

## INDICE SOMMARIO

PREFAZIONE . . . . . pag. xvii

### PARTE PRIMA

### LA SCIENZA ANTICA

I. - *Luoghi e tempi della scienza antica* . . . . . pag. 3

#### IL PROBLEMA DELLA MATERIA E LE ORIGINI DELLA FILOSOFIA GRECA.

II. - *I primi naturalisti ionici* . . . . . » 13

Talet e l'unità della materia . . . . . » 13

L'Infinito . . . . . » 16

Anassimandro . . . . . » 17

Anassimene . . . . . » 21

Relativismo . . . . . » 22

Senofane . . . . . » 23

Eraclito . . . . . » 24

III. - *I Pitagorici* . . . . . » 27

L'Italia « Illustre » . . . . . » 27

Pitagora e la scuola italica . . . . . » 27

Religione . . . . . » 28

La teoria delle monadi . . . . . » 30

Aritmetica e mistica dei numeri . . . . . » 33

Razionalismo e misticismo . . . . . » 37

Geometria . . . . . » 39

IV. - *Gli Eleati* . . . . . » 42

Parmenide . . . . . » 42

Le parole della verità . . . . . » 43

La materia estesa . . . . . » 44

È possibile cambiamento o moto? . . . . . » 46

Le parole dell'opinione . . . . .	pag.	48
Geometria razionale . . . . .	»	50
I paradossi di Zenone . . . . .	»	50
Analisi infinitesimale . . . . .	»	54
Origini della logica . . . . .	»	55
Psicologia delle sensazioni . . . . .	»	57
Melisso . . . . .	»	57
Influenza sui circoli pitagorici . . . . .	»	59
V. - <i>Le risposte al paradosso eleatico. Empedocle e Anassagora</i> . . . . .		
Le tre risposte . . . . .	»	62
Pluralismo . . . . .	»	63
Il profeta e lo scienziato . . . . .	»	65
Tratti comuni, osservazioni ed esperienze . . . . .	»	67
Materia e forza: sistema' cosmico d'Empedocle . . . . .	»	68
Sistema cosmico d'Anassagora . . . . .	»	71
Il <i>Nous</i> . . . . .	»	72
Sopravvivenza dei più adatti nell'evoluzione della vita . . . . .	»	73
Analisi delle sensazioni . . . . .	»	74
Epigoni eclettici . . . . .	»	76
VI. - <i>La teoria atomica di Leucippo e di Democrito</i> . . . . .		
Atomi e vuoto . . . . .	»	78
Proprietà della materia . . . . .	»	80
Leucippo . . . . .	»	82
Democrito . . . . .	»	82
La teoria cinetica del mondo . . . . .	»	84
Peso e gravitazione . . . . .	»	86
Caso e legge . . . . .	»	87
Biologia . . . . .	»	88
Influenza storica . . . . .	»	89
VII. - <i>I sofisti e la teoria empirica della conoscenza</i> . . . . .		
Chi erano i sofisti . . . . .	»	91
Che cos'è la verità . . . . .	»	94
Empirismo e relativismo . . . . .	»	96
Pensare ed esistere . . . . .	»	97
Polemica antimatematica . . . . .	»	98
Logica e analisi del linguaggio . . . . .	»	99
Protagora . . . . .	»	100
Gorgia . . . . .	»	101

