

INDICE

PREFAZIONE	XIII
GUIDA ALLA LETTURA	XVI

ZOOLOGIA	1
-----------------------	---

PARTE PRIMA	
FONDAMENTI	3

 CAPITOLO 1 LA ZOOLOGIA MODERNA E IL MESTIERE DELLO ZOOLOGO	5
1.1 Generalità	7
1.2 Lo zoologo di ieri	8
1.3 Lo zoologo di oggi	10
1.4 La zoologia del futuro	10
1.5 Gli animali: i soggetti studiati dallo zoologo	11
1.6 Un modo alternativo di pensare agli animali: un approccio funzionale	12
1.7 Evoluzione e adattamenti	14
1.8 Il punto di partenza	15
ESERCIZI	16

 CAPITOLO 2 L'IMPORTANZA DELLA SISTEMATICA NELL'ATTUALE CONTESTO SCIENTIFICO	17
2.1 Generalità	19
2.2 La specie nella gerarchia del vivente	20
2.3 Come scrivere il nome di una specie	21
2.4 I concetti di specie	22


<i>Specie tipologica</i>	22
<i>Specie biologica</i>	23
<i>Specie ecologica</i>	23
<i>Specie evolutiva</i>	23
2.5 La variabilità intraspecifica	24
2.6 Speciazione, gradualismo evolutivo e punteggiatura	24
2.7 Ricostruzione della filogenesi	25
<i>Le rappresentazioni ad albero</i>	25
<i>Carattere, apomorfia, plesiomorfia</i>	28
<i>Anagenesi e cladogenesi</i>	29
<i>Monofilia, parafilia e polifilia</i>	29
<i>Estinzioni e radiazione evolutiva</i>	30
<i>Strategie di ricostruzione della filogenesi</i>	31
2.8 Una possibile visione d'insieme	33
ESERCIZI	35

 CAPITOLO 3 I NUOVI CONFINI DELLA ZOOGEOGRAFIA	37
3.1 Generalità	39
3.2 L'areale, concetto base della zoogeografia	41
3.3 La dispersione	43
3.4 Zoogeografia delle isole	45
3.5 Le regioni zoogeografiche	47
3.6 Aspetti applicativi della zoogeografia	50
ESERCIZI	52

 CAPITOLO 4 DALLO SVILUPPO AI BAUPLAN	53
4.1 Generalità	55
4.2 Prime fasi dello sviluppo	55
<i>Formazione e funzioni delle cavità corporee</i>	59
<i>Protostomi e deuterostomi</i>	61

4.3 Sviluppo embrionale e biologia evolutiva dello sviluppo	62
4.4 Dallo Sviluppo al Bauplan	65
<i>Crescita isometrica ed eterocronia</i>	65
ESERCIZI	72

PARTE SECONDA FUNZIONI

 CAPITOLO 5 PROTEZIONE, SOSTEGNO E MOVIMENTO	75
5.1 Generalità	77
5.2 Movimento	80
<i>Sistema microtublare e sistema actomiosinico</i> ..	80
<i>Movimento ameboide o pseudopodiale</i>	82
<i>Movimento muscolare</i>	83
ESERCIZI	86

 CAPITOLO 6 ALIMENTAZIONE E STRATEGIE ALIMENTARI	87
6.1 Generalità	89
ESERCIZI	100

 CAPITOLO 7 CIRCOLAZIONE E RESPIRAZIONE	101
7.1 Generalità	103
7.2 Evoluzione della funzione circolatoria	105
7.3 Evoluzione della funzione respiratoria	109
ESERCIZI	114

 CAPITOLO 8 ESCREZIONE E OSMO- REGOLAZIONE	115
8.1 Generalità	117
8.2 Tipi di organi e sistemi escretori	119
<i>Diffusione</i>	119
<i>Protonefridio</i>	120
<i>Metanefridio</i>	120
<i>Organi antennali e ghiandole maxillari</i>	121

<i>Ghiandole coxali</i>	121
<i>Tubuli malpighiani</i>	122
<i>Rene</i>	122
ESERCIZI	128

CAPITOLO 9 IMMUNITÀ E SISTEMI IMMUNITARI

9.1 Generalità	131
9.2 Il processo infiammatorio	140
ESERCIZI	140

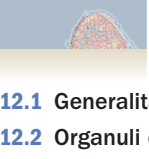
CAPITOLO 10 SISTEMA NERVOSO E COORDINAZIONE

10.1 Generalità	143
10.2 Sistemi nervoso e sensoriale	143
ESERCIZI	155

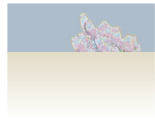
CAPITOLO 11 RIPRODUZIONE

11.1 Generalità	159
11.2 Riproduzione asessuale o vegetativa	160
11.3 Sessualità e riproduzione sessuata	163
11.4 Gonadi, apparati riproduttori, gametogenesi e fecondazione	165
11.5 Determinazione e differenziamento sessuale	171
11.6 Partenogenesi, endopedogenesi, ginogenesi e androgenesi	172
11.7 Cicli vitali	175
ESERCIZI	183

PARTE TERZA PARTE SISTEMATICA

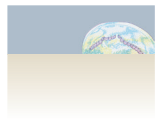
 CAPITOLO 12 PROTOZOI	187
12.1 Generalità	189
12.2 Organuli cellulari	192
12.3 Nutrizione e digestione	193
12.4 Nucleo e divisione nucleare	194
12.5 Riproduzione e sessualità (fenomeni sessuali)	195

12.6 Ecologia	196
12.7 Classificazione dei protozoi	198
<i>Euglenozoa</i>	198
<i>Diplomonadina</i>	199
<i>Parabasalia</i>	199
<i>Choanoflagellata</i>	200
<i>Opalinida</i>	201
<i>Amoebozoa</i>	201
<i>Actinopoda</i>	201
<i>Granuloreticulosea</i>	202
<i>Dinozoa</i>	203
<i>Ciliophora</i>	203
<i>Apicomplexa</i>	205
12.8 Passaggio alla pluricellularità	207
12.9 Placozoi e mesozoi	210
<i>Placozoa</i>	210
ESERCIZI	212



CAPITOLO 13 I PORIFERI E LA PLU- RICELLULARITÀ

13.1 Generalità	215
13.2 Organizzazione corporea	215
<i>Rivestimento corporeo, strutture di sostegno e movimento</i>	215
<i>Alimentazione</i>	220
<i>Sistemi di sostegno</i>	220
<i>Escrezione</i>	221
<i>Respirazione</i>	221
<i>Sistema nervoso</i>	221
<i>Sistema immunitario</i>	222
<i>Riproduzione e sviluppo</i>	223
13.3 Classificazione	226
<i>Calcarea</i>	228
<i>Hyalospongiae (Hexactinellida)</i>	228
<i>Demospongiae</i>	228
<i>Homoscleromorpha</i>	229
ESERCIZI	229



CAPITOLO 14 CNIDARI E CTENOFORI

CNIDARI	233
14.1 Generalità	233
14.2 Relazioni con gli altri animali	234
14.3 Organizzazione corporea	234
<i>Sostegno, movimento e locomozione</i>	234

<i>Sistema scheletrico e muscolare</i>	237
<i>Digestione e circolazione</i>	239
<i>Respirazione</i>	242
<i>Escrezione</i>	242
<i>Sistema immunitario</i>	242
<i>Sistema nervoso e organi di senso</i>	243
<i>Riproduzione e sviluppo</i>	244
14.4 Classificazione	246
14.5 Antozoi	246
14.6 Medusozoi	251
14.7 Cubozoi	252
14.8 Scifozoi	253
14.9 Idrozoi	256
CTENOFORI	260
14.10 Generalità	260
14.11 Organizzazione corporea	261
<i>Sostegno, movimento e locomozione</i>	261
<i>Digestione e circolazione</i>	262
<i>Respirazione</i>	263
<i>Escrezione</i>	263
<i>Sistema immunitario</i>	263
<i>Sistema nervoso e organi di senso</i>	263
<i>Riproduzione e sviluppo</i>	264
14.12 Classificazione	264
ESERCIZI	265



CAPITOLO 15 PLATELMINTI


15.1 Generalità	271
15.2 Relazioni con gli altri animali	271
15.3 Organizzazione corporea	272
<i>Rivestimento corporeo, forma, scheletro e movimento</i>	272
<i>Apparato digerente e alimentazione</i>	273
<i>Respirazione</i>	274
<i>Circolazione</i>	274
<i>Osmoregolazione ed escrezione</i>	274
<i>Sistema nervoso e ricezione degli stimoli</i>	275
<i>Sistema riproduttore, sviluppo e rigenerazione</i>	276
<i>Riproduzione sessuale</i>	277
15.4 Classificazione	278
<i>Acoelomorpha</i>	278
<i>Turbellaria</i>	278
<i>Monogenea</i>	279
<i>Trematoda</i>	279
<i>Cestoda</i>	282
ESERCIZI	285

	CAPITOLO 16	
	NEMATODI	
16.1	Generalità	289
16.2	Relazioni con gli altri animali	290
16.3	Organizzazione corporea	291
	<i>Rivestimento corporeo, idroscheletro e movimento</i>	291
	<i>Apparato digerente</i>	293
	<i>Sistema circolatorio</i>	295
	<i>Sistema escretore</i>	295
	<i>Sistema respiratorio</i>	295
	<i>Sistema nervoso</i>	296
	<i>Sistema riproduttore e sviluppo</i>	296
16.4	Classificazione	298
	<i>Caenorhabditis elegans</i>	
	<i>(clade V - Rhabditina)</i>	299
	<i>Ancylostoma duodenale e Necator americanus (clade V - Rhabditina)</i>	300
	<i>Wuchereria bancrofti, Brugia malayi, Onchocerca volvulus e Loa loa (clade III - Spirurina)</i>	300
	<i>Dracunculus medinensis (clade III - Spirurina)</i>	301
	<i>Ascaris lumbricoides (clade III - Spirurina)</i>	301
	<i>Anisakis spp. (clade III - Spirurina)</i>	301
	<i>Meloidogyne incognita (clade IV, Tylenchina)</i>	301
	<i>Xiphinema spp. (clade II, Enoplia)</i>	301
ESERCIZI		302

	CAPITOLO 17	
	ROTIFERI	
17.1	Generalità	305
17.2	Relazioni con gli altri animali	305
17.3	Organizzazione corporea	306
	<i>Rivestimento corporeo, idroscheletro e movimento</i>	306
	<i>Apparato digerente</i>	307
	<i>Sistema circolatorio</i>	308
	<i>Sistema escretore</i>	309
	<i>Sistema respiratorio</i>	309
	<i>Sistema nervoso</i>	309
	<i>Sistema riproduttore e sviluppo</i>	309
17.4	Classificazione	311
	<i>Taxon Seisonida</i>	311
	<i>Taxon Bdelloida</i>	311
	<i>Taxon Monogononta</i>	311
ESERCIZI		312

	CAPITOLO 18	
	ANELLIDI	
18.1	Generalità	315

18.2	Relazioni con gli altri animali	315
18.3	Classificazione	316
18.4	Organizzazione corporea	316
	<i>Rivestimento corporeo, idroscheletro e movimento</i>	316
	<i>Apparato digerente</i>	318
	<i>Sistema circolatorio</i>	320
	<i>Sistema escretore</i>	320
	<i>Sistema respiratorio</i>	320
	<i>Sistema immunitario</i>	320
	<i>Sistema nervoso</i>	321
	<i>Sistema riproduttore e sviluppo</i>	322
18.5	Classificazione	322
	<i>Policheti</i>	322
	<i>Citellati</i>	327
ESERCIZI		333


	CAPITOLO 19	
	MOLLUSCHI	
19.1	Generalità	337
19.2	Relazioni con altri organismi	337
19.3	Organizzazione corporea	339
	<i>Rivestimento corporeo, strutture di sostegno e movimento</i>	339
	<i>Apparato digerente</i>	344
	<i>Sistema circolatorio</i>	345
	<i>Sistema respiratorio</i>	346
	<i>Sistema escretore</i>	346
	<i>Sistema nervoso</i>	346
	<i>Sistema immunitario</i>	347
	<i>Riproduzione e sviluppo</i>	347
19.4	Classificazione	349
	<i>Caudofoveati</i>	350
	<i>Solenogastri</i>	350
	<i>Poliplacofori</i>	352
	<i>Monoplacofori</i>	353
	<i>Gasteropodi</i>	354
	<i>Prosobranchi</i>	356
	<i>Patellogasteropodi</i>	356
	<i>Vetigasteropodi</i>	358
	<i>Cocculiniformi</i>	358
	<i>Neritimorfi</i>	358
	<i>Caenogasteropodi</i>	359
	<i>Eterobranchi</i>	361
	<i>Bivalvi o lamelibranchi</i>	364
	<i>Cefalopodi</i>	372
	<i>Nautiloidei</i>	379
	<i>Coleoidei</i>	379
	<i>Scafopodi</i>	386
ESERCIZI		388


	CAPITOLO 20	
	ARTROPODI -	
	INTRODUZIONE	389
20.1	Generalità	391
20.2	Relazioni con gli altri animali	392
20.3	Organizzazione corporea	394
	<i>Rivestimento corporeo, esoscheletro</i>	
	<i>e movimento</i>	394
	<i>Apparato digerente</i>	397
	<i>Apparato respiratorio</i>	397
	<i>Sistema circolatorio</i>	399
	<i>Apparato escretore</i>	399
	<i>Sistema nervoso</i>	400
	<i>Apparato riproduttore e sviluppo</i>	401
20.4	Classificazione	402
	ESERCIZI	403

	CAPITOLO 21	
	PANARTROPODI -	
	TRILOBITI,	
	ONICOFORI E	
	TARDIGRADI	405
	TRILOBITI	407
21.1	Generalità	407
	ONICOFORI	409
21.2	Generalità	409
	TARDIGRADI	412
21.3	Generalità	412
	ESERCIZI	414

	CAPITOLO 22	
	PANARTROPODI -	
	CHELICERATI E	
	MIRIAPODI	415
	CHELICERATI	417
22.1	Generalità	417
22.2	Organizzazione corporea	418
22.3	Classificazione	420
	<i>Eurypterida</i>	420
	<i>Xyphosura</i>	421
	<i>Pycnogonida</i>	422
	<i>Arachnida</i>	422
22.4	Sistematica degli Arachnida	423
	<i>Opiliones</i>	423

	<i>Scorpionida</i>	424
	<i>Pseudoscorpiones</i>	425
	<i>Solifugae</i>	426
	<i>Araneae</i>	427
	<i>Acari</i>	430
	MIRIAPODI	433
22.5	Generalità	433
22.6	Organizzazione corporea	433
22.7	Classificazione	434
	<i>Chilopoda</i>	434
	<i>Diplopoda</i>	436
	<i>Pauropoda</i>	437
	<i>Symphyla</i>	437
	ESERCIZI	439

	CAPITOLO 23	
	PANARTROPODI -	
	CROSTACEI	441
23.1	Generalità	443
23.2	Relazioni con gli altri animali	444
23.3	Organizzazione corporea	445
23.4	Sistema digerente e alimentazione	446
23.5	Respirazione e osmoregolazione	447
23.6	Circolazione	447
23.7	Escrezione	447
23.8	Sistema sensoriale	448
23.9	Sistema immunitario	448
23.10	Sistema riproduttore e sviluppo	449
23.11	Classificazione	450
	<i>Remipedia</i>	450
	<i>Cephalocarida</i>	451
	<i>Branchiopoda</i>	451
	<i>Ostracoda</i>	453
	<i>Maxillopoda</i>	454
	<i>Malacostraca</i>	457
	ESERCIZI	466

	CAPITOLO 24	
	PANARTROPODI -	
	ESAPODI	469
24.1	Generalità	471
24.2	Organizzazione corporea	472
24.3	Sistema digerente ed escrezione	479
24.4	Respirazione, organi di senso	
	e sistema endocrino	479
24.5	Sistema immunitario	480

24.6 Riproduzione e sviluppo	480
24.7 Relazioni filogenetiche e classificazione ..	482
<i>Collembola</i>	484
<i>Zygentoma</i>	485
<i>Ephemeroptera</i>	485
<i>Odonata</i>	486
<i>Blattodea</i>	489
<i>Isoptera</i>	489
<i>Mantodea</i>	491
<i>Orthoptera</i>	492
<i>Phasmatodea</i>	494
<i>Hemiptera</i>	494
<i>Psocodea</i>	496
<i>Coleoptera</i>	500
<i>Strepsiptera</i>	505
<i>Hymenoptera</i>	505
<i>Diptera</i>	508
<i>Siphonaptera</i>	511
<i>Lepidoptera</i>	511
ESERCIZI	518



CAPITOLO 25 GRUPPI MINORI

<i>Nemertea (o Rhynchocoela)</i>	521
<i>Echiura</i>	524
<i>Sipuncula</i>	525
<i>Gnathostomulida</i>	525
<i>Micrognathozoa</i>	526
<i>Acanthocephala</i>	527
<i>Cycliophora</i>	527
<i>Endoprocta</i>	528
<i>Lofoforati</i>	529
<i>Gastrotricha</i>	531
<i>Chaetognatha</i>	531
<i>Nematomorpha</i>	532
<i>Priapulida</i>	533
<i>Kinorhyncha</i>	534
<i>Loricifera</i>	535
<i>Pentastomida o linguatulida</i>	536
<i>Hemichordata</i>	537



CAPITOLO 26 ECHINODERMI

26.1 Generalità	541
26.2 Relazioni con gli altri animali	543
26.3 Organizzazione corporea	543
<i>Forma, rivestimento corporeo, scheletro, idroscheletro e movimento</i>	543
<i>Sistema digerente</i>	545
<i>Sistema circolatorio</i>	546

<i>Sistema respiratorio</i>	547
<i>Escrezione e osmoregolazione</i>	547
<i>Sistema nervoso e strutture sensoriali</i>	547
<i>Sistema riproduttore, sviluppo e rigenerazione</i> ..	547
26.4 Classificazione	550
<i>Crinoidea</i>	550
<i>Asteroidea</i>	552
<i>Ophiuroidea</i>	554
<i>Echinoidea</i>	555
<i>Holothuroidea</i>	558
ESERCIZI	561







CAPITOLO 27 CORDATI

27.1 Generalità	563
CEFALOCORDATI	570
27.2 Generalità	570
27.3 Organizzazione corporea	571
TUNICATI O UROCORDATI	574
27.4 Generalità	574
27.5 Organizzazione corporea	574
<i>Rivestimento corporeo, scheletro e movimento</i> ..	574
<i>Apparato digerente e respiratorio</i>	575
<i>Apparato circolatorio</i>	575
<i>Sistema escretore</i>	575
<i>Sistema nervoso</i>	575
<i>Sistema riproduttore e sviluppo</i>	576
27.6 Classificazione	576
27.7 Ascidiacei	576
<i>Sistema digerente e respiratorio</i>	577
<i>Sistema circolatorio</i>	579
<i>Sistema nervoso</i>	579
<i>Riproduzione</i>	580
27.8 Taliacei	581
<i>Pirosomi</i>	582
<i>Dolioli</i>	583
<i>Salpe</i>	583
27.9 Appendicolarie o Larvacei	584
ESERCIZI	586



CAPITOLO 28 CORDATI, VERTEBRATI: «PESCI»

28.1 Generalità	589
28.2 Relazioni con gli altri animali	590
28.3 Organizzazione corporea	591

<i>Sostegno, movimento e locomozione</i>	591	30.5 Ordine Testudines	649
<i>Alimentazione</i>	598	30.6 Ordine Crocodylia	651
<i>Respirazione</i>	601	30.7 Ordine Sphenodonta	652
<i>Circolazione</i>	602	30.8 Ordine Squamata	653
<i>Escrezione e osmoregolazione</i>	605	<i>Sauria</i>	655
<i>Sistema immunitario</i>	607	<i>Serpentes</i>	656
<i>Sistema nervoso e organi di senso</i>	607	ESERCIZI	662
<i>Riproduzione e sviluppo</i>	610		
28.4 Classificazione	612		
<i>Agnatha</i>	612		
<i>Gnathostomata</i>	612		
<i>Condritti</i>	614		
<i>Sarcopterigi e attinopterigi</i>	616		
ESERCIZI	620		
 CAPITOLO 29		 CAPITOLO 31	
CORDATI, VERTEBRATI:		CORDATI, VERTEBRATI,	
ANFIBI	621	RETTILI: UCCELLI	663
29.1 Generalità	623	31.1 Generalità	665
29.2 Relazioni con gli altri animali	623	31.2 Relazioni con gli altri animali	666
29.3 Organizzazione corporea	626	31.3 Organizzazione corporea	667
<i>Sostegno, movimento e locomozione</i>	626	<i>Sostegno, movimento e locomozione</i>	667
<i>Alimentazione</i>	628	<i>Alimentazione</i>	670
<i>Circolazione</i>	628	<i>Circolazione</i>	672
<i>Respirazione</i>	629	<i>Respirazione</i>	672
<i>Escrezione e osmoregolazione</i>	629	<i>Escrezione e osmoregolazione</i>	673
<i>Sistema nervoso e organi di senso</i>	629	<i>Sistema immunitario</i>	674
<i>Sistema immunitario</i>	630	<i>Sistema nervoso e organi di senso</i>	674
<i>Riproduzione e sviluppo</i>	630	<i>Riproduzione e sviluppo</i>	675
29.4 Classificazione	631	31.4 Classificazione	677
ESERCIZI	637	<i>Paleognathae</i>	677
		<i>Galloanserae</i>	678
		<i>Neognathae</i>	679
		ESERCIZI	688
 CAPITOLO 30		 CAPITOLO 32	
CORDATI, VERTEBRATI:		CORDATI, VERTEBRATI:	
RETTILI	639	MAMMIFERI	691
30.1 Generalità introduttive	641	32.1 Generalità	693
30.2 Relazioni con gli altri animali	642	32.2 Relazioni con gli altri animali	695
30.3 Organizzazione corporea	644	32.3 Organizzazione corporea	696
<i>Sostegno, movimento e locomozione</i>	644	<i>Sostegno, movimento e locomozione</i>	696
<i>Alimentazione</i>	645	<i>Alimentazione</i>	700
<i>Circolazione</i>	645	<i>Circolazione</i>	704
<i>Respirazione</i>	646	<i>Respirazione</i>	704
<i>Escrezione e osmoregolazione</i>	647	<i>Escrezione e osmoregolazione</i>	704
<i>Sistema immunitario</i>	647	<i>Sistema nervoso e organi di senso</i>	704
<i>Sistema nervoso e organi di senso</i>	647	<i>Sistema immunitario</i>	706
<i>Riproduzione e sviluppo</i>	648	<i>Riproduzione e sviluppo</i>	706
30.4 Classificazione	649	32.4 Classificazione	709
		<i>Prototheria</i>	709
		<i>Metatheria</i>	710
		<i>Eutheria</i>	711
		ESERCIZI	725

	CAPITOLO 33	
	ZOOLOGIA COMPARATIVA: EVOLUZIONE DELL'ORGANIZZAZIONE CORPOREA NEGLI ANIMALI	729
33.1	Generalità	731
33.2	I bauplan	732
33.3	Riproduzione e sviluppo	734
	<i>Riproduzione</i>	734
	<i>Fecondazione</i>	736
	<i>Sviluppo</i>	737
33.4	Rivestimento, sostegno e movimento	737
	<i>Rivestimento</i>	737
	<i>Sostegno e movimento</i>	740
33.5	Alimentazione	741
33.6	Respirazione e circolazione	742
	<i>Respirazione</i>	743
	<i>Circolazione</i>	744
33.7	Escrezione e osmoregolazione	745
33.8	Sistema immunitario	747
33.9	Sistema nervoso e organi di senso	749
	<i>Sistema nervoso</i>	749
	<i>Organi di senso</i>	752
ESERCIZI		754

	APPENDICE	
	NATURA VIVA	A1
	PROGETTO GRIFONE	A6
	PROGETTO BISONTE	A7

	Lo stato di conservazione in natura	A7
	Il Parco Natura Viva e la specie	A7
PROGETTO IBIS EREMITA		A9
	Lo stato di conservazione in natura	A9
	Il Parco Natura Viva e la specie	A9
PROGETTO SCIMPANZÉ		A10
PROGETTO CORCOVADO		A11
	Lo stato di conservazione in natura	A11
	Il Parco Natura Viva e la specie	A11
PROGETTO ORSO ANDINO		A12
	Lo stato di conservazione in natura	A12
	Il Parco Natura Viva e la specie	A12
PROGETTO TAMARINO EDIPO		A14
	Lo stato di conservazione in natura	A14
	Il Parco Natura Viva e la specie	A14
PROGETTO TESTUGGINE DELLA SEYCHELLES		A15
	Lo stato di conservazione in natura	A15
	Il Parco Natura Viva e la specie	A15
PROGETTO MADAGASCAR		A16
	Lo stato di conservazione in natura	A16
	Il Parco Natura Viva e la specie	A17
PROGETTO PANDA ROSSO		A18
	Lo stato di conservazione in natura	A18
	Il Parco Natura Viva e la specie	A18
PROGETTO CAMELLO DELLA BATTRIANA		A19
	Lo stato di conservazione in natura	A19
	Il parco Natura Viva e la specie	A19

INDICE DEI VIDEO		I1
INDICE ANALITICO		I9
GLOSSARIO		G1