

# Indice dell'anno 1979 - Volume LVI

## Indice per Autori

	Fasc. Pag.		Fasc. Pag.
<b>B</b>			
BARBERO PER. IND. GIUSEPPE, DEL TIN DOTT. ING. GIOVANNI - Taratura di una sonda ad impedenza per la misurazione della frazione di vuoto in una miscela bifase monocomponente . . . . .	11-12 630	CAUZILLO DOTT. ING. BRUNO ANTONIO - Calcolo del carico limite a trazione per pali di fondazione . . . . .	11-12 626
BIANCHI DOTT. ING. ALBERTO - PUISSELLI DOTT. ING. URBANO - Convegno sull'aggiornamento delle metodologie di raccolta ed elaborazione dei dati idrometeorologici (Roma, 29-30 novembre 1978) - (Congressi e Riunioni) . . . . .	1 43	CAVALERI DOTT. ING. LUIGI - Resistance ware staff. Accuracy of the measurements . . . . .	6 299
BIANCHI DOTT. ING. ALBERTO - TODINI DOTT. ING. EZIO - VAGNI DOTT. ING. M. - Il controllo delle piene in tempo reale . . . . .	9 425	CECCONI PROF. ING. VITTORIO - CALI DOTT. ING. ALFREDO - VAGLIASINDI DOTT. ING. UMBERTO - Le protezioni dai guasti monofase a terra nelle reti a MT in relazione allo stato del neutro . . . . .	2 65
BIANCHI DOTT. ING. FRANCESCO - HONORATI PROF. ING. ONORATO - Su alcuni problemi connessi con la regolazione della potenza negli impianti di illuminazione mediante parzializzazione della tensione . . . . .	10 499	CECCONI PROF. ING. VITTORIO - CANNONE DOTT. ING. VINCENZO - NUCCIO DOTT. ING. SALVATORE - Caratteristiche dinamiche di stabilità dei motori asincroni sottoposti a buche di tensione . . . . .	4 199
BISIACI DOTT. ING. LUIGI - CAPPELLIERI DOTT. ING. DOMENICO - La valutazione della tensione totale di terra per guasto in una rete di cavi MT a neutro isolato . . . . .	6 293	CECCONI PROF. ING. VITTORIO - Analisi e calcolo delle variazioni brusche di tensione provocate da saldatrici elettriche . . . . .	8 403
BULLO DOTT. ING. PAOLO - Seminario sull'energia solare (Roma, 29-30 novembre, 1° dicembre 1978) - (Congressi e Riunioni) . . . . .	2 94	CECCONI PROF. ING. VITTORIO - MONGELLUZZO PROF. ING. RAFFAELE - PICCOLO PROF. ING. ANTONIO - Analisi delle linee elettriche ad altissima tensione per il dimensionamento dei conduttori a fascio . . . . .	11-12 602
BULLO DOTT. ING. PAOLO - RIETTI DOTT. ING. E. - Mostra-Convegno recupero energie disperse (Milano, 18-19 aprile 1979) - (Congressi e Riunioni) . . . . .	6 311	CEBG - EdF - ENEL - Confronto di tre metodi per il calcolo di campi elettrici . . . . .	1 1
BULLO DOTT. ING. PAOLO - Seminario sull'utilizzazione dell'idrogeno come combustibile (Torino, Centro Ricerche FIAT, 8 giugno 1979) - (Congressi e Riunioni) . . . . .	7 361	CERONI DOTT. ING. FABIO - SILVESTRI PROF. ING. ANDREA - GAMBIRASIO DOTT. ING. DOMENICO - Stima dello stato di una rete mediante misure di flussi di potenza . . . . .	3 131
BULLO DOTT. ING. PAOLO - 2° Mostra-Convegno sull'energia solare (Bari, Fiera del Levante, 20-24 giugno 1979) - (Congressi e Riunioni) . . . . .	8 419	CINIERI DOTT. ING. ENRICO - FUMI DOTT. ING. ALVARO - Effetto della presenza di più conduttori e di funi sulle sovratensioni atmosferiche indotte nelle linee elettriche . . . . .	11-12 595
BULLO DOTT. ING. PAOLO - Giornate di studio su: Conversione fotovoltaica dell'energia solare (Milano, 18-19 ottobre 1979) - (Congressi e Riunioni) . . . . .	10 538	COCCHI GIOVANNI - Giulio Supino (Necrologio) . . . . .	3 157
<b>C</b>			
CALI DOTT. ING. ALFREDO - CECCONI PROF. ING. VITTORIO - VAGLIASINDI DOTT. ING. UMBERTO - Le protezioni dai guasti monofase a terra nelle reti a MT in relazione allo stato del neutro . . . . .	2 65	COLOMBO PROF. ING. GIULIANO - CONTI DOTT. ING. LUISA - PARISE DOTT. ING. GIUSEPPE - Proposta di un nuovo metodo per la determinazione della temperatura degli avvolgimenti secondari di un trasformatore da forno in sede di collaudo . . . . .	11-12 581
CAMPANARI PROF. ING. ENRICO - TIRONI DOTT. ING. ENRICO - Stabilizzazione di potenza mediante interruttori statici e conseguenti disturbi introdotti nelle reti elettriche di distribuzione . . . . .	7 331	CONTI DOTT. ING. LUISA - PARISE DOTT. ING. GIUSEPPE - Progetto coordinato dei forni a resistenza a irraggiamento con resistori metallici . . . . .	5 247
CANNONE DOTT. ING. VINCENZO - CECCONI PROF. ING. VITTORIO - NUCCIO DOTT. ING. SALVATORE - Caratteristiche dinamiche di stabilità dei motori asincroni sottoposti a buche di tensione . . . . .	4 199	CONTI DOTT. ING. LUISA - COLOMBO PROF. ING. GIULIANO - PARISE DOTT. ING. GIUSEPPE - Proposta di un nuovo metodo per la determinazione della temperatura degli avvolgimenti secondari di un trasformatore da forno in sede di collaudo . . . . .	11-12 581
CAPPELLIERI DOTT. ING. DOMENICO - BISIACI DOTT. ING. LUIGI - La valutazione della tensione totale di terra per guasto in una rete di cavi MT a neutro isolato . . . . .	6 293	CORTINA DOTT. ING. ROSARIO - MAZZA DOTT. ING. GIAMPAOLO - PIGINI DOTT. ING. ALBERTO - RIZZI DOTT. GIUSEPPE - THIONE DOTT. ING. LORENZO - Considerazioni sulle proprietà isolanti del gas esafluoruro di zolfo . . . . .	1 20
CASTROVILLI ING. MICHELE - MARCONATO ING. ROBERTO - Construction of linearized models of electric power systems for stability studies . . . . .	5 231	CRISTINA DOTT. SAVERIO - D'AMORE DOTT. MARCELLO - Effects of earth permittivity and resistivity on modal parameters of EHV transmission lines . . . . .	7 319
		CUNJETTI DOTT. ING. M. - GIUSSANI DOTT. ING. A. - MOREI S. - SARTORI S. - Fattibilità e progetto di massima di un distanziometro variometrico differenziale automatizzato per la misura a distanza degli spostamenti di grosse strutture . . . . .	11-12 618

## D

- D'ALPAOS DOTT. ING. LUIGI - Sul dimensionamento di un invaso ad uso esclusivo di piena . . . . . 3 119
- D'AMORE DOTT. MARCELLO - CRISTINA DOTT. SAVERIO - Effects of earth permittivity and resistivity on modal parameters of EHV transmission lines . . . . . 7 319
- DE MARTINIS DOTT. ING. UMBERTO - GAGLIARDI PROF. ING. FRANCESCO - MONGELLUZZO DOTT. ING. RAFFAELE - PICCOLO DOTT. ING. ANTONIO - Sul progetto e sulla gestione delle reti di alimentazione di grossi stabilimenti industriali . . . . . 9 439
- DEL TIN DOTT. ING. GIOVANNI - BARBERO PER. IND. GIUSEPPE - Taratura di una sonda ad impedenza per la misurazione della frazione di vuoto in una miscela bifase monocomponente . . . . . 11-12 630
- DI GIACOMO DOTT. ING. GIOVANNI - FLOCCINI PROF. GIUSEPPE - PALAU PROF. CARLO - TESSORE GEOM. ELIO - NICOLINI DOTT. ING. PAOLO - Le condizioni meteorologiche responsabili delle formazioni di ghiaccio a Monte Capellino . . . . . 4 169
- DINELLI DOTT. ING. GIORGIO - Performances dans le domaine subsonique des generateurs MHD à charge unique . . . . . 6 265

## E

- ACCETTUATO G. - ENEL 1963-1977 - (Attualità) . . . . . 2 84

## F

- FALCO DOTT. ING. MARZIO - PASCOLO DOTT. ING. PAOLO - Lubrificazione idrodinamica in regime turbolento. Parte I - Un metodo alle differenze finite per la risoluzione della equazione linearizzata della lubrificazione in regime turbolento . . . . . 3 124
- FALCO DOTT. ING. MARZIO - PASCOLO DOTT. ING. PAOLO - Lubrificazione idrodinamica in regime turbolento. Parte II - Confronto fra risultati analitici e sperimentali . . . . . 4 181
- FANELLI PROF. ING. MICHELE - GIUSEPPETTI DOTT. ING. GABRIELLA - La determinazione del coefficiente di diffusività termica nei solidi per mezzo di misure di temperature. (Un semplice problema di identificazione se affrontato con le tecniche ad Elementi Finiti) . . . . . 8 373
- FILIPPETTI ING. F. - GHIGI ING. P. - MARTELLI DOTT. M. - Un metodo di studio di trasformatori in regime di saturazione . . . . . 11-12 574
- FLOCCINI PROF. GIUSEPPE - PALAU PROF. CARLO - TESSORE GEOM. ELIO - DI GIACOMO DOTT. ING. GIOVANNI - NICOLINI DOTT. ING. PAOLO - Le condizioni meteorologiche responsabili delle formazioni di ghiaccio a Monte Capellino . . . . . 4 169
- FONTANA PROF. ING. ALBERTO - SCIROCCO PROF. ARCH. FRANCESCO - Sulla sicurezza del rivestimento refrattario delle ciminiere . . . . . 9 455
- FRASSONI A. - Giornata di studio sulla franosità in Italia (Piacenza, 6 ottobre 1978) - (Congressi e Riunioni) . . . . . 1 46
- FUMI DOTT. ING. ALVARO - CINIERI DOTT. ING. ENRICO - Effetto della presenza di più conduttori e di funi di guardia sulle sovratensioni atmosferiche indotte nelle linee elettriche . . . . . 11-12 595

## G

- GAGLIARDI PROF. ING. FRANCESCO - DE MARTINIS DOTT. ING. UMBERTO - MONGELLUZZO DOTT. ING. RAFFAELE - PICCOLO DOTT. ING. ANTONIO - Sul progetto e sulla gestione delle reti di alimentazione di grossi stabilimenti industriali . . . . . 9 439

- GAMBRASIO DOTT. ING. DOMENICO - SILVESTRI PROF. ING. ANDREA - CERONI DOTT. ING. FABIO - Scima dello stato di una rete mediante misure di flussi di potenza . . . . . 3 13
- GARZENINI DOTT. LUIGI - MASSINI ING. GIOVANNI - Sviluppo nel sistema di gestione dell'utenza e delle attività di assistenza e consulenza agli utenti . . . . . 4 18
- GENTILE DOTT. ING. GIUSEPPE - ROTONDALE DOTT. ING. NICOLA - Analisi dei regimi perturbati lentamente variabili nelle macchine sincrone . . . . . 11-12 56
- GHIGI ING. P. - FILIPPETTI ING. F. - MARTELLI DOTT. M. - Un metodo di studio di trasformatori in regime di saturazione . . . . . 11-12 574
- GIUSEPPETTI DOTT. ING. GABRIELLA - FANELLI PROF. ING. MICHELE - La determinazione del coefficiente di diffusività termica nei solidi per mezzo di misure di temperature. (Un semplice problema di identificazione se affrontato con le tecniche ad Elementi Finiti) . . . . . 8 373
- GIUSSANI DOTT. ING. ALBERTO - MUSSIO DOTT. ING. LUIGI - Progettazione, realizzazione e taratura di una apparecchiatura che consenta una più completa utilizzazione del Mekometer nel controllo delle strutture . . . . . 10 50
- GIUSSANI DOTT. ING. A. - CUNIETTI DOTT. ING. S. - MOREI S. - SARTORI S. - Fattibilità e progetto di massima di un distanziometro variometrico differenziale automatizzato per la misura a distanza degli spostamenti di grosse strutture . . . . . 11-12 618
- GRANDE PROF. ANTONIO - Contributo allo studio del funzionamento asincrono permanente degli alternatori . . . . . 5 21
- GUARNIERI DOTT. ING. GIULIO - Misure per la localizzazione e la determinazione delle perdite d'acqua nelle gallerie in pressione . . . . . 5 239

## H

- HONORATI PROF. ING. ONORATI - BIANCHI DOTT. ING. FRANCESCO - Su alcuni problemi connessi con la regolazione della potenza negli impianti di illuminazione mediante parzializzazione della tensione . . . . . 10 49

## L

- LUPOLI DOTT. ING. G. - MANGIACVACCHII DOTT. ING. C. - RABAGH DOTT. ING. G. - Un sistema di acquisizione ed elaborazione automatica per l'analisi degli spettri di ampiezza delle scariche parziali . . . . . 1 31

## M

- MANGIACVACCHII DOTT. ING. C. - LUPOLI DOTT. ING. G. - RABACH DOTT. ING. G. - Un sistema di acquisizione ed elaborazione automatica per l'analisi degli spettri di ampiezza delle scariche parziali . . . . . 1 31
- MARCONATO ING. ROBERTO - CASTROVILLI ING. MICHELE - Construction of linearized models of electric power systems for stability studies . . . . . 5 231
- MARGARITORA DOTT. ING. G. - Convegno su: Le tubazioni metalliche e cementizie di grande diametro (Roma, 3-4 aprile 1979) - (Congressi e Riunioni) . . . . . 5 239
- MARTELLI DOTT. M. - FILIPPETTI ING. F. - GHIGI ING. P. - Un metodo di studio di trasformatori in regime di saturazione . . . . . 11-12 574
- MARTINI DOTT. ING. GIACOMO - Sul calcolo del rivestimento in cemento armato precompresso di una galleria di derivazione di un impianto idroelettrico . . . . . 3 140
- MASSINI ING. GIOVANNI - GARZENINI DOTT. LUIGI - Sviluppi nel sistema di gestione dell'utenza e delle attività di assistenza e consulenza agli utenti . . . . . 4 19

MAZZA DOTT. ING. GIAMPAOLO - CORTINA DOTT. ING. ROSARIO - PIGINI DOTT. ING. ALBERTO - RIZZI DOTT. GIUSEPPE - THIONE DOTT. ING. LORENZO - Considerazioni sulle proprietà isolanti del gas esafluoruro di zolfo . . . . .	1	20
MEDICI PROF. ING. MARIO - Tendenze e direttive di progettazione per le macchine idrauliche a funzionamento reversibile: le pompe turbine . . . . .	2	57
MILANESE DOTT. ING. FERNANDO - (Opere ed Impianti) - Gli impianti idroelettrici di Malta (Austria) . . . . .	9	461
MILANO ING. VALERIO - VITI ING. CARLO - Ricerca sperimentale sul modellamento degli alvei a fondo mobile in seguito ad un allargamento di sezione . . . . .	11-12	553
MONGELLUZZO DOTT. ING. RAFFAELE - GAGLIARDI PROF. ING. FRANCESCO - DE MARTINIS DOTT. ING. UMBERTO - PICCOLO DOTT. ING. ANTONIO - Sul progetto e sulla gestione delle reti di alimentazione di grossi stabilimenti industriali . . . . .	9	439
MONGELLUZZO PROF. ING. RAFFAELE - CECCONI PROF. ING. VITTORIO - PICCOLO PROF. ING. ANTONIO - Analisi delle linee elettriche ad altissima tensione per il dimensionamento dei conduttori a fascio . . . . .	11-12	602
MONTES J. S. - Reed valve controlled surge tank . . . . .	10	487
MONTI PROF. ING. CARLO - SANSÒ PROF. DOTT. FERNANDO - TOGLIATTI PROF. DOTT. GIOVANNA - Ricerca del modello stocastico previsionale per gli spostamenti di una grande struttura . . . . .	2	77
MOREI S. - CUNIETTI DOTT. ING. M. - GIUSSANI DOTT. ING. A. - SARTORI S. - Fattibilità e progetto di massima di un distanziometro variometrico differenziale automatizzato per la misura a distanza degli spostamenti delle grosse strutture . . . . .	11-12	618
MUSSIO DOTT. ING. LUIGI - GIUSSANI DOTT. ING. ALBERTO - Progettazione, realizzazione e taratura di una apparecchiatura che consenta una più completa utilizzazione del Mekometer nel controllo delle strutture . . . . .	10	506

## N

NICOLINI DOTT. ING. PAOLO - FIOCCHINI PROF. GIUSEPPE - PALAU PROF. CARLO - TESSORE GEOM. ELIO - DI GIACOMO DOTT. ING. GIOVANNI - Le condizioni meteorologiche responsabili delle formazioni di ghiaccio a Monte Capellino . . . . .	4	169
NORRIS DOTT. ING. ZEEV - Relative equilibrium in rotodynamic pump theory . . . . .	8	395
NUCCIO DOTT. ING. SALVATORE - CANNONE DOTT. ING. VINCENZO - CECCONI PROF. ING. VITTORIO - Caratteristiche dinamiche di stabilità dei motori asincroni sottoposti a buche di tensione . . . . .	4	199

## O

ORSI DOTT. ING. ENRICO - Determinazione sperimentale delle perdite di carico in tubi di acciaio saldati . . . . .	1	13
---	---	----

## P

PALAU PROF. CARLO - FIOCCHINI PROF. GIUSEPPE - TESSORE GEOM. ELIO - DI GIACOMO DOTT. ING. GIOVANNI - NICOLINI DOTT. ING. PAOLO - Le condizioni meteorologiche responsabili delle formazioni di ghiaccio a Monte Capellino . . . . .	4	169
PAOLETTI DOTT. ING. ALESSANDRO - ROSSI CAIRO DOTT. ING. GIORGIO - Un progetto per il controllo delle acque alte nella laguna di Venezia . . . . .	10	516
PARISE DOTT. ING. GIUSEPPE - CONTI DOTT. ING. LUISA - Progetto coordinato dei forni a resistenza a irraggiamento con resistori metallici . . . . .	5	247
PARISE DOTT. ING. GIUSEPPE - COLOMBO PROF. ING. GIULIANO - CONTI DOTT. ING. LUISA - Proposta di un nuovo metodo per la determinazione della temperatura degli avvolgimenti secondari di un trasformatore da forno in sede di collaudo . . . . .	11-12	581

PASCOLO DOTT. ING. PAOLO - FALCO DOTT. ING. MARZIO - Lubrificazione idrodinamica in regime turbolento. Parte I - Un metodo alle differenze finite per la risoluzione della equazione linearizzata della lubrificazione in regime turbolento . . . . .	3	124
PASCOLO DOTT. ING. PAOLO - FALCO DOTT. ING. MARZIO - Lubrificazione idrodinamica in regime turbolento. Parte II - Confronto fra risultati analitici e sperimentali . . . . .	4	181
PEDEFERRI DOTT. ING. PIETRO - Metodo elettrochimico per lo studio del moto dei fronti d'onda liquidi in un transitorio iniziale a pelo libero . . . . .	9	435
PESCÙ DOTT. ING. G. - UBALDINI DOTT. ING. M. - Funzionamento a carico e in cortocircuito di unità regolatrici inserite in reti ad elevata potenza di cortocircuito . . . . .	6	279
PEZZOLI PROF. ING. GIANNANTONIO - Il trasporto solido al fondo negli alvei a pelo libero . . . . .	11-12	545
PICCOLO DOTT. ING. ANTONIO - GAGLIARDI PROF. ING. FRANCESCO - DE MARTINIS DOTT. ING. UMBERTO - MONGELLUZZO DOTT. ING. RAFFAELE - Sul progetto e sulla gestione delle reti di alimentazione di grossi stabilimenti industriali . . . . .	9	439
PICCOLO PROF. ING. ANTONIO - CECCONI PROF. ING. VITTORIO - MONGELLUZZO PROF. ING. RAFFAELE - Analisi delle linee elettriche ad altissima tensione per il dimensionamento dei conduttori a fascio . . . . .	11-12	602
PIGINI DOTT. ING. ALBERTO - CORTINA DOTT. ING. ROSARIO - MAZZA DOTT. ING. GIAMPAOLO - RIZZI DOTT. GIUSEPPE - THIONE DOTT. ING. LORENZO - Considerazioni sulle proprietà isolanti del gas esafluoruro di zolfo . . . . .	1	20
PULSELLI DOTT. ING. URBANO - BIANCHI DOTT. ING. ALBERTO - Convegno sull'aggiornamento delle metodologie di raccolta ed elaborazione dei dati idrometeorologici (Roma, 29-30 novembre 1978) - (Congressi e Riunioni) . . . . .	1	43

## R

RABACH DOTT. ING. G. - LUPOLI DOTT. ING. G. - MANGIACACCHI DOTT. ING. C. - Un sistema di acquisizione ed elaborazione automatica per l'analisi degli spettri di ampiezza delle scariche parziali . . . . .	1	31
REBAUDI DOTT. ING. ANICETO - La 46ª Riunione Esecutiva della Commissione Internazionale delle Grandi Dighe (Le Cap, 11-12 ottobre 1978) - (Congressi e Riunioni) . . . . .	1	45
RIETTI DOTT. ING. E. - BULLO DOTT. ING. PAOLO - Mostra-Convegno recupero energie disperse (Milano, 18-19 aprile 1979) - (Congressi e Riunioni) . . . . .	6	311
RIZZI DOTT. GIUSEPPE - CORTINA DOTT. ING. ROSARIO - MAZZA DOTT. ING. GIAMPAOLO - PIGINI DOTT. ING. ALBERTO - THIONE DOTT. ING. LORENZO - Considerazioni sulle proprietà isolanti del gas esafluoruro di zolfo . . . . .	1	20
ROSSI CAIRO DOTT. ING. GIORGIO - PAOLETTI DOTT. ING. ALESSANDRO - Un progetto per il controllo delle acque alte nella laguna di Venezia . . . . .	10	516
ROTONDALE DOTT. ING. NICOLA - GENTILE DOTT. ING. GIUSEPPE - Analisi dei regimi perturbati lentamente variabili nelle macchine sincrone . . . . .	11-12	565

## S

SANSÒ PROF. DOTT. FERNANDO - MONTI PROF. ING. CARLO - TOGLIATTI PROF. DOTT. GIOVANNA - Ricerca del modello stocastico previsionale per gli spostamenti di una grande struttura . . . . .	2	77
--	---	----

	Fasc. Pag.
SARTORI S. - CUNIETTI DOTT. ING. M. - GIUSSANI DOTT. ING. A. - MOREI S. - Fattibilità e progetto di massima di un distanziometro variometrico differenziale automatizzato per la misura a distanza degli spostamenti di grosse strutture . . . . .	11-12 618
SCIROCCO PROF. ARCH. FRANCESCO - FONTANA PROF. ING. ALBERTO - Sulla sicurezza del rivestimento refrattario delle ciminiere . . . . .	9 455
SILVESTRI PROF. ING. ANDREA - CERONI DOTT. ING. FABIO - GAMBIRASIO DOTT. ING. DOMENICO - Stima dello stato di una rete mediante misure di flussi di potenza . . . . .	3 131
SILVESTRI PROF. ING. ANDREA - Una nuova formulazione matriciale per i guasti doppi . . . . .	8 385
SILVESTRI T. - Giornate internazionali sul rinnovamento e l'ampliamento delle centrali elettriche (Zurigo, 28 febbraio-2 marzo 1979) - (Congressi e Riunioni) . . . . .	4 208

T

TESSORE GEOM. ELIO - FLOCCHINI PROF. GIUSEPPE - PALAU PROF. CARLO - DI GIACOMO DOTT. ING. GIOVANNI - NICOLINI DOTT. ING. PAOLO - Le condizioni meteorologiche responsabili delle formazioni di ghiaccio a Monte Capellino . . . . .	4 169
THIONE DOTT. ING. LORENZO - CORTINA DOTT. ING. ROSARIO - MAZZA DOTT. ING. GIAMPAOLO - PIGINI DOTT. ING. ALBERTO - RIZZI DOTT. GIUSEPPE - Considerazioni sulle proprietà isolanti del gas esafluoruro di zolfo . . . . .	1 20

	Fasc. Pag.
TIRONI DOTT. ING. ENRICO - CAMPANARI PROF. ING. ENRICO - Stabilizzazione di potenza mediante interruttori statici e conseguenti disturbi introdotti nelle reti elettriche di distribuzione . . . . .	7 331
TODINI DOTT. ING. EZIO - BIANCHI DOTT. ING. ALBERTO - VAGNI DOTT. ING. M. - Il controllo delle piene in tempo reale . . . . .	9 425
TOGLIATTI PROF. DOTT. GIOVANNA - MONTI PROF. ING. CARLO - SANSÒ PROF. DOTT. FERNANDO - Ricerca del modello stocastico previsionale per gli spostamenti di una grande struttura . . . . .	2 77

U

UBALDINI DOTT. ING. M. - PESCUÌ DOTT. ING. G. - Funzionamento a carico e in cortocircuito di unità regolatrici inserite in reti ad elevata potenza di cortocircuito . . . . .	6 279
---	-------

V

VAGLIASINDI DOTT. ING. UMBERTO - CALÌ DOTT. ING. ALFREDO - CECCONI PROF. ING. VITTORIO - Le protezioni dai guasti monofase a terra nelle reti a MT in relazione allo stato del neutro . . . . .	2 65
VAGNI DOTT. ING. M. - BIANCHI DOTT. ING. ALBERTO - TODINI DOTT. ING. EZIO - Il controllo delle piene in tempo reale . . . . .	9 425
VITI ING. CARLO - MILANO ING. VALERIO - Ricerca sperimentale sul modellamento degli alvei a fondo mobile in seguito ad un allargamento di sezione . . . . .	11-12 553

# Indice per Materie

1. Apparecchiature elettriche di manovra
2. Applicazioni varie e apparecchi relativi
3. Associazioni-Congressi-Mostre
4. Bibliografia
5. Bonifiche, Irrigazioni, Acquedotti, Utilizzazioni promiscue, Sistemazioni idrauliche
6. Combustibili
7. Comunicazioni elettriche
8. Condutture elettriche aeree e in cavo
9. Dighe e traverse
10. Ecologia
11. Economia e finanza
12. Elettrochimica ed elettrometallurgia
13. Elettronica
14. Elettrotecnica generale
15. Energia in generale, sue fonti e sua accumulazione
16. Energia nucleare
17. Esercizio e manutenzione
18. Fisica e chimica
19. Geologia e geofisica
20. Idraulica, idrologia e idrometria
21. Illuminotecnica ed fotometria
22. Impianti idroelettrici e di pompaggio
23. Impianti termoelettrici, geotermoelettrici e vari
24. Impianti termonucleari
25. Industria elettrica in generale
26. Insegnamento e ricerca, premi e borse di studio, concorsi
27. Lavori in sotterraneo, fondazioni, consolidamento e impermeabilizzazione
28. Legislazione e giurisprudenza, materie fiscali, materie amministrative
29. Macchine elettriche
30. Matematica, metodi di calcolo, elaboratori e calcolatori
31. Materiali per costruzioni meccaniche ed elettriche
32. Materie prime
33. Meccanica e tecnologie
34. Misure, prove e collaudi, apparecchiature e metodi relativi
35. Motori primi, pompe, compressori
36. Necrologie
37. Norme tecniche, Unificazioni, Marchio di Qualità, Capitolati
38. Opere di adduzione delle acque, canali e condotte
39. Opere di presa e di scarico
40. Organi idraulici di intercettazione, regolazione, servocomandi
41. Pozzi piezometrici e vasche di carico
42. Prevenzioni infortuni
43. Regolazione, protezione, comando e segnalazione, automazione
44. Scienza delle costruzioni, geotecnica
45. Serbatoi e laghi
46. Statistica
47. Tarifficazione e vendita dell'energia
48. Tecnica delle costruzioni, materiali e metodi costruttivi, costruzioni di terra
49. Termotecnica
50. Trasformazione e conversione, sottostazioni e cabine
51. Trasmissione e distribuzione, calcolo elettrico delle reti relative, stabilità, regolazione
52. Trazione e propulsione
53. Varie

Fasc. Pag.

Fasc. Pag.

## I. APPARECCHIATURE ELETTRICHE DI MANOVRA

### ARTICOLI ORIGINALI

- Considerazioni sulle proprietà isolanti del gas esafluoruro di zolfo - Dott. ing. Rosario Cortina - Dott. ing. Giampaolo Mazza - Dott. ing. Alberto Pignini - Dott. Giuseppe Rizzi - Dott. ing. Lorenzo Thione . . . . . 1 20

### NOTE E RIASSUNTI

- Interruttori a volume ridotto d'olio - A. S. . . . . 1 41  
Lo sviluppo degli interruttori per alta tensione - A. S. . . . . 2 91

### NOTIZIARIO

- Corso di aggiornamento sugli apparecchi di manovra e protezione presso l'Università di Pavia (Pavia, 21-29 maggio 1979) . . . . . 1 54

## 2. APPLICAZIONI VARIE E APPARECCHI RELATIVI

### ARTICOLI ORIGINALI

- Progetto coordinato dei forni a resistenza a irraggiamento con resistori metallici - Dott. ing. L. Conti - Dott. ing. G. Parise . . . . . 5 247  
Fattibilità e progetto di massima di un distanziometro variometrico differenziale automatizzato per la misura a distanza degli spostamenti di grosse strutture - M. Cunietti - A. Giussani - S. Morei - S. Sartori 11-12 618

- Taratura di una sonda ad impedenza per la misurazione della frazione di vuoto in una miscela bifase mono-componente - Dott. ing. Giuseppe Del Tin - p.i. Giuseppe Barbero . . . . . 11-12 630

## 3. ASSOCIAZIONI, CONGRESSI, MOSTRE

### ATTUALITA'

- L'ENEL nel 1979 alla Fiera Campionaria di Milano - A. S. . . . . 5 258

### CONGRESSI E RIUNIONI

- Convegno sull'aggiornamento delle metodologie di raccolta ed elaborazione dei dati idrometeorologici (Roma, 29-30 novembre 1978) - A. Bianchi - U. Pulselli . . . . . 1 43  
La 46<sup>a</sup> Riunione Esecutiva della Commissione Internazionale delle Grandi Dighe (Le Cap, 11-12 ottobre 1978) - A. Rebaudi . . . . . 1 45  
Giornata di studio sulla franosità in Italia (Piacenza, 6 ottobre 1978) - A. Frassoni . . . . . 1 46  
Il 13° Congresso dell'Associazione Internazionale Ricerca Idraulica - IAHR (Cagliari 10-15 settembre 1979) . . . . . 1 46  
CIRED 1979 - Congres International des Reseaux Electriques de Distribution (Liegi, 14-18 maggio 1979) . . . . . 1 47  
Seminario sull'energia solare (Roma, 29-30 novembre, 1° dicembre 1978) - P. Bullo . . . . . 2 94

	Fasc.	Pag.
2 <sup>a</sup> Mostra-Convegno sull'Energia Solare (Bari, 20-24 giugno 1979)	2	95
Convegno congiunto sulla progettazione ed il funzionamento delle macchine a fluido (ASME-IAHR-ASCE) (Fort Collins, 12-14 giugno 1978) - F. Mil.	3	161
1 sistemi di utilizzazioni idroelettriche nel quadro della nuova situazione energetica e problemi connessi (Atene, 15-18 ottobre 1979) - Agu.	3	162
XVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Palermo, ottobre 1980)	3	162
Convegno di Idraulica Padana (Parma, ottobre 1979) - Agu.	3	162
Presentazione alla Stampa della Mostra «Recupero di energie disperse» in programma a Milano in aprile - P. B.	3	163
Giornate internazionali sul rinnovamento e l'ampliamento delle centrali elettriche (Zurigo, 28 febbraio-2 marzo 1979) - T. Silvestri	4	208
Short course on Modelling and Control of River Quality (Southampton, 18-20 luglio 1979)	4	208
Energy 1979 - Mostra-Convegno sulla conservazione dell'energia e sull'energia solare (Milano, 26-30 marzo 1979) - P. B.	5	259
Convegno su: Le tubazioni metalliche e cementizie di grande diametro (Roma, 3-4 aprile 1979) - G. Margaritora	5	259
Incontri internazionali sull'energia (Saint-Vincent, 19-22 novembre 1979)	5	260
Piccole macchine per impianti Idroelettrici (Chicago, Illinois, inverno 1980)	5	261
Mostra-Convegno recupero energie disperse (Milano, 18-19 aprile 1979) - P. Bullo, E. Rietti	6	311
Il IX Congresso Internazionale sulla Manutenzione (Trieste, 7-8-9 novembre 1979)	6	312
2 <sup>a</sup> Convegno germanico delle dighe (Monaco di Baviera, 3-5 maggio 1980)	6	312
Seminario sull'utilizzazione dell'idrogeno come combustibile (Torino, Centro Ricerche FIAT, 8 giugno 1979) - P. Bullo	7	361
I sistemi di utilizzazione idroelettriche nel quadro della nuova situazione energetica e problemi connessi (Atene, 5-8 novembre 1979) - Agu.	7	362
Convegno Internazionale su «La conservazione dell'energia nel settore alberghiero» (Pugnochiuso, 10-13 ottobre 1979) - Calc.	7	362
2 <sup>a</sup> Mostra-Convegno sull'energia solare (Bari, Fiera del Levante, 20-24 giugno 1979) - P. Bullo	8	419
Pompe-turbine: concezione, progetto ed esercizio (Niagara Falls, 18-20 giugno 1979) - Cer.	9	473
Sul comportamento dinamico delle macchine idrauliche (S.té Hydrotechnique de France, Parigi 20-21 giugno 1979)	9	473
COMPLES - 18 <sup>a</sup> Conferenza internazionale «L'Energia solare, nuove prospettive» (Milano, 23-27 settembre 1979) - P. Bullo	10	537
La VI Conferenza internazionale sulle macchine a fluido (Budapest, 17-22 settembre 1979) - F. Mil.	10	538
Giornate di studio su: Conversione fotovoltaica dell'energia solare (Milano, 18-19 ottobre 1979) - P. Bullo	10	538
IV Conferenza internazionale del riscaldamento urbano (Sirmione, 12-15 maggio 1980)	10	539
Impianti idroelettrici di pompaggio di grande potenza (Milano, 22 novembre 1979)	11-12	640
Il Quarto Incontro internazionale sui problemi di distacco di vena (Cagliari, XVIII Congresso IAHR, 11-13 settembre 1979) - M. Re.	11-12	642
XIV Riunione dell'International Current Meter Group (Treviso, 28-31 agosto 1979) - F. Mil.	11-12	643
XVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche e 5 <sup>o</sup> Congresso dell'AIMETA (Palermo, ott. 1980)	11-12	643
Riepilogo	4	209

#### 4. BIBLIOGRAFIA

	Fasc.	Pag.
ENEL - Direzione delle Costruzioni - Il laboratorio centrale di Piacenza	1	48
CISE - Centro Informazioni Studi Esperienze - Programmi, competenze, attrezzature 1977 - A.S.	1	49
CNR - IRSA - Un esperimento metodologico di pianificazione e gestione delle risorse idriche in un grande bacino idrografico. Il modello di coordinamento «Mark 1» - A.B.	3	164
Geografia fisica e dinamica quaternaria	3	164
Ufficio Federale delle Acque - Annuario idrografico della Svizzera. Anno 1976 - A.B.	3	164
Terminologia dell'esercizio delle reti elettriche interconnesse dell'UCPTE - Prefazione	3	165
Atti del Gruppo Lombardo (Italia Nord-Ovest) dell'Associazione Geotecnica Italiana - Agu.	3	165
Il Convegno internazionale sulla trasformazione e l'ammodernamento degli impianti idroelettrici - Agu.	4	213
Hydraulic und Gewasserkunde Technische Universität München - Mitteilungen n. 27 - Agu.	4	213
Crisi energetica: Per una risposta globale uno strumento locale - A. S.	4	213
A. Finazzi: Le pompe centrifughe e assiali - F. Mil.	4	213
R. Parll: Statistik 1977 der grossen Talsperren und Flusstauwerke Österreichs - Agu.	5	262
H. Petzny, W. Schober, R. Widmann: Messungen an österreichischen Talsperren	5	262
ENEL - Studi e Ricerche n. 29, marzo 1978. La programmazione delle reti di distribuzione - F.F.	5	262
ENEL - Studi e Ricerche n. 30, aprile 1978. Regime delle acque superficiali - F.F.	6	313
E. Astuni: Elettrotecnica - A.S.	6	313
ENEL - Studi e Ricerche n. 31, maggio 1978. Regolazione della tensione e controllo dell'eccitazione dei generatori - F.F.	6	314
L. Silveri: Conservazione dell'energia e sistemi di cogenerazione - Risultati acquisiti nella città di Brescia	6	315
L. Carotenuto, G. Di Pillo, G. Raiconi, S. Troisi: Modelli matematici e identificazione parametrica di falde acquifere - Istituto di Ricerca sulle Acque - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Quaderno n. 41 - Roma 1979 - Agu.	7	363
Problemi di pianificazione del territorio connessi con la gestione delle risorse idriche in un grande bacino idrografico - Istituto di Ricerca sulle Acque - Quaderno n. 37 - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Roma 1978 - Agu.	7	363
Crisi energetica: per una risposta globale uno strumento locale - G. Eccettuato	8	421
Lineamenti idrogeologici della pianura padana - E.O.	9	474
Indagine sulle falde acquifere profonde della pianura padana - E.O.	9	474
T. A. Ferrar - F. Clemente - R. G. Uhlher: L'energia elettrica - prodotto di scelte politiche - P. B.	11-12	644
Energy resources availability and rational use - P. B.	11-12	644
Comitato Nazionale Italiano della Commissione Internazionale delle Grandi Dighe - Quaderno n. 1: Le strutture bituminose nelle opere idrauliche - L. Car.	11-12	645
Atti del II Convegno sui trattamenti delle acque di scarico industriali - Agu.	11-12	646
Publicazioni ricevute	3	165
	4	214
	6	315
	7	363
	8	421
	10	541
	11-12	646

## 5. BONIFICHE, IRRIGAZIONI, ACQUEDOTTI, UTILIZZAZIONI PROMISCUE, SISTEMAZIONI IDRAULICHE

### ARTICOLI ORIGINALI

Sul dimensionamento di un invaso ad uso esclusivo di piena - Dott. ing. Luigi D'Alpaos . . . . . 3 119

### NOTE E RIASSUNTI

60 anni di opere idrauliche in URSS - F. Mil. . . . . 6 307

### BIBLIOGRAFIA

Problemi di pianificazione del territorio connessi con la gestione delle risorse idriche in un grande bacino idrografico - Istituto di Ricerca sulle Acque - Quaderno n. 37 - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Roma 1978 - Agu. . . . . 7 363  
Lineamenti idrogeologici della pianura padana - E.O. . . . . 9 474

### NOTIZIARIO

Corso sull'uso congiunto delle acque . . . . . 5 264

## 8. CONDUTTURE ELETTRICHE AEREE E IN CAVO

### ARTICOLI ORIGINALI

Effetto della presenza di più conduttori e di funi di guardia sulle sovratensioni atmosferiche indotte nelle linee elettriche - Dott. ing. Enrico Cinieri - Dott. ing. Alvaro Fumi . . . . . 11-12 595  
Analisi delle linee elettriche ad altissima tensione per il dimensionamento dei conduttori a fascio - Prof. ing. Vittorio Cecconi - Prof. ing. Raffaele Mongeluzzo - Prof. ing. Antonio Piccolo . . . . . 11-12 602

### NOTE E RIASSUNTI

Linee sotterranee ad altissima tensione - A.S. . . . . 8 418

## 9. DIGHE E TRAVERSE

### ARTICOLI ORIGINALI

La determinazione del coefficiente di diffusività termica nei solidi per mezzo di misure di temperatura. (Un semplice problema di identificazione se affrontato con le tecniche ad Elementi Finiti) - Prof. ing. M. Fanelli - Dott. ing. G. Giuseppetti . . . . . 8 373

### OPERE ED IMPIANTI

L'impianto idroelettrico Pollino Nord . . . . . 7 337

### NOTE E RIASSUNTI

Problemi riguardanti le dighe di sbarramento - A.S. . . . . 4 204

### CONGRESSI E RIUNIONI

La 46ª Riunione Esecutiva della Commissione Internazionale delle Grandi Dighe (Le Cap, 11-12 ottobre 1978) - A. Rebaudi . . . . . 1 45

## L'ENERGIA ELETTRICA

## BIBLIOGRAFIA

H. Petzny, W. Schober, R. Widmann: Messungen an österreichischen Talsperren . . . . . 5 262  
R. Partl: Statistik 1977 der grossen Talsperren und Flusstauwerke Österreichs - Agu. . . . . 5 262

## 12. ELETTROCHIMICA ED ELETTROMETALLURGIA

### ARTICOLI ORIGINALI

Progetto coordinato dei forni a resistenza a irraggiamento con resistori metallici - Dott. ing. L. Conti - Dott. ing. G. Parise . . . . . 5 247  
Metodo elettrochimico per lo studio del moto dei fronti d'onda liquidi in un transitorio iniziale a pelo libero - Dott. ing. Pietro Pedeferrì . . . . . 9 435

## 13. ELETTRONICA

### BIBLIOGRAFIA

G. Figini: Elettronica industriale: realizzazioni pratiche e prove di laboratorio . . . . . 10 541

## 14. ELETTROTECNICA GENERALE

### ARTICOLI ORIGINALI

Confronto di tre metodi per il calcolo di campi elettrici - CEEB-EdF-ENEL . . . . . 1 1  
Effects of earth permittivity and resistivity on modal parameters of EHV transmission lines - Dott. S. Cristina - Dott. M. D'Amore . . . . . 7 319

### BIBLIOGRAFIA

E. Astuni: Elettrotecnica - A.S. . . . . 6 313

## 15. ENERGIA IN GENERALE, SUE FONTI E SUA ACCUMULAZIONE

### NOTE E RIASSUNTI

L'industria del sole - A.S. . . . . 2 93  
Produzione combinata di energia elettrica e calore ad Amburgo - P.B. . . . . 3 154  
Ragioni contrastanti per la cogenerazione - P.B. . . . . 3 154  
Normativa del settore energetico. Promozione e sviluppo delle tecnologie per l'utilizzazione delle fonti rinnovabili d'energia - P.B. . . . . 3 155  
Bilancio energetico nei sistemi di generazione non convenzionali - P.B. . . . . 4 205  
Aree litoranee per l'utilizzazione dell'energia eolica - P.B. . . . . 4 205  
Applicazioni dell'energia solare - Una serie di articoli - P.B. . . . . 10 535

### CONGRESSI E RIUNIONI

Seminario sull'energia solare (Roma, 29-30 novembre, 1° dicembre 1978) - P. Bullo . . . . . 2 94  
Presentazione alla Stampa della Mostra «Recupero di energie disperse» in programma a Milano in aprile - P. B. . . . . 3 163

	Fasc. Pag.
Energy 1979 - Mostra-Convegno sulla conservazione dell'energia e sull'energia solare (Milano, 26-30 marzo 1979) - P. B. . . . .	5 259
Incontri internazionali sull'energia (Saint-Vincent, 19-22 novembre 1979) . . . . .	5 260
Mostra-Convegno recupero energie disperse (Milano, 18-19 aprile 1979) - P. Bullo, E. Rietti . . . . .	6 311
Convegno Internazionale su «La conservazione dell'energia nel settore alberghiero» (Pugnochiuso, 10-13 ottobre 1979) - Calc. . . . .	7 362
2° Mostra-Convegno sull'energia solare (Bari, Fiera del Levante, 20-24 giugno 1979) - P. Bullo . . . . .	8 419
COMPLES - 18° Conferenza internazionale «L'Energia solare, nuove prospettive» (Milano, 23-27 settembre 1979) - P. Bullo . . . . .	10 537

**BIBLIOGRAFIA**

Crisi energetica: Per una risposta globale uno strumento locale - A. S. . . . .	4 213
L. Silveri: Conservazione dell'energia e sistemi di cogenerazione - Risultati acquisiti nella città di Brescia . . . . .	6 315
Crisi energetica: Per una risposta globale uno strumento locale - G. Ecceutuato . . . . .	8 421
T. A. Ferrar - F. Clemente - R. G. Uhler: L'energia elettrica prodotto di scelte politiche - P. B. . . . .	11-12 644
Energy resources availability and rational use - P. B. . . . .	11-12 644

**NOTIZIARIO**

Statistiche ENEL sull'energia elettrica in Italia - A.S. . . . .	1 51
L'Electricité de France nel 1977 - A.S. . . . .	1 52
Gli autoproduttori nel 1977 - A.S. . . . .	1 53
Concorso nazionale «Il sole e l'habitat» per l'impiego di collettori solari nell'edilizia scolastica e residenziale - P.B. . . . .	3 166
Una pompa chimica termica per immagazzinare energia - P.B. . . . .	3 166
Prospettive di mercato delle celle solari - P.B. . . . .	3 166
Un gruppo della potenza di 30 000 kW - (Notizie in breve) . . . . .	3 167
Statistiche ENEL giugno 1979 - A.S. . . . .	10 542
Gli autoproduttori nel 1978 . . . . .	10 542
L'Agenzia Internazionale dell'Energia e l'attuale situazione energetica - A.S. . . . .	10 543
L'energia elettrica in Germania nel 1978 - A.S. . . . .	10 544
Ricerche giapponesi sullo sfruttamento di risorse energetiche e di altra natura dal mare - P. B. . . . .	11-12 647
Centrale elettrica ad accumulo d'aria . . . . .	11-12 647

**16. ENERGIA NUCLEARE**

**NOTIZIARIO**

Energia elettrica di origine nucleare più economica del 50% . . . . .	1 55
---	------

**17. ESERCIZIO E MANUTENZIONE**

**ARTICOLI ORIGINALI**

Misure per la localizzazione e la determinazione delle perdite d'acqua nelle gallerie in pressione - Dott. ing. G. Guarnieri . . . . .	5 239
Analisi e calcolo delle variazioni brusche di tensione provocate da saldatrici elettriche - Prof. ing. V. Cecconi . . . . .	8 403

Sul progetto e sulla gestione delle reti di alimentazione di grossi stabilimenti industriali - Prof. ing. Francesco Gagliardi, dott. ing. Umberto De Martinis, dott. ing. Raffaele Mongelluzzo, dott. ing. Antonio Piccolo . . . . .	9 435
--	-------

**BIBLIOGRAFIA**

Terminologia dell'esercizio delle reti elettriche interconnesse dell'UCPTE - Prefazione . . . . .	3 165
---	-------

**18. FISICA E CHIMICA**

**NOTIZIARIO**

35° Corso di tecniche radioisotopiche (Centro Studi Nucleari Enrico Fermi, Politecnico di Milano, 17 settembre - 31 ottobre 1979) . . . . .	2 95
---	------

**19. GEOLOGIA E GEOFISICA**

**BIBLIOGRAFIA**

Geografia fisica e dinamica quaternaria . . . . .	3 164
Atti del Gruppo Lombardo (Italia Nord Ovest) dell'Associazione Geotecnica Italiana - Agu . . . . .	3 165

**20. IDRAULICA, IDROLOGIA E IDROMETRIA**

**ARTICOLI ORIGINALI**

Determinazione sperimentale delle perdite di carico in tubi di acciaio saldati - Dott. ing. Enrico Orsi . . . . .	1 13
Lubrificazione idrodinamica in regime turbolento. Parte I - Un metodo alle differenze finite per la risoluzione della equazione linearizzata della lubrificazione in regime turbolento - Dott. ing. Marzio Falco - Dott. ing. Paolo Pascolo . . . . .	3 124
Le condizioni meteorologiche responsabili delle formazioni di ghiaccio a Monte Capellino - Prof. Giuseppe Flocchini, prof. Carlo Palau, geom. Elio Tessore, dott. ing. Giovanni Di Giacomo, dott. ing. Paolo Nicolini . . . . .	4 169
Lubrificazione idrodinamica in regime turbolento. Parte II - Confronto fra risultati analitici e sperimentali - Dott. ing. Marzio Falco, dott. ing. Paolo Pascolo . . . . .	4 181
Resistance wave staff. Accuracy of the measurements - Dott. ing. L. Cavaleri . . . . .	6 299
Il controllo delle piene in tempo reale - Dott. ing. Alberto Bianchi, dott. ing. Ezio Todini, dott. ing. M. Vagni . . . . .	9 425
Metodo elettrochimico per lo studio del moto dei fronti d'onda liquidi in un transitorio iniziale a pelo libero - Dott. ing. Pietro Pedeferrì . . . . .	9 435
Un progetto per il controllo delle acque alte nella laguna di Venezia - Dott. ing. Alessandro Paoletti, dott. ing. Giorgio Rossi Cairo . . . . .	10 516
Il trasporto solido al fondo negli alvei a pelo libero - Prof. ing. Giannantonio Pezzoli . . . . .	11-12 545
Ricerca sperimentale sul modellamento degli alvei a fondo mobile in seguito ad un allargamento di sezione - Ing. Valerio Milano - ing. Carlo Viti . . . . .	11-12 553

**CONGRESSI E RIUNIONI**

Convegno sull'aggiornamento delle metodologie di raccolta ed elaborazione dei dati idrometeorologici (Roma, 29-30 novembre 1978) - A. Bianchi, U. Pulselli . . . . .	1 45
--	------

	Fasc.	Pag.
Il 13° Congresso dell'Associazione Internazionale Ricerca Idraulica - IAHR (Cagliari 10-15 settembre 1979)	1	46
XVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Palermo, ottobre 1980)	3	162
Convegno di Idraulica Padana (Parma, ottobre 1979) - Agu.	3	162
Short course on modelling and control of River Quality (Southampton, 18-20 luglio 1979)	4	208
Il Quarto Incontro Internazionale sui problemi di distacco di vena (Cagliari, XVIII Congresso IAHR, 11-13 settembre 1979) - M. Re	11-12	642
XIV Riunione dell'International Current Meter Group (Treviso, 28-31 agosto 1979) - F. Mil.	11-12	643
XVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche e 5° Congresso dell'AIMETA (Palermo, ottobre 1980)	11-12	643

#### BIBLIOGRAFIA

CNR - IRSA - Un esperimento metodologico di pianificazione e gestione delle risorse idriche in un grande bacino idrografico. Il modello di coordinamento « Mark 1 » - A. B.	3	164
Ufficio Federale delle Acque - Annuario idrografico della Svizzera. Anno 1976 - A. B.	3	164
Hydraulic und Gewässerkunde Technische Universität München - Mitteilungen n. 27 - Agu.	4	213
L. Carotenuto, G. Di Pillo, G. Raiconi, S. Troisi: Modelli matematici e identificazione parametrica di falde acquifere - Istituto di Ricerca sulle Acque - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Quaderno n. 41 - Roma 1979 - Agu.	7	363
Indagine sulle falde acquifere profonde della pianura padana - E. O.	9	474

#### NOTIZIARIO

Corso post-universitario di idrologia operativa e applicata (Losanna, 2 marzo-16 dicembre 1980) - Agu.	4	215
--	---	-----

### 21. ILLUMINOTECNICA E FOTOMETRIA

Il centenario della lampada elettrica ad incandescenza	10	477
--	----	-----

#### ARTICOLI ORIGINALI

Su alcuni problemi connessi con la regolazione della potenza negli impianti di illuminazione mediante parzializzazione della tensione - Dott. ing. Francesco Bianchi, prof. ing. Onorato Honorati	10	499
---	----	-----

#### NOTIZIARIO

Corsi articolati di illuminotecnica	6	316
-------------------------------------	---	-----

### 22. IMPIANTI IDROELETTRICI E DI POMPAGGIO

#### OPERE ED IMPIANTI

L'impianto idroelettrico Pollino Nord	7	337
Gli impianti idroelettrici di Malta (Austria) - Dott. ing. F. Milanese	9	461

#### NOTE E RIASSUNTI

Le risorse idroelettriche del Manitoba (Canada) - F. Mil.	1	38
L'impianto idroelettrico di Itaipù sul Paranà (Brasile-Uruguay) - Agu./A.S.	5	254
Minicentrali per piccole aree - F. Mil.	5	255
60 anni di opere idrauliche in URSS - F. Mil.	6	307
Il nuovo impianto Handeck III dell'Oberhasli - A.S.	8	417

Impianto di generazione e pompaggio di Helms in California - G. Ro.	8	418
---	---	-----

#### CONGRESSI E RIUNIONI

I sistemi di utilizzazioni idroelettriche nel quadro della nuova situazione energetica e problemi connessi (Atene, 15-18 ottobre 1979) - Agu.	3	162
I sistemi di utilizzazioni idroelettriche nel quadro della nuova situazione energetica e problemi connessi (Atene, 5-8 novembre 1979) - Agu.	7	362
Impianti idroelettrici di pompaggio di grande potenza (Milano, 22 novembre 1979)	11-12	640

#### BIBLIOGRAFIA

Il Convegno internazionale sulla trasformazione e l'ammodernamento degli impianti idroelettrici - Agu.	4	213
ENEL - Studi e Ricerche n. 43, maggio 1979. Impianti idroelettrici: comportamento non stazionario del macchinario idraulico	10	540

#### NOTIZIARIO

L'impianto del Grand Coulee (Notizie in breve)	3	167
--	---	-----

### 23. IMPIANTI TERMOELETTRICI, GEOTERMOMETRICI E VARI

Il centenario della lampada elettrica ad incandescenza	10	477
--	----	-----

#### ARTICOLI ORIGINALI

Considerazioni sulle proprietà isolanti del gas esafluoruro di zolfo - Dott. ing. Rosario Cortina, dott. ing. Giampaolo Mazza, dott. ing. Alberto Pigni, dott. Giuseppe Rizzi, dott. ing. Lorenzo Thione	1	20
--	---	----

#### NOTE E RIASSUNTI

Bilancio energetico nei sistemi di generazione non convenzionali - P.B.	4	205
Macchinario elettrico per aeromotori - P.B.	5	257
Prospettive di sfruttamento dell'energia delle onde nelle isole Mauritius - P.B.	6	310

#### CONGRESSI E RIUNIONI

2° Mostra-Convegno sull'Energia Solare (Bari, 20-24 giugno 1979)	2	95
Energy 1979 - Mostra-Convegno sulla conservazione dell'energia e sull'energia solare (Milano, 26-30 marzo 1979) - P.B.	5	259

#### NOTIZIARIO

La Montedison si accorda con la Solarex per la produzione industriale di pannelli fotovoltaici - P. B.	1	55
Nuova unità in una centrale termoelettrica a lignite in Jugoslavia	1	55
Un gruppo termoelettrico a compressione (Notizie in breve)	3	167

### 24. IMPIANTI TERMONUCLEARI

#### ARTICOLI ORIGINALI

Taratura di una sonda ad impedenza per la misurazione della frazione di vuoto in una miscela bifase monocomponente - Dott. ing. Giuseppe Del Tin - p.i. Giuseppe Barbero	11-12	630
--	-------	-----

**25. INDUSTRIA ELETTRICA IN GENERALE****ARTICOLI ORIGINALI**

- Sviluppi nel sistema di gestione dell'utenza e della attività di assistenza e consulenza agli utenti - Dott. Luigi Garzenini, ing. Giovanni Massini . . . . . 4 189

**ATTUALITÀ**

- ENEL 1963-1977 - G. Eccettuato . . . . . 2 84  
I programmi dell'ENEL fino al 1987 - A.S. . . . . 3 159

**NOTIZIARIO**

- Statistiche ENEL dicembre 1978 - A.S. . . . . 5 264  
L'energia elettrica in Belgio nel 1978 - A.S. . . . . 6 316  
L'industria elettrica in Giappone nel 1977-78 - P.B. . . . . 8 422  
UCPTE - Rapporto Annuale 1977-1978 - A.S. . . . . 8 423  
Produzione e consumo d'energia elettrica in Svizzera nell'esercizio 1977-1978. Impianti in costruzione - A. S. . . . . 9 475

**26. INSEGNAMENTO E RICERCA, PREMI E BORSE DI STUDIO, CONCORSI****BIBLIOGRAFIA**

- ENEL - Direzione delle Costruzioni - Il laboratorio centrale di Piacenza . . . . . 1 48  
CISE - Centro Informazioni Studi Esperienze - Programmi, competenze, attrezzature 1977 - A.S. . . . . 1 49

**NOTIZIARIO**

- Corso di aggiornamento sugli apparecchi di manovra e protezione presso l'Università di Pavia (Pavia, 21-29 maggio 1979) . . . . . 1 54  
35° Corso di tecniche radioisotopiche (Centro Studi Nucleari Enrico Fermi, Politecnico di Milano, 17 settembre - 31 ottobre 1979) . . . . . 2 95  
Corso di « Robotica ed automazione industriale » . . . . . 3 166  
Concorso nazionale « Il sole e l'habitat » per l'impiego di collettori solari nell'edilizia scolastica e residenziale - P.B. . . . . 3 166  
Corso post-universitario di idrologia operativa e applicata (Losanna, 2 marzo-16 dicembre 1980) - Agu. . . . . 4 215  
Corso sull'uso congiunto delle acque . . . . . 5 264  
Corso su: « Il metodo degli elementi finiti: teoria ed applicazioni strutturali » (Ismes, Bergamo, 22-26 ottobre 1979) . . . . . 6 316  
Corsi articolati di illuminotecnica . . . . . 6 316

**27. LAVORI IN SOTTERRANEO, FONDAZIONI, CONSOLIDAMENTO E IMPERMEABILIZZAZIONE****ARTICOLI ORIGINALI**

- Calcolo del carico limite a trazione per pali di fondazione - Dott. ing. Bruno Antonio Cauzillo . . . . . 11-12 626

**OPERE ED IMPIANTI**

- L'impianto idroelettrico Pollino Nord . . . . . 7 337

**29. MACCHINE ELETTRICHE****ARTICOLI ORIGINALI**

- Caratteristiche dinamiche di stabilità dei motori asincroni sottoposti a buche di tensione - Dott. ing. Vincenzo Cannone, prof. ing. Vittorio Ceconi, dott. ing. Salvatore Nuccio . . . . . 4 199

- Contributo allo studio del funzionamento asincrono permanente degli alternatori - Prof. A. Grande . . . . . 5 217  
Performances dans le domaine subsonique des generateurs MHD à charge unique - Dott. ing. G. Dinelli . . . . . 6 265  
Analisi dei regimi perturbati lentamente variabili nelle macchine sincrone - Dott. ing. Giuseppe Gentile, dott. ing. Nicola Rotondale . . . . . 11-12 565  
Un metodo di studio di trasformatori in regime di saturazione - Ing. F. Filippetti - Dott. M. Martelli . . . . . 11-12 574  
Proposta di un nuovo metodo per la determinazione della temperatura degli avvolgimenti secondari di un trasformatore da un forno in sede di collaudo - Prof. ing. Giuliano Colombo - Dott. ing. Luisa Conti - Dott. ing. Giuseppe Parise . . . . . 11-12 581

**NOTE E RIASSUNTI**

- Il generatore della centrale Ritsem - A.S. . . . . 1 40  
Macchinario elettrico per aeromotori - P.B. . . . . 5 257

**30. MATEMATICA, METODI DI CALCOLO, ELABORAZIONI E CALCOLATORI****ARTICOLI ORIGINALI**

- Confronto di tre metodi per il calcolo di campi elettrici - CEGB-EDF-ENEL . . . . . 1 1  
Un sistema di acquisizione ed elaborazione automatica per l'analisi degli spettri di ampiezza delle scariche parziali - Dott. ing. G. Lupoli, dott. ing. C. Mangiavacchi, dott. ing. G. Rabach . . . . . 1 31  
Ricerca del modello stocastico previsionale per gli spostamenti di una grande struttura - Prof. ing. Carlo Monti, prof. dott. Fernando Sansò, prof. dott. Giovanna Togliatti . . . . . 2 77  
La determinazione del coefficiente di diffusività termica nei solidi per mezzo di misure di temperature. (Un semplice problema di identificazione se affrontato con le tecniche ad Elementi Finiti) - Prof. ing. M. Fanelli, dott. ing. G. Giuseppetti . . . . . 8 373  
Una nuova formulazione matriciale per i guasti doppi - Prof. ing. A. Silvestri . . . . . 8 385  
Relative equilibrium in rotodynamic pump theory - Dott. ing. Z. Nir . . . . . 8 395  
Analisi dei regimi perturbati lentamente variabili nelle macchine sincrone - Dott. ing. Giuseppe Gentile, dott. ing. Nicola Rotondale . . . . . 11-12 565  
Un metodo di studio di trasformatori in regime di saturazione - Ing. F. Filippetti, dott. M. Martelli . . . . . 11-12 574

**NOTE E RIASSUNTI**

- L'impiego delle tecniche numeriche per la protezione delle reti - P.B. . . . . 2 90  
Transitori termici e calcolo matriciale - A.S. . . . . 8 417  
Due esempi di utilizzazione di piccole calcolatrici programmabili nella risoluzione dei problemi concernenti impianti idraulici - E.L. . . . . 10 535

**BIBLIOGRAFIA**

- L. Carotenuto, G. Di Pillo, G. Raiconi, S. Troisi: Modelli matematici e identificazione parametrica di falde acquifere - Istituto di Ricerca sulle Acque - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Quaderno n. 41 - Roma 1979 - Agu. . . . . 7 363

**NOTIZIARIO**

- Corso su: « Il metodo degli elementi finiti: teoria ed applicazioni strutturali » (Ismes, Bergamo, 22-26 ottobre 1979) . . . . . 6 316

**33. MECCANICA E TECNOLOGIE****ARTICOLI ORIGINALI**

- Lubrificazione idrodinamica in regime turbolento. Parte I - Un metodo alle differenze finite per la risoluzione della equazione linearizzata della lubrificazione in regime turbolento - Dott. ing. Marzio Falco, dott. ing. Paolo Pascolo . . . . . 3 124
- Lubrificazione idrodinamica in regime turbolento. Parte II - Confronto fra risultati analitici e sperimentali - Dott. ing. Marzio Falco, dott. ing. Paolo Pascolo . . . . . 4 181

**34. MISURE, PROVE E COLLAUDI, APPARECCHIATURE E METODI RELATIVI****ARTICOLI ORIGINALI**

- Un sistema di acquisizione ed elaborazione automatica per l'analisi degli spettri di ampiezza delle scariche parziali - Dott. ing. G. Lupoli, dott. ing. C. Mangia-  
vacchi, dott. ing. G. Rabach . . . . . 1 31
- Resistance wave staff. Accuracy of the measurements -  
Dott. ing. L. Cavaleri . . . . . 6 299
- Progettazione, realizzazione e taratura di una apparec-  
chiatura che consenta una più completa utilizzazione  
del Mekometer nel controllo delle strutture - Dott.  
ing. Alberto Giussani, dott. ing. Luigi Mussio . . . . . 10 506
- Proposta di un nuovo metodo per la determinazione  
della temperatura degli avvolgimenti secondari di un  
trasformatore da forno in sede di collaudo - Prof.  
ing. Giuliano Colombo, dott. ing. Luisa Conti, dott.  
ing. Giuseppe Parise . . . . . 11-12 581
- Fattibilità e progetto di massima di un distanziometro  
variometrico differenziale automatizzato per la mi-  
sura a distanza degli spostamenti di grosse strutture  
- M. Cunietti, A. Giussani, S. Morei, S. Sartori . . . . . 11-12 618
- Taratura di una sonda ad impedenza per la misurazione  
della frazione di vuoto in una miscela bifase mono-  
componente - Dott. ing. Giuseppe Del Tin, p.i. Giu-  
seppe Barbero . . . . . 11-12 630

**NOTIZIARIO**

- CESI - Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano  
«Giacinto Motta» S.p.A. - Prove e certificazioni ese-  
guite dal CESI su costruzioni elettriche di sicurezza  
(1 gennaio - 31 dicembre 1978) . . . . . 2 98
- CESI - Notizie sull'attività del Centro . . . . . 7 364

**35. MOTORI PRIMI, POMPE, COMPRESSORI****ARTICOLI ORIGINALI**

- Tendenze e direttive di progettazione per le mac-  
chine idrauliche a funzionamento reversibile: le pom-  
pe-turbine - Prof. ing. Mario Medici . . . . . 2 57
- Relative equilibrium in rotodynamic pump theory -  
Dott. ing. Z. Nir . . . . . 8 395

**NOTE E RIASSUNTI**

- Sollecitazioni nella cassa spirale di una macchina re-  
versibile - F. Mil. . . . . 2 90
- Turbine bulbo e turbine STRAFLO - A.S. . . . . 3 155
- Moderni orientamenti per la scelta ed il dimensiona-  
mento delle turbine Pelton - F.d.S. - A.L. . . . . 4 204

**L'ENERGIA ELETTRICA****CONGRESSI E RIUNIONI**

- Convegno congiunto sulla progettazione ed il funzio-  
namento delle macchine e fluido (ASME-IAHR-  
ASCE) (Fort Collins, 12-14 giugno 1978) - F. Mil. . . . . 3 161
- Piccole macchine per impianti idroelettrici (Chicago,  
Illinois, inverno 1980) . . . . . 5 261
- La VI Conferenza internazionale sulle macchine a flui-  
do (Budapest, 17-22 settembre 1979) - F. Mil. . . . . 10 538

**BIBLIOGRAFIA**

- A. Finazzi: Le pompe centrifughe e assiali - F. Mil. . . . . 4 213
- ENEL - Studi e Ricerche n. 43, maggio 1979. Im-  
pianti idroelettrici: comportamento non stazionario  
del macchinario idraulico . . . . . 10 540

**NOTIZIARIO**

- Una delle turbine bulbo di maggiori dimensioni (No-  
tizie in breve) . . . . . 3 167

**36. NECROLOGIE**

- Giulio Supino - G. Cocchi . . . . . 3 157
- Aniceto Rebaudi - Agu. . . . . 8 415
- Mario Medici - Agu. . . . . 8 416
- Paolo Lodigiani - Agu. . . . . 9 472
- Gino Catenacci - Agu. . . . . 10 533
- Giorgio Valerio - Agu. . . . . 11-12 637
- Leo Dalla Casa - Agu. . . . . 11-12 638
- Luigi Ventrella - Agu. . . . . 11-12 639
- Massimo Semenza - Agu. . . . . 11-12 639

**37. NORME TECNICHE, UNIFICAZIONI, MARCHIO DI QUALITÀ, CAPITOLATI****NOTIZIARIO**

- CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano - Notiziario  
mensile n. 10 (ottobre 1978) . . . . . 2 95
- CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano - Notiziario  
mensile n. 11-12 (novembre-dicembre 1978) . . . . . 2 96
- CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano - Notiziario  
mensile n. 1 (gennaio 1979) . . . . . 3 167
- CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano - Notiziario  
mensile n. 2-3 (febbraio-marzo 1979) . . . . . 4 215
- CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano - Notiziario  
mensile n. 4 (aprile 1979) . . . . . 9 475
- CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano - Notiziario  
mensile n. 5-6 (maggio-giugno 1979) . . . . . 11-12 648
- CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano - Notiziario  
mensile n. 7-8 (luglio-agosto 1979) . . . . . 11-12 648
- IMQ . . . . . 11-12 647

**38. OPERE DI ADDUZIONE DELLE ACQUE, CANALI E CONDOTTE****ARTICOLI ORIGINALI**

- Determinazione sperimentale delle perdite di carico in  
tubi di acciaio saldati - Dott. ing. Enrico Orsi . . . . . 1 13
- Sul calcolo del rivestimento in cemento armato pre-  
compresso di una galleria di derivazione di un im-  
pianto idroelettrico - Dott. ing. Giacomo Martini . . . . . 3 140

	Fasc. Pag.
Misure per la localizzazione e la determinazione delle perdite d'acqua nelle gallerie in pressione - Dott. ing. G. Guarnieri . . . . .	5 239

**CONGRESSI E RIUNIONI**

Convegno su: Le tubazioni metalliche e cementizie di grande diametro (Roma, 3-4 aprile 1979) - G. Margaritora . . . . .	5 259
---	-------

**39. OPERE DI PRESA E DI SCARICO**

*OPERE ED IMPIANTI*

L'impianto idroelettrico Pollino Nord . . . . .	7 337
---	-------

**40. ORGANI IDRAULICI DI INTERCETTAZIONE, REGOLAZIONE, SERVOCOMANDI**

*ARTICOLI ORIGINALI*

Reed valve controlled surge tank - J.S. Montes . . . . .	10 487
--	--------

**41. POZZI PIEZOMETRICI E VASCHE DI SCARICO**

*ARTICOLI ORIGINALI*

Reed valve controlled surge tank - J.S. Montes . . . . .	10 487
--	--------

**43. REGOLAZIONE, PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE, AUTOMAZIONE**

*ARTICOLI ORIGINALI*

Le protezioni dai guasti monofase a terra nelle reti a MT in relazione allo stato del neutro - Dott. ing. Alfredo Cali, prof. ing. Vittorio Ceconi, dott. ing. Umberto Vagliasindi . . . . .	2 65
Funzionamento a carico e in cortocircuito di unità regolatrici inserite in reti ad elevata potenza di cortocircuito - Dott. ing. G. Pescù, dott. ing. M. Ubaldini	6 279
Stabilizzazione di potenza mediante interruttori statici e conseguenti disturbi introdotti nelle reti elettriche di distribuzione - Prof. ing. E. Campanari, dott. ing. E. Tironi . . . . .	7 331
Su alcuni problemi connessi con la regolazione della potenza negli impianti di illuminazione mediante parzializzazione della tensione - Dott. ing. Francesco Bianchi, prof. ing. Onorato Honorati . . . . .	10 499

*NOTE E RIASSUNTI*

Protezione distanziometrica e relè statici - P.B. . . . .	1 40
Regolatore computerizzato per turbine a bulbo e Kaplan - F. Mil. . . . .	10 534

*NOTIZIARIO*

Corso di «Robotica ed automazione industriale» . . . . .	3 166
--	-------

**44. SCIENZA DELLE COSTRUZIONI, GEOTECNICA**

*ARTICOLI ORIGINALI*

Ricerca del modello stocastico previsionale per gli spostamenti di una grande struttura - Prof. ing. Carlo Monti, prof. dott. Fernando Sansò, prof. dott. Giovanna Togliatti . . . . .	2 77
Sul calcolo del rivestimento in cemento armato precompresso di una galleria di derivazione di un impianto idroelettrico - Dott. ing. Giacomo Martini . . . . .	3 140

	Fasc. Pag.
Sulla sicurezza del rivestimento refrattario delle ciminiere - Prof. ing. Alberto Fontana, prof. arch. Francesco Scirocco . . . . .	9 455
Calcolo del carico limite a trazione per pali di fondazione - Dott. ing. Bruno Antonio Cauzillo . . . . .	11-12 626

**CONGRESSI E RIUNIONI**

Giornata di studio sulla franosità in Italia (Piacenza, 6 ottobre 1978) - A. Frassoni . . . . .	1 40
---	------

**BIBLIOGRAFIA**

Comitato Nazionale Italiano della Commissione Internazionale delle Grandi Dighe - Quaderno n. 1: Le strutture bituminose nelle opere idrauliche - L. Car. . . . .	11-12 645
Atti del II Convegno sui trattamenti delle acque di scarico industriali - Agu. . . . .	11-12 646

**45. SERBATOI E LAGHI**

*ARTICOLI ORIGINALI*

Sul dimensionamento di un invaso ad uso esclusivo di piena - Dott. ing. Luigi D'Alpaos . . . . .	3 119
--	-------

*OPERE ED IMPIANTI*

L'impianto idroelettrico Pollino Nord . . . . .	7 337
---	-------

**46. STATISTICA**

*NOTIZIARIO*

Statistiche ENEL sull'energia elettrica in Italia - A.S. . . . .	1 51
L'Electricité de France nel 1977 - A.S. . . . .	1 52
Gli autoproduttori nel 1977 - A.S. . . . .	1 53
Statistiche ENEL dicembre 1978 - A.S. . . . .	5 264
L'energia elettrica in Belgio nel 1978 - A.S. . . . .	6 316
L'industria elettrica in Giappone nel 1977-78 - P.B. . . . .	8 422
UCPTE - Rapporto Annuale 1977-1978 - A.S. . . . .	8 423
Produzione e consumo d'energia elettrica in Svizzera nell'esercizio 1977-1978. Impianti in costruzione - A.S. . . . .	9 475
Statistiche ENEL giugno 1979 - A.S. . . . .	10 542
Gli autoproduttori nel 1978 . . . . .	10 542
L'energia elettrica in Germania nel 1979 - A.S. . . . .	10 544

**49. TERMOTECNICA**

*ARTICOLI ORIGINALI*

Sulla sicurezza del rivestimento refrattario delle ciminiere - Prof. ing. Alberto Fontana, prof. arch. Francesco Scirocco . . . . .	9 455
---	-------

*NOTIZIARIO*

Recupero del calore dello scappamento delle turbine a gas - P. B. . . . .	11-12 647
---	-----------

**51. TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE, CALCOLO ELETTRICO DELLE RETI RELATIVE, STABILITÀ, REGOLAZIONE**

*ARTICOLI ORIGINALI*

Le protezioni dai guasti monofase a terra nelle reti a MT in relazione allo stato del neutro - Dott. ing. Alfredo Cali, prof. ing. Vittorio Ceconi, dott. ing. Umberto Vagliasindi . . . . .	2 65
Stima dello stato di una rete mediante misure di flussi di potenza - Prof. ing. Andrea Silvestri, dott. ing. Fabio Ceroni, dott. ing. Domenico Gambirasio . . . . .	3 151

Le condizioni meteorologiche responsabili delle formazioni di ghiaccio a Monte Capellino - Prof. Giuseppe Flochini, prof. Carlo Palau, geom. Elio Tessore, dott. ing. Giovanni Di Giacomo, dott. ing. Paolo Nicolini	4	169
Caratteristiche dinamiche di stabilità dei motori asincroni sottoposti a buche di tensione - Dott. ing. Vincenzo Cannone, prof. ing. Vittorio Ceconi, dott. ing. Salvatore Nuccio	4	199
Construction of linearized models of electric power systems for stability studies - Ing. M. Castrovilli, ing. R. Marconato	5	231
Funzionamento a carico e in cortocircuito di unità regolatrici inserite in reti ad elevata potenza di cortocircuito - Dott. ing. G. Pescù, dott. ing. M. Ubaldini	6	279
La valutazione della tensione totale di terra per guasto in una rete di cavi MT a neutro isolato - Dott. ing. L. Bisiach, dott. ing. D. Cappellieri	6	293
Effects of earth permittivity and resistivity on modal parameters of EHV transmission lines - Dott. S. Cristina, dott. M. D'Amore	7	319
Una nuova formulazione matriciale per i guasti doppi - Prof. ing. A. Silvestri	8	385
Sul progetto e sulla gestione delle reti di alimentazione di grossi stabilimenti industriali - Prof. ing. Francesco Gagliardi, dott. ing. Umberto De Martinis, dott. ing. Raffaele Mongelluzzo, dott. ing. Antonio Piccolo	9	439
Effetto della presenza di più conduttori e di funi di guardia sulle sovratensioni atmosferiche indotte nelle linee elettriche - Dott. ing. Enrico Cinieri, dott. ing. Alvaro Fumi	11-12	595
Analisi delle linee elettriche ad altissima tensione per il dimensionamento dei conduttori a fascio - Prof. ing. Vittorio Ceconi, prof. ing. Raffaele Mongelluzzo, prof. ing. Antonio Piccolo	11-12	602

## NOTE E RIASSUNTI

L'impiego delle tecniche numeriche per la protezione delle reti - P.B.	2	90
Linee sotterranee ad altissima tensione - A.S.	8	418

## CONGRESSI E RIUNIONI

CIREQ 1979 - Congres International des Reseaux Electriques de Distribution (Liegi, 14-18 maggio 1979).	1	47
--	---	----

## BIBLIOGRAFIA

ENEL - Studi e Ricerche n. 29, marzo 1978. La programmazione delle reti di distribuzione - F.F.	5	262
---	---	-----

## 53. VARIE

L'ing. Francesco Corbellini nuovo Presidente dell'ENEL. Il prof. A.M. Angelini, Presidente Onorario	3	117
Editoriale	7	317

## ARTICOLI ORIGINALI

Sviluppi nel sistema di gestione dell'utenza e delle attività di assistenza e consulenza agli utenti - Dott. Luigi Garzenini, ing. Giovanni Massini	4	189
Analisi e calcolo delle variazioni brusche di tensione provocate da saldatrici elettriche - Prof. ing. V. Ceconi	8	403
Un progetto per il controllo delle acque alte nella laguna di Venezia - Dott. ing. Alessandro Paoletti, dott. ing. Giorgio Rossi Cairo	10	516