

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 XI	» 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 sette 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 armniche 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