

Hanno sponsorizzato il Congresso i seguenti Enti e Ditte che qui si ringraziano:

API S.p.A.

AZIENDA ENERGETICA MUNICIPALE DI TORINO

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

DE PRETTO ESCHER WYSS

ENEL S.p.A.

ORANGINE S.r.l.

RIVA CALZONI S.p.A.

RIVA HYDROART S.p.A.

SCHLUMBERGER INDUSTRIES

SIGMA S.p.A.

So.CO.TUBI S.p.A.

Associazione Idrotecnica Italiana

Congresso Nazionale

Macchine e apparecchiature idrauliche

2° volume (III - IV Tema)

Baveno, 25-28 maggio 1993

Il Congresso Nazionale delle Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche
si è svolto a Roma dal 25 al 28 maggio 1964.

Il Congresso Nazionale delle Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche
ha discusso e approvato il Piano Nazionale delle Industrie Meccaniche e Metalmeccaniche
per il triennio 1964-1966. Il Piano prevede un aumento della produzione
del 15% nel 1964, del 12% nel 1965 e del 10% nel 1966. Il Piano prevede
anche un aumento degli investimenti del 10% nel 1964, del 12% nel 1965
e del 15% nel 1966. Il Piano prevede inoltre un aumento della ricerca e
sviluppo del 10% nel 1964, del 12% nel 1965 e del 15% nel 1966.

Congresso Nazionale

Macchine e apparecchiature industriali

2° volume (III - IV fascio)

Numero 27-28 maggio 1964

INDICE

25 MAGGIO 1993

RESOCONTO

Pasquale PENTA Pag. 15

CERIMONIA DI APERTURA

*Storia dell'industria del macchinario idraulico
dalle origini al 1950*

Umberto UCELLI DI NEMI " 21

*Relazione generale su "Modern trends in fluid
dynamics of hydraulic machinery"*

Hermond BREKKE " 31

SESSIONE "TURBINE"

Relazione generale sullo stato dell'arte

Enrico MALQUORI " 53

(esposta da Camillo Reynaud Bersanino)

Relazione riassuntiva delle memorie

Carlo OSNAGHI " 151

INTERVENTI

Turbine idrauliche di piccola potenza T.A.T. sommerse

A. BRAMATI - L. MAGRI " 159

*Il nuovo gruppo idroelettrico della Centrale Galileo
Ferraris dell'ACEA di Roma*

M. CORTESI " 175

*La Turbina Pelton dell'Impianto di S. Giacomo sul
Vomano*

P.G. COTTINO - C. REYNAUD BERSANINO - R. SAVARINO " 193

INDICE

- La fluidodinamica delle turbomacchine: il dualismo irrotazionalità - circolazione*
M. FANELLI Pag. 209
- Criteri di scelta del tipo di turbina in impianti idroelettrici a bassa caduta*
C. MASULLO " 251
- Nuove tecniche di progettazione idraulica e meccanica di turbine per impianti idroelettrici*
G. MEAZZA - B. LAZZARO " 275
- Macchine idrauliche. La normativa passata e presente*
F. MILANESE " 293
- Acquedotto del valico del Matese.
La centrale idroelettrica di Auduni in Gioia Sannitica.
Osservazioni sul funzionamento del macchinario*
S. VILLANI " 307

26 MAGGIO 1993

**SESSIONE
"MACCHINARIO DI SOLLEVAMENTO"**

- Relazione generale sullo stato dell'arte*
Giuseppe VENTRONE " 325
- Relazione riassuntiva delle memorie*
Mario ROVARO " 359

INTERVENTI

- Macchinario idraulico dell'impianto dell'Anapo -
Soluzioni innovative adottate ed esperienze maturate
nella messa in servizio*
M. AMAGLIANI - G. BORTOLUZZI - E. CAVINATO - F. LOMBARDI " 371

INDICE

<i>Indagine sperimentale sulla cavitazione di una pompa a flusso misto</i> A. BOCCAZZI	Pag. 387
<i>Cavitazione incipiente nelle pompe centrifughe</i> G. CIARAVINO	" 409
<i>Risultanza di esercizio dal punto di vista manutentivo di grandi impianti di accumulazione e generazione</i> A. FILIE' - G. GORZEGNO - M. ROVARO	" 425
<i>Pompe centrifughe - Problemi in aspirazione</i> C. FUNEL	" 449
<i>Tecnologie economiche di pompaggio per uso portabile, zootecnico ed irriguo nei paesi in via di sviluppo</i> A. LINOLI - G. VISENTINI - L. ZOPPIS	" 467
<i>Criteri base, sviluppo della tecnologia, ottimizzazione del disegno e miglioramento della qualità delle tenute meccaniche rotanti per elettropompe sommergibili</i> A. LISI	" 485
<i>Impianti booster per il miglioramento dell'affidabilità di un sistema di approvvigionamento idrico</i> G. MARTINO	" 503
<i>Macchinario idraulico per il sollevamento di grandi portate: il caso dell'acquedotto del Sangro</i> C. MASULLO - L. LIBRARO	" 519
<i>Sulla progettazione delle turbopompe centrifughe nei riguardi della cavitazione</i> G. PAVESI - G. ARDIZZON	" 543
<i>Considerazioni sul dimensionamento ottimale di una stazione di pompaggio</i> A. PORCHEDDU	" 563

INDICE

*Impianto di autosollevarmento della diga
di Penne*
L. PULINI Pag. 583

*Le pompe speciali di grandi dimensioni ed i loro
caratteristici campi di impiego*
E. ROSSI " 593

*Impianti di sollevamento con motori a velocità
variabile. Un'applicazione ad una stazione di
pompaggio ad uso irriguo del Consorzio di Bonifica
del Campidano di Oristano*
G. ROSSI - A. CODA - O. URAS " 607

*Una centrale di pompaggio mobile per l'alimentazione
invernale del canale Emiliano-Romagnolo*
S. ROSSI " 619

27 MAGGIO 1993

**SESSIONE
"APPARECCHIATURE DI INTERCETTAZIONE
E REGOLAZIONE"**

Relazione generale sullo stato dell'arte
Giuseppe BORTOLAN " 649

Relazione riassuntiva delle memorie
Carlo BRUTTI " 675

INTERVENTI

*L'automazione periferica locale: la nuova frontiera
per una più razionale gestione delle grandi reti irrigue*
E. ANTONELLO " 681

Sugli impianti di sgrigliatura in Italia
A. BIANCHI - S. MAURI " 691

INDICE

<i>Ammodernamento dei sistemi di regolazione in ambito Enel</i>	
F. CALCARA - C. COLETTI - G. VANNELLI	Pag. 713
<i>Comportamento idraulico di una valvola a membrana</i>	
G. CIOLLARO - F. D'ANNA	" 725
<i>Sulla caratterizzazione idraulica di una valvola limitatrice di portata</i>	
G. DE MARINIS - U.M. GOLIA	" 743
<i>Su di un particolare dispositivo di disconnessione</i>	
G. DE MARTINO - M. IPPOLITO - C. SABATINO	" 769
<i>Alcune considerazioni sui criteri di scelta delle valvole di regolazione dei grandi adduttori</i>	
A. DI SANTO - U. FRATINO - A.F. PICCINNI	" 787
<i>Valvole rotative di manovra</i>	
A. FILIE' - G. GORZEGNO - G. MEAZZA - A. PANICUCCI	" 807
<i>La regolazione automatizzata dei sistemi di adduzione e distribuzione in pressione</i>	
R. GUERCIO	" 821
<i>Valvole multigetto per dissipazione sotto battenti elevati</i>	
I. LEANDRI	" 839
<i>Nuova tipologia di sfiati</i>	
A. MALFI - G. POSTAI	" 867
<i>Un originale sistema di innalzamento del livello di sfioro</i>	
A. MARCELLO	" 889
<i>La importanza del dimensionamento delle apparecchiature di sfianto in relazione all'esercizio di grandi acquedotti durante le operazioni di riempimento e vuotatura</i>	
C. MASULLO	" 899

INDICE

*Il ruolo delle apparecchiature di regolazione
e intercettazione nei fenomeni di moto vario connessi
con l'esercizio di un acquedotto di grandi dimensioni*
C. MASULLO Pag. 913

Fenomeni dissipativi a valle di una valvola a fuso
N. ROMANO " 931

*Regolazione delle portate e controllo delle
sovrappressioni per moto vario con valvole tipo V.R.G.
inserite nel nodo I/D della "diramazione Ovest"
della condotta adduttrice principale del sistema
irriguo del Belice*
G. SALLUSTO - A. DE BONI " 951

**SESSIONE
"APPARECCHIATURE DI MISURA
ED EROGAZIONE"**

Relazione generale sullo stato dell'arte
Bruno BOSCO - Giovanni GIROLA " 969

Relazione riassuntiva delle memorie
Attilio ADAMI " 989

INTERVENTI

*Considerazioni sulle apparecchiature speciali per
l'erogazione, la regolazione e la misura dell'acqua
nelle grandi reti collettive di irrigazione*
C. BIANCHI " 999

Sistemi di controllo per impianti idrici complessi
R. BUSCEMI " 1013

*Un'esperienza di laboratorio sull'uso del misuratore
acustico di portata su diversi materiali per condotta*
G. CIARAVINO - G. PULCI DORIA " 1029

INDICE

<i>Sicurezza e affidabilità nelle centrali idroelettriche automatiche telecontrollate</i>	
E. GASPARINI - A. INTORCIA - G. RUCCI	Pag. 1045
<i>Confronto tra differenti sistemi di misura di grandi portate liquide</i>	
G. GIROLA	" 1059
<i>Impiego di un flussometro acustico multilinee per le misure di portata nelle condotte in pressione</i>	
G. GREGO - M. BALDIN	" 1097
<i>I sistemi di telelettura dei contatori. Stato dell'arte e prospettive future</i>	
F. GUMIERO	" 1115
<i>Applicazione pratica di un misuratore ad ultrasuoni su fiume di larghezza superiore ai 60 m e relazione descrittiva sul principio con cui è stata effettuata la misura</i>	
E. MAJORI	" 1129
<i>Sistemi di telelettura dei consumi idrici domestici</i>	
C. MASULLO - M. MIANI	" 1145
<i>Le prestazioni delle macchine idrauliche e la loro determinazione</i>	
F. MILANESE - A. MAZZOLINI	" 1153
<i>L'impiego di moderne tecnologie negli impianti di sollevamento fognatizi ed il loro asservimento a sistemi di telemisura e telecontrollo</i>	
G. POLLIO - G. SALVUCCI	" 1169
<i>Un esempio di irrigazione completamente automatizzata e telecontrollata</i>	
S. TERENCE	" 1185
ELENCO PARTECIPANTI	" 1199