



ISTITUTO DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE  
DELL'UNIVERSITÀ DI PADOVA  
CENTRO VENETO DI RICERCHE IDRAULICHE DEL C. N. R.

---

STUDI E RICERCHE

N. 177

---

# RICERCHE SU MODELLI IDRAULICI

Relazione a cura di AUGUSTO GHETTI

composta per il Convegno Internazionale su "I modelli nella  
Tecnica", organizzato dall'Accademia Nazionale dei Lincei  
in occasione del Cinquantenario della Fondazione della  
Società Adriatica di Elettricità - Venezia, ottobre 1955.

## INDICE

PROEMIO DEL DIRETTORE DELL'ISTITUTO PROF. F. MARZOLO	Pag. VII
INTRODUZIONE . . . . .	» 1
SEZ. A - Moto uniforme nei tubi e canali e nei mezzi filtranti	» 9
SEZ. B - Fenomeni localizzati in condotte a pressione . . . . .	» 13
SEZ. C - Funzionamento di condotte a sifone . . . . .	» 16
SEZ. D - Imbocchi e sbocchi di canali . . . . .	» 22
SEZ. E - Singolarità varie nelle correnti a pelo libero . . . . .	» 33
SEZ. F - Dispositivi e strumenti di misura . . . . .	» 39
SEZ. G - Profili delle dighe e traverse tracimabili . . . . .	» 48
SEZ. H - Scarichi delle portate di piena e di supero . . . . .	» 57
SEZ. I - Fenomeni di colpo d'ariete . . . . .	» 72
SEZ. L - Oscillazioni nei pozzi piezometrici . . . . .	» 75
SEZ. M - Regolazione degli impianti idroelettrici . . . . .	» 92
SEZ. N - Moti ondosi nei canali . . . . .	» 96
SEZ. O - Problemi di idraulica fluviale . . . . .	» 103
SEZ. P - Effetti delle correnti sulla configurazione degli alvei	» 109
SEZ. Q - Escavazioni d'alveo a valle di dighe e traverse . . . . .	» 120
SEZ. R - Funzionamento dei dissabbiatori e delle opere di derivazione . . . . .	» 139
SEZ. S - Problemi relativi alle opere marittime . . . . .	» 148
SEZ. T - Fenomeni di filtrazione interessanti opere idrauliche	» 152