

# INDICE

## INTRODUZIONE — DESCRIZIONE DEI FENOMENI

Movimenti verticali e loro misura . . . . .	pag.	I
Movimenti orizzontali e loro misura . . . . .	»	15
Complementi alle generalità sulle maree e correnti di marea . . . . .	»	22

## PARTE I — LE CAUSE DELLA MAREA

CAP. I - <i>Espressione della forza generatrice della marea</i> . . . . .	»	29
Considerazioni generali sulle cause della marea e delle correnti di marea . . . . .	»	29
La forza di marea di un astro . . . . .	»	36
Sviluppo della forza di marea di un astro in funzione dell'angolo orario . . . . .	»	41
Somma delle forze di marea dei due astri . . . . .	»	44
CAP. II - <i>Sviluppo armonico della forza di marea</i> . . . . .	»	46

## PARTE II — LA MAREA

CAP. III - <i>Composizione di due oscillazioni sinusoidali</i> . . . . .	»	53
CAP. IV - <i>La marea nell'ipotesi dell'equilibrio</i> . . . . .	»	60
La marea d'equilibrio prodotta da un astro . . . . .	»	60
La marea d'equilibrio lunisolare . . . . .	»	66
CAP. V - <i>Le maree effettive e generalità sui metodi di previsione</i> . . . . .	»	71

## PARTE III — METODI DI PREVISIONE DELLA MAREA

CAP. VI - <i>Metodo approssimato per le maree di tipo semidiurno</i> . . . . .	»	81
Definizioni e particolarità sul metodo . . . . .	»	81
Regole pratiche . . . . .	»	88
CAP. VII - <i>Metodo di previsione dell'Ammiragliato Inglese</i> . . . . .	»	95
Scopo A - Calcolo delle altezze e delle ore delle AM e BM . . . . .	»	95
Scopo B - Calcolo dell'altezza della marea a un'ora assegnata o a una serie di ore . . . . .	»	108
Moduli per i calcoli . . . . .	»	110
CAP. VIII - <i>Metodi di previsione sussidiari</i> . . . . .	»	112
Metodo delle differenze . . . . .	»	112
Metodo del rapporto delle ampiezze . . . . .	»	118
Calcolo dell'altezza negli istanti intermedi tra l'AM e la BM . . . . .	»	123
Applicazioni nautiche - Problemi . . . . .	»	126

CAP. IX - <i>Previsione delle correnti di marea</i> . . . . .	pag. 129
Definizioni . . . . .	» 129
Previsione coi metodi sussidiari . . . . .	» 130
Previsione col metodo dell'Ammiragliato Inglese . . . . .	» 135

#### PARTE IV — COMPLEMENTI SULLE MAREE E SUI METODI DI PREVISIONE

CAP. X - <i>Le maree del Mediterraneo e dei mari chiusi — Questioni geofisiche connesse alle maree</i> . . . . .	» 141
Le maree nei mari chiusi . . . . .	» 141
Le sesse e altre considerazioni geofisiche . . . . .	» 150
Le maree del nucleo . . . . .	» 153
CAP. XI - <i>Introduzione al metodo armonico di previsione delle maree</i> . . . . .	» 157
Principi e direttive generali . . . . .	» 157
Previsione armonica esatta . . . . .	» 167
CAP. XII - <i>Metodo di previsione armonico approssimato</i> . . . . .	» 170
Tavole necessarie e Tavole ausiliarie . . . . .	» 170
Preparazione del calcolo e regole pratiche . . . . .	» 172
Costanti armoniche e non armoniche . . . . .	» 185
Previsione armonica delle correnti di marea . . . . .	» 185
CAP. XIII - <i>Livello di riduzione degli scandagli</i> . . . . .	» 189
Determinazione diretta . . . . .	» 189
Altri metodi di determinazione . . . . .	» 195
CAP. XIV - <i>Metodo dell'Ammiragliato per il calcolo delle costanti armoniche con l'analisi di 24 osservazioni varie consecutive</i> . . . . .	» 197

#### TABELLE

<i>Tavole ausiliarie</i> . . . . .	» 201
I - Tavole ausiliarie (I-V) per la previsione della marea col metodo approssimato per le maree semidiurne . . . . .	» 201
II - Tavole ausiliarie (VI-XI) per le previsioni col metodo dell'Ammiragliato inglese . . . . .	» 205
III - Tavole ausiliarie (XII-XIII) pei metodi sussidiari . . . . .	» 231
IV - Tavole ausiliarie (XIV-XIX) per le previsioni col metodo armonico approssimato . . . . .	» 235
<i>Tavole di marea</i> . . . . .	» 257
TAV. XX - Raccolta dei dati di marea per il Mediterraneo e adiacenze, Mar Rosso e Coste Somale . . . . .	» 257