



# OPERE

di

*André-Marie Ampère*

A CURA DI

MARIO BERTOLINI

UNIONE TIPOGRAFICO-EDITRICE TORINESE

## INDICE DEL VOLUME

<i>Introduzione</i> . . . . .	p. 7
Nota biografica . . . . .	» 35
Nota bibliografica . . . . .	» 39

### SEZIONE PRIMA.

I. Scritti matematici . . . . .	p. 47
Articolo primo. – Considerazioni sulla teoria matematica del gioco . . . . .	» 57
Articolo secondo. – Dimostrazione generale del principio delle velocità virtuali, svincolata dalla considerazione degli infinitesimi . . . . .	» 74
Articolo terzo. – Considerazioni generali sugli integrali delle equazioni a derivate parziali . . . . .	» 100
Memoria contenente l'applicazione della teoria esposta nel XVII fascicolo del « Journal de l'Ecole Polytechnique » alla integrazione delle equazioni a derivate parziali del primo e del secondo ordine . . . . .	» 106
Articolo quarto. – Dimostrazione di un teorema da cui si possono dedurre tutte le leggi della rifrazione ordinaria e straordinaria . . . . .	» 112

II. Pagine sulla chimica . . . . .	<i>p.</i>	125
Lettera del sig. Ampère al sig. conte Berthollet sulla determinazione delle proporzioni . . . . .	»	129

## SEZIONE SECONDA.

I. I primi lavori di elettrodinamica . . . . .	<i>p.</i>	157
Articolo primo. – Dell'azione esercitata su una corrente elettrica da un'altra corrente, dal globo terrestre e da un magnete . . . . .	»	161
Articolo secondo. – Risposta del sig. Ampère alla lettera del sig. Van Beck su una nuova esperienza elettromagnetica . . . . .	»	194
Articolo terzo. – Estratto di una lettera di Ampère al prof. De La Rive su esperienze elettromagnetiche . . . . .	»	213
Articolo quarto. – Estratto di una lettera indirizzata al sig. Faraday dal sig. A. M. Ampère . . . . .	»	219
Articolo quinto. – Notizia su alcune nuove esperienze relative all'azione mutua di due porzioni di circuito voltaico e alla produzione di correnti elettriche per influenza . . . . .	»	227
Articolo sesto. – Nota relativa alla Memoria del sig. Savary . . . . .	»	229
II. La grande Memoria conclusiva . . . . .	»	239
Teoria matematica dei fenomeni elettrodinamici, unicamente dedotta dall'esperienza . . . . .	»	245
Note contenenti alcuni nuovissimi sviluppi su argomenti trattati nel presente lavoro . . . . .	»	440

## SEZIONE TERZA.

La classificazione delle scienze . . . . .	<i>p.</i>	467
Saggio sulla filosofia delle scienze . . . . .	»	485
Parte prima. – Definizione e classificazione delle scienze cosmologiche . . . . .	»	507
Parte seconda. – Avvertenza del figlio Jean-Jacques Ampère . . . . .	»	525

Parte seconda (premessa). – Definizione e classificazione delle scienze noologiche . . . . .	<i>p.</i>	529
--	-----------	-----

## SEZIONE QUARTA.

Lettere . . . . .	<i>p.</i>	543
Indice dei nomi . . . . .	»	599
Indice delle tavole . . . . .	»	605