polydactylus quadrifilis</i>)	821
PD/PA asimmetriche, con barbigli, pelle nuda	802	Oceano Atlantico centro-occidentale.	821
Fam. SILURIDAE	802	Oceano Indo-Pacifico	821
Gen. <i>Silurus</i>	802	Gen. <i>Polynemus</i>	821
Siluro (<i>Silurus glanis</i>)	802	Siluro indopacifico (<i>Polynemus paradiseus</i>)	822
⇒ Specie simili	803	PV ADDOMINALI, BIDORSALI ARMONICI, ARMONICI, PD DIFFERENZIATE	823
Fam. CLARIIDAE	803	ADDOMINALI BIDORSALI ARMONICI (NORMOLINEI) PD DIFFERENZIATE (PINNINO ADIPOSO))	823
Gen. <i>Clarias</i>	803	Con pinnino adiposo, conformazione alta, grandi dimensioni.	823
Pesce gatto africano (<i>Clarias gariepinus</i>)	803	Fam. SALMONIDAE	823
Pesce gatto asiatico (<i>Clarias</i> spp.)	804	⇒ PERCORSO IDENTIFICATIVO	824
PV ADDOMINALI, BIDORSALI ARMONICI	806	SALMONIDI CON BOCCA GRANDE.	824
ADDOMINALI BIDORSALI	806	Sottofam. SALMONINAE	824
PV ADDOMINALI, BIDORSALI ARMONICI, PD SIMILI	808	Salmonidi con più di 13 raggi nella pinna anale	825
Addominali bidorsali armonici (normolinei) con pinne dorsali simili	808	Gen. <i>Oncorhynchus</i>	825
Pinne pettorali mediane, prima pinna dorsale con 4 raggi, alcune bande orizzontali scure sui fianchi	808	Salmone argentato (<i>Oncorhynchus kisutch</i>)	827
Fam. MUGILIDAE	808	Salmone giapponese (<i>Oncorhynchus masou</i>)	827
⇒ PERCORSO IDENTIFICATIVO	810	Salmone rosso (<i>Oncorhynchus nerka</i>)	828
Palpebra adiposa estesa e fessurata, osso mascellare non visibile.	811	Salmone reale (<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>)	828
Gen. <i>Mugil</i>	811	Salmone rosa (<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>)	828
Cefalo, Volpina, Muggine (<i>Mugil cefalo</i>)	812	Salmone keta (<i>Oncorhynchus keta</i>)	828
Cefalo atlantico, Muggine atlantico (<i>Mugil capurri</i>)	813	Trota iridea (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	828
Gen. <i>Chelon</i>	813	Salmonidi con meno di 12 raggi nella pinna anale	829
Cefalo o Bosega (<i>Chelon labrosus</i>)	813	Due file di dentini sullo stelo vomerino, presenza di macchiette nere su testa e corpo	829
Gen. <i>Oedalechilus</i>	814	Gen. <i>Salmo</i>	829
Cefalo (<i>Oedalechilus labeo</i>)	814	Salmone (<i>Salmo salar</i>)	830
Gen. <i>Liza</i>	815	Le diverse sottospecie di Trota (<i>Salmo trutta</i>)	830
Cefalo carenato (<i>Liza carinata</i>)	815	Trota fario (<i>Salmo trutta fario</i>)	830
Cefalo, Calamita, Botolo (<i>Liza ramada</i>)	816	Trota lacustre (<i>Salmo trutta lacustris</i>)	831
Cefalo, Cefalo dorato, Lotregano (<i>Liza aurata</i>)	817	Trota marmorata (<i>Salmo trutta marmoratus</i>)	831
Cefalo, Verzelata (<i>Liza saliens</i>)	817	Carpione (<i>Salmo trutta carpio</i>)	832

Stelo del vomere liscio, presenza di macchiette multicolori sul corpo, margine delle pinne inferiori bordato bianco	832
Gen. <i>Salvelinus</i>	832
Salmone alpino (<i>Salvelinus alpinus</i>)	832
Salmone di fonte (<i>Salvelinus fontinalis</i>)	833
SALMONIDI CON BOCCA PICCOLA	833
Sottofam. COREGONINAE	833
Gen. <i>Coregonus</i>	834
Lavarello, Coregone (<i>Coregonus lavaretus</i>)	834
Coregone (<i>Coregonus macrophthalmus</i>)	834
Sottofam. THYMALLUS	834
Gen. <i>Thymallus</i>	834
Temolo (<i>Thymallus thymallus</i>)	835
Con pinnino adiposo, conformazione bassa, piccole dimensioni	835
Pinne pettorali basse, bocca piccola con dentini solo sulla lingua	836
Fam. ARGENTIDAE	836
Gen. <i>Argentinus</i>	836
Argentina (<i>Argentina sphyraena</i>)	836
Gen. <i>Glossanodon</i>	836
Argentina (<i>Glossanodon leioglossus</i>)	836
Pinne pettorali basse, bocca grande con denti sulle arcate mascellari	837
Fam. OSMERIDAE	837
Gen. <i>Osmerus</i>	837
Sperlano (<i>Osmerus eperlanus</i>)	837
Mallotto, Capelin (<i>Mallotus villosus</i>)	837
➔ Specie simili	838
Pinne pettorali mediane, bocca grande con denti sulle arcate mascellari	838
Fam. AULOPIDAE	838
Gen. <i>Aulopus</i>	838
Lacerto (<i>Aulopus filamentosus</i>)	838
Fam. SYNODONTIDAE	839
Gen. <i>Synodus</i>	839
Pesce lucertola (<i>Synodus saurus</i>)	839
Gen. <i>Saurida</i>	840
Pesce lucertola (<i>Saurida undosquamis</i>)	840
Gen. <i>Harpadon</i>	840
Bumalo (<i>Harpadon nehereus</i>)	840
Fam. CHLOROPHTHALMIDAE	840
Gen. <i>Chlorophthalmus</i>	840
Occhi verdi (<i>Chlorophthalmus agassizii</i>)	840

PV ADDOMINALI, BIDORSALI DISARMONICI, PD SIMILI	841
ADDOMINALI BIDORSALI DISARMONICI (con corpo allungato e testa appuntita)	841
ADDOMINALI BIDORSALI DISARMONICI CON 2 PINNE DORSALI SIMILI	841
Con testa appuntita compressa lateralmente	841
Fam. SPHIRENIDAE	841
➔ PERCORSO IDENTIFICATIVO	842
PRIMA PINNA DORSALE IN LINEA CON LE PINNE VENTRALI, MARGINE POSTERIORE DELL'OPERCULO CON UNA SOLA ESTREMITÀ APPUNTITA	843
Livrea uniformemente grigio-argentea, squame su tutto il preopercolo	843
Luccio di mare (<i>Sphyraena sphyraena</i>)	843
➔ Specie simili	843
Livrea con bande scure, bordo del preopercolo liscio	844
Barracuda (<i>Sphyraena viridens</i>)	844
Livrea uniformemente grigio-argentea	845
Barracuda (<i>Sphyraena forsteri</i>)	845
Barracuda (<i>Sphyraena obtusata</i>)	845
Livrea con bande scure	845
Barracuda (<i>Sphyraena barracuda</i>)	845
Barracuda (<i>Sphyraena putnamae</i>)	846
Barracuda (<i>Sphyraena jello</i>)	846
Barracuda (<i>Sphyraena genie</i>)	846
Barracuda (<i>Sphyraena guaghancho</i>)	847
Barracuda (<i>Sphyraena afra</i>)	847
PV ADDOMINALI, BIDORSALI DISARMONICI, PD DIFFERENZIATE	848
ADDOMINALI, BIDORSALI DISARMONICI PD DIFFERENZIATE (PINNINO ADIPOSO)	848
PINNINO ADIPOSO COME SECONDA PD	848
Con testa appuntita compressa lateralmente	848
Fam. PARALEPIDIDAE	849
Gen. <i>Sudis</i>	849
Luccio imperiale (<i>Sudis hyalina</i>)	849
Con testa appuntita depressa dorso-ventralmente	849
Fam. ICTALURIDAE	849
Gen. <i>Ictalurus</i>	850
Pesce gatto (<i>Ameiurus melas</i>)	850
Pesce gatto americano (<i>Ictalurus punctatus</i>)	850
Fam. PIMELODIDAE	852
Gen. <i>Brachyplatystoma</i>	852
Siluro sudamericano (<i>Brachyplatystoma filamentosum</i>)	852

<i>Gen. Pseudoplatystoma</i>	852	<u>Fam. SALANGIDAE</u>	855
Pesce gatto sudamericano (<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>)	852	<i>Gen. Neosalanx</i>	855
<i>Gen. Pimelodus</i>	852	Pesce ghiaccio (<i>Neosalanx</i> spp.)	855
Siluro sudamericano (<i>Pimelodus blochii</i>)	852	➤ Specie simili	856
<u>Fam. PANGASIIDAE</u>	853	SECONDA DORSALE DIFFERENZIATA E CONTIGUA ALLA PRIMA PD CON TESTA ARROTONDATA	857
<i>Gen. Pangasianodon</i>	853	<u>Fam. TETRAGONURIDAE</u>	857
Pangasio (<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>)	853	Tetragonuro (<i>Tetragonurus cuvieri</i>)	857
Pangasio (<i>Pangasianodon bocourti</i>)	854		
Pangasio (<i>Pangasianodon pangasius</i>)	854		
➤ Specie simili	854		
<u>Fam. ARIIDAE</u>	854	Regolamenti	859
<i>Gen. Arius</i>	855	Guida sinottica	871
Pesce gatto atlantico (<i>Arius latisculatus</i>)	855	Bibliografia e crediti fotografici	885
Pesce gatto indopacifico (<i>Arius maculatus</i>)	855	Indice analitico	891