

## INDICE

	Pag.
RINGRAZIAMENTI	III
<b>PREFAZIONE ALL'EDIZIONE FRANCESE</b> (E. Bitsakis)	V
<b>PREFAZIONE ALL'EDIZIONE ITALIANA</b> (E. Bitsakis)	VII
<b>PREMESSA</b> (PonSinMor)	XIII-XXII
<b>EFTICHIOS BITSAKIS: LA NATURA NEL PENSIERO DIALETTICO</b>	
<b>INTRODUZIONE</b>	
<b>SCIENZA, IDEOLOGIA E FILOSOFIA</b>	
1. Una contraddizione portata all'assoluto	3
2. Ideologia e classi sociali	5
3. Scienze e Ideologia	10
4. Dall'ideologia alla scienza	18
5. Le Scienze e la Filosofia	21
6. Per una dialettica concreta dei rapporti tra le scienze e la filosofia	23
7. Per una teoria dell'essere, materialista e dialettica	32
<b>CAPITOLO PRIMO</b>	
<b>LA NATURA NELLA FILOSOFIA GRECA</b>	
1. L'essere e il divenire: fra il mito e la ragione	37
2. Dalle cosmogonie alle cosmologie «razionali»	41
3. La dialettica di Eraclito	44
4. Gli atomisti, precursori della fisica	47
5. Aristotele: la natura dialettica sotto l'involucro teologico	50
6. Gli ultimi fra gli «Ionic»	53
7. Verso l'immobilismo delle forme pure	57
8. La «fine» della dialettica «spontanea»	64
<b>CAPITOLO SECONDO</b>	
<b>LA FILOSOFIA DELLA NATURA DI ARISTOTELE</b>	
1. La tradizione filosofica greca	65
2. La natura, oggetto delle scienze e della filosofia	66
3. Scienza e filosofia	70
4. La cosmologia aristotelica	74
5. La materia e la forma	83
<b>CAPITOLO TERZO</b>	
<b>LA DIALETTICA DI HEGEL E LA CRITICA MARXIANA</b>	
1. Percorsi della dialettica	88
2. La dialettica a testa in giù	91

3. Dialettica contro l'idealismo e viceversa	100
4. Osservazioni finali	112

#### **CAPITOLO QUARTO**

##### **LA NATURA NELL'OPERA DI KARL MARX** 119

1. Sulla genesi del pensiero di Karl Marx	119
2. Il divenire della rivoluzione marxiana	124
3. L'essere e la natura	126
4. L'essere e la coscienza dell'essere	131
5. La natura, lo spirito, il Dio	136
6. Il materialismo «pratico»	139
7. Il «rovesciamento» della dialettica hegeliana	139
8. La natura dialettica	142

#### **CAPITOLO QUINTO**

##### **KARL MARX, PRECURSORE DELL'ECOLOGIA** 145

1. La natura, realtà in sé	145
2. L'uomo, animale produttivo	148
3. La distruzione del corpo inorganico dell'uomo	152
4. La distruzione del corpo organico dell'uomo	154
5. Il mondo alla rovescia	157
6. Per una unità nuova dell'uomo e della natura	160

#### **CAPITOLO SESTO**

##### **ENGELS E LA DIALETTICA DELLA NATURA** 165

1. Esiste una filosofia marxista?	165
2. I presupposti scientifici per l'opera di Engels	173
3. Le scienze e la filosofia	179
4. La dialettica materialista	183
5. Sull'unità della natura	187
6. La materia e il movimento	193
7. Sulle leggi della natura	201
8. La vita: fase suprema dell'evoluzione della natura	207
9. Osservazioni sulla <i>Dialettica della natura</i>	215

#### **CAPITOLO SETTIMO**

##### **LENIN, IL MATERIALISMO E LA FISICA** 220

1. Lenin «contro» Marx	220
2. Battaglia politica e creazione filosofica	221
3. Lo sviluppo dell'empiriocriticismo e del positivismo	222
4. La rivoluzione in fisica	224
5. La crisi della fisica e il pensiero positivista	227
6. La «scomparsa» della materia	229
7. Sensazioni e realtà	232

8. Il concetto di riflesso	234
9. Il problema della verità	238
10. Materia: l'unità nella diversità	240
11. Materia e movimento	243
12. Spazio, tempo e materia	248
13. Causalità e leggi della natura	252
14. Osservazioni finali	255

## **CAPITOLO OTTAVO**

### **PAUL LANGEVIN: DALLA FISICA AL MATERIALISMO** 257

1. Alcune parole sulla personalità di Langevin	257
--	-----

#### **PRIMA PARTE**

#### **RELATIVITÀ, RELATIVISMO E DIALETTICA** 259

2. Il realismo dinamico di Paul Langevin	259
3. La relatività	262
4. La relatività, lo spazio e il tempo	264
5. Le nuove grandezze invarianti	265
6. La non-relatività generalizzata	268
7. Storicità dello spazio e del tempo?	271
8. L'oggettività relativista	274

#### **SECONDA PARTE**

#### **PAUL LANGEVIN E L'INTERPRETAZIONE DELLA MICROFISICA** 277

9. Materia, massa ed energia	277
10. La questione del determinismo	282
11. Langevin e la Scuola di Copenhagen	286
12. Scienza, ideologia e politica	291
13. Langevin e il materialismo dialettico	295
14. Langevin marxista?	298
15. Il vecchio e il nuovo	300

## **CAPITOLO NONO**

### **NUOVE PROSPETTIVE PER LA DIALETTICA DELLA NATURA** 303

### **A TITOLO DI EPILOGO: L'UOMO NELLA NATURA** 332

#### **POSTFAZIONE**

#### **DI SILVANO TAGLIAGAMBE**

1. Filosofia e <i>filosofia spontanea</i> degli scienziati	343
2. Plechanov, Lenin e Bogdanov	348
3. Un approfondimento ulteriore della categoria del <i>riflesso</i>	370
4. La <i>vexata quaestio</i> dell'interpretazione della meccanica quantistica	375
5. Conclusioni	390