BIBLIOTECA
DONO DI
L. UBERTINI

GIAN MARCO MARGARITORA
UGO RAVAGLIOLI
LUCIO UBERTINI

FILIPPO ARREDI
MEMORIE SCELTE

VOLUME SECONDO

a cura di
Vincenzo Giovannini
Diego Zurli

Tipografia l'Artistica

INDICE
VOLUME I

Presentazione Pag. 11

Prefazione » 13

Introduzione » 15

1) La vita, la didattica, il laboratorio » 17
di Gianmarco Margaritora

2) L'attività professionale e di ricerca » 25
di Ugo Ravaglioli

3) Il contributo di Filippo Arredi, nel Consiglio superiore dei lavori pubblici, allo sviluppo del governo dell'acqua in Italia » 31
di Marco Rugen

4) Pianificazione e governo dell'acqua: il piano generale irriguo dell'Ente Irriguo Umbro-Toscano » 43
di Diego Zurli

LA PRODUZIONE SCIENTIFICA
La sintesi *a cura di G. Margaritora* » 59
A- Le memorie storiche » 59
B- L'Idrologia » 63
C- L'Idraulica » 67

LE MEMORIE SCELTE *a cura di G. Margaritora*
Sul problema del Kennedy (1932) » 77

Ricerche sperimentali sul fenomeno "eytelwein" (1934) » 89

Problemi di progetto nei canali a regime uniforme (1938) » 111

Dati d'osservazione sulle portate per evaporazione e per permeazione nei canali in terra (1940) » 121

Sul calcolo dei canali collettori laterali di sfioratori (1941) » 135

Alcuni aspetti del problema dei rivestimenti dei canali d'irrigazione (1941) Pag. 153

Le origini dell'idrostatica (1942) » 163

Misuratori a risalto a scala lineare (1942) » 221

Calcolo delle sovrapressioni di colpo d'ariete (1950) » 249

Leonardo meccanico e idraulico (1952) » 259

Indagini idrologiche sul lago Trasimeno (1959) » 279

Scelta delle fonti di approvvigionamento idrico per l'irrigazione (1963) » 311

Un procedimento di analisi delle sovrapressioni di moto vario elastico (1963) » 337

Brevi richiami delle caratteristiche idrografiche del Tevere (1974) » 363

LE MEMORIE SCELTE » 393
La sintesi - *a cura di U. Ravaglioli* » 393
D- LE DIGHE MURARIE » 393
D1- Le tensioni di origine termica » 393
D2- Le dighe a gravità ordinarie » 395
D3- Le dighe a gravità alleggerite » 397
D4- Le dighe ad arco » 398
D5- Le dighe ad arco gravità » 399
D6- I calcestruzzi » 401
E- LE DIGHE DI MATERIALI SCIOLTI » 404
F- IL FLUSSO SOTTO LE TRAVERSE » 407
G- GLI SFIORATORI » 408
H- LA REGOLAZIONE DEI SERBATOI » 409
I - GLI IMPIANTI IDROELETTRICI » 410
I1- Le condotte forzate » 410
I2- Le gallerie in pressione » 411
I3- La stabilità della regolazione delle macchine » 412

Il calcolo di resistenza delle condotte forzate cerchiate (1933) » 413

Contributo al calcolo delle dighe ad arco-gravità (1944) Pag. 445

Contributo al calcolo delle dighe ad arco - gravità* » 487

Le sollecitazioni indotte da variazioni di temperatura nelle dighe a gravità (1945) » 521

Le sollecitazioni indotte dalle variazionidi temperatura nelle dighe ad arco (1947) » 577

Ricerche sperimentali sulla permeabilita' dei calcestruzzi 1954 » 607

Determinazione della rapidita' d'indurimento dei calcestruzzi (1954) » 623

Dighe ad arco – teoria dell'arco per più ampie condizioni di forma di vincolo (1954) » 631

VOLUME II

Dighe ad arco – sulla forma delle sezioni orizzontali in prossimità delle imposte (1954) Pag. 11

Indagini e risultati su un tipo di elemento per dighe a speroni (1954) » 27

Analisi generale delle sollecitazioni e deformazioni nel contrafforte a profilo triangolare e spessore costante (1954) » 41

Dighe ad arco – nuovo contributo al problema delle sollecitazioni indotte dalle variazioni di temperatura (1955) » 67

Lo studio statico della diga di pieve di cadore (1955) » 109

Sulla struttura serbatoio in vista della applicazione alla teoria delle dighe arcuate (1956) » 143

Sulla struttura serbatoio in vista della applicazione alla teoria delle dighe arcuate (1958) » 171

Gli effetti del gelo sulla permeabilità dei calcestruzzi e rilevazione della gelività con misure di permeabilità (1961) Pag. 219

Sulla analisi statica degli elementi per dighe a gravità alleggerite (1974) » 251

Note per procedimenti per blocchi dell'analisi di stabilità dei rilevati di materiali sciolti (1978) » 277

Note sulle caratteristiche del moto di filtrazione al di sotto di platee sussidiate da diaframmi (1980) » 291

Ancora sul vetusto tema delle sottopressioni nelle dighe a gravità (1981) » 317

Appunti di semplificazione espositiva ed applicativa della teoria stocastica dei serbatoi (1981) » 359

Alcune note sul problema della sicurezza delle dighe di materiali sciolti a fronte delle azioni sismiche (1985) » 379

Note di caratterizzazione degli sfioratori a calice in rapporto alla loro funzione (1988) » 449

Contributo alla analisi della stabilità allo scorrimento delle dighe a gravità (1989) » 471

Attività professionale nel campo delle dighe » 489

Elenco delle memorie » 491