

Indice

PREFAZIONE ALLA SECONDA EDIZIONE.	Pag. V
PREFAZIONE ALLA TERZA EDIZIONE.	" VII
Cap. I - GENERALITÀ SULLE DERIVAZIONI INDUSTRIALI E LE UTILIZZAZIONI IDROELETTRICHE.	" 1
Premesse e schemi fondamentali.	" 1
Relazione fra potenza disponibile e richiesta. Il problema della regolazione	" 11
Cap. II - I REGIMI FLUVIALI E LA REGOLAZIONE DEI DEFLUSSI	" 16
Le precipitazioni	" 16
I regimi fluviali	" 20
Lo studio dell'effetto regolatore degli invasi e della legge di erogazione	" 27
Cap. III - LE DIGHE DI RITENUTA	" 47
Generalità e classificazioni.	" 47
Le dighe a gravità massicce	" 52
Le dighe a gravità alleggerite.	" 82
Le dighe a volta.	" 89
Dighe con pareti di ritenuta a volte o solette sostenute da contrafforti (dighe a speroni).	" 109
I provvedimenti costruttivi e le opere complementari nelle dighe in muratura.	" 116
Le dighe in materiali sciolti	" 149
Cap. IV - I MANUFATTI PER IL FUNZIONAMENTO DI UN LAGO ARTIFICIALE	" 177
Le opere di presa	" 177
Scaricatori di superficie	" 181
Scaricatori di fondo.	" 188

Cap. V - DERIVAZIONI SENZA REGOLAZIONE DEI DEFLUSSI. STUDIO IDROLOGICO DELL'UTILIZZAZIONE.	191
Premesse generali. Cenni sulle indagini statistiche.	191
Le curve caratteristiche di distribuzione delle portate e il loro impiego	199
La rappresentazione analitica delle curve caratteristiche.	211
Le curve di esaurimento.	" 227
Cap. VI - LE TRAVERSE DI DERIVAZIONE FISSE E MOBILI.	" 230
Le traverse di derivazione del tipo fisso.	" 230
I diversi tipi di paratoie (dighe mobili).	" 243
Le paratoie piane.	" 245
Le paratoie cilindriche.	" 251
Le paratoie a settore.	" 254
Le paratoie a ventola.	" 259
Le paratoie a tetto.	" 262
Le paratoie di tipo misto.	" 263
Altri tipi di paratoie mobili. Le panconature.	" 265
Cap. VII - LE OPERE DI DERIVAZIONE DAI CORSI D'ACQUA NATURALI.	" 268
Premesse generali e organi costitutivi	" 268
I bacini di calma.	" 269
I dispositivi speciali di chiarificazione.	" 271
Gli sghiaiatori e gli sfioratori	" 273
Cap. VIII - I PIANI REGOLATORI DELLE UTILIZZAZIONI	" 275
Le curve caratteristiche delle utilizzazioni	" 275
BIBLIOGRAFIA	" 282