

Indice dell'anno 1972 - Volume XLIX

Indice per Autori

	Fasc.	Pag.		Fasc.	Pag.
A					
ANGLANI FREGA PROF. ING. GIUSEPPE (Note e Riasunti). - Una vecchia discussione sulle ipotesi alla base del proporzionamento delle opere di smaltimento di pozzi piezometrici a stramazzo con strozzatura	4	261	COMELLINI DOTT. ING. ENRICO - PARIS PROF. DOTT. ING. LUIGI - Strutture bidimensionali per le linee elettriche aeree	2	107
ARICI DOTT. ING. CESARE. (Congressi e Riunioni). - Il XIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Milano, 21-23 settembre 1972)	11	753	COMELLINI DOTT. ING. ENRICO - PAOLI P.I. PAOLO - Il metodo delle forze nel calcolo automatico delle strutture reticolari	9	575
B					
BANCHI DOTT. ING. RINALDO - SAMPAOLO DOTT. ARMANDO. (Congressi e Riunioni). - Symposium della S.I.M.R. sulla fessurazione delle rocce. (Nancy, 4-6 ottobre 1971)	3	187	CORBELLINI DOTT. ING. GIORGIO. - Sugli effetti patologici delle correnti elettriche. Influenza dell'effetto Joule sulle ustioni elettriche	3	176
BARLUZZI DOTT. ING. FRANCESCO - GALATERI DOTT. ING. MARCO - MARAINI DOTT. ING. EMILIO. - L'impianto di dissalazione di Al Khobar in Arabia Saudita	9	609	CORTESE DOTT. CESARE - DE BERNOCHI DOTT. ING. CESARE. - Trasferitore optoelettronico di dati da un voltmetro operante in alta tensione ad una stampante a terra	7	458
BERIO ING. ANGELO - PORRU DOTT. GIOVANNI - SEATZU DOTT. SEBASTIANO. - Variazioni termiche stagionali entro il corpo delle dighe a gravità	6	357	D		
BONICELLI DOTT. ING. GUIDO. - L'impianto ad accumulo per pompaggio Valsoera-Telesio nel quadro del sistema idroelettrico di Valle Orco dell'AEM di Torino	1	31	D'AMORE DOTT. ING. MARCELLO. - I criteri di similitudine nello studio del fenomeno corona	8	540
BUCCHERI DOTT. ING. PIETRO LUCIO - CAMPOCCIA DOTT. ING. ANGELO - CATALIOTTI DOTT. ING. VINCENZO. - Sulle caratteristiche elettriche dei dispersori in terreni non omogenei	10	668	DANESI DOTT. ING. GIANCARLO - GIORDI DOTT. ING. ALBERTO. - Alcuni metodi di individuazione dei guasti nei rotorì a gabbia dei motori asincroni	11	750
C					
CAMPOCCIA DOTT. ING. ANGELO - BUCCHERI DOTT. ING. PIETRO LUCIO - CATALIOTTI DOTT. ING. VINCENZO. - Sulle caratteristiche elettriche dei dispersori in terreni non omogenei	10	668	DE BERNOCHI DOTT. ING. CESARE - CORTESE DOTT. CESARE. - Trasferitore optoelettronico di dati da un voltmetro operante in alta tensione ad una stampante a terra	7	458
CAPASSO DOTT. ING. ALFONSO - ILICETO PROF. ING. FRANCESCO. - Rappresentazione dei carichi negli studi di stabilità transitoria	4	229	DELL'OLIO DOTT. ING. DONATO - PEDONE DOTT. ING. ALBERTO. - Primo impiego di sostegni con mensole isolanti rotanti per linee elettriche a 380 kV: elettrodotti a doppia terna per il collegamento centrale-stazione dell'impianto di generazione e pompaggio Lago Delio	3	162
— I: Misure in una rete a 154 kV ed in laboratorio	5	288	DEL TIN DOTT. ING. GIOVANNI - PANELLA DOTT. ING. BRUNO. - Misura del titolo di una miscela bifase mediante venturimetro	10	643
— II: Sul calcolo dei regimi transitori dei motori asincroni	5	288	DE WRACHIEN DOTT. DANIELE - GIURA DOTT. ING. RAFFAELE - PONZINI DOTT. GIAN SILVIO. - Modelli matematici di simulazione applicati a falde acquifere in terreni alluvionali	7	432
CATALIOTTI DOTT. ING. VINCENZO - BUCCHERI DOTT. ING. PIETRO LUCIO - CAMPOCCIA DOTT. ING. ANGELO. - Sulle caratteristiche elettriche dei dispersori in terreni non omogenei	10	668	DE WRACHIEN DOTT. DANIELE - GIURA DOTT. ING. RAFFAELE. - Contributo allo studio del moto di un liquido attraverso un sistema filtrante « multistrato » mediante modello matematico	11	705
CHIZZOLINI DOTT. ING. PAOLO. - Protezioni contro i guasti monofasi a terra in una rete di distribuzione a media tensione con neutro isolato. Comportamento in caso di guasto di elevata impedenza	6	384	DIANA DOTT. ING. GIORGIO - CIAREN DOTT. ING. RODOLFO - GASPARETTO DOTT. ING. MICHELE - GIORDANA DOTT. ING. FRANCO. - Effetti delle masse distribuite del distanziatore sui modi di vibrare di un fascio multiplo. Analisi delle caratteristiche del distanziatore	1	10
CIAREN DOTT. ING. RODOLFO - DIANA DOTT. ING. GIORGIO - GASPARETTO DOTT. ING. MICHELE - GIORDANA DOTT. ING. FRANCO. - Effetti delle masse distribuite del distanziatore sui modi di vibrare di un fascio multiplo. Analisi delle caratteristiche del distanziatore	1	10	DIANA PROF. DOTT. ING. GIORGIO - GIORDANA DOTT. ING. FRANCO. - Sulle vibrazioni di un cilindro in scia di un altro. Analisi del fenomeno con modello analitico	7	448
			DIANA PROF. DOTT. ING. GIORGIO - GASPARETTO DOTT. ING. MICHELE. - Energy Method for Computing the Amplitude of Vibration of Conductor Bundles Due to Wake Effect	8	532

F		Fasc. Pag.	I		Fasc. Pag.
FANELLI PROF. ING. MICHELE. - Nota sulla risposta dinamica di condotte in pressione a celerità variabile linearmente lungo il percorso	4	225	ILICETO PROF. ING. FRANCESCO - CAPASSO DOTT. ING. ALFONSO. - Rappresentazione dei carichi negli studi di stabilità transitoria.		
FERRERO DOTT. ING. UGO - SCHIARA DOTT. ING. MARCELLO. - Dissipazioni energetiche negli allargamenti e nei restringimenti di sezione di tubi percorsi da fluido in regime laminare	8	509	— I: Misure in una rete a 154 kV ed in laboratorio	4	229
			— II: Sul calcolo dei regimi transitori dei motori asincroni	5	288
			IPPOLITO DOTT. ING. MARIO. - Correnti di gas in moto permanente isothermico in condotte cilindriche	2	94
G			L		
GALATERI DOTT. ING. MARCO - MARAINI DOTT. ING. EMILIO - BARLUZZI DOTT. ING. FRANCESCO. - L'impianto di dissalazione di Al Khobar in Arabia Saudita	9	609	LOMBARDO DOTT. ING. GIORGIO. - Teoria di un modello semideterministico ridotto per lo studio delle piene nei bacini elementari di monte	10	633
GASPARETTO DOTT. ING. MICHELE - CLAREN DOTT. ING. RODOLFO - DIANA DOTT. ING. GIORGIO - GIORDANA DOTT. ING. FRANCO. - Effetti delle masse distribuite del distanziatore sui modi di vibrare di un fascio multiplo. Analisi delle caratteristiche del distanziatore	1	10	M		
GASPARETTO DOTT. ING. MICHELE - DIANA PROF. DOTT. ING. GIORGIO. - Energy method for Computing the Amplitude of Vibration of Conductor Bundles Due to Wake Effect	8	532	MALQUORI DOTT. ING. ENRICO - PISTILLI PROF. ING. GIUSEPPE. - Moto vario nell'impianto di Guadalmi. Rilievi sperimentali	4	213
GHERARDELLI PROF. ING. LUIGI (Note e Riassunti). - Propagazione di piccole perturbazioni sinusoidali in una corrente lenta. (Oscillazioni di marea)	6	410	MALQUORI DOTT. ING. ENRICO (Note e Riassunti). - Lo sviluppo degli impianti di pompaggio in Europa	7	477
GIORDANA DOTT. ING. FRANCO - GASPARETTO DOTT. ING. MICHELE - DIANA DOTT. ING. GIORGIO - CLAREN DOTT. ING. RODOLFO. - Effetti delle masse distribuite del distanziatore sui modi di vibrare di un fascio. Analisi delle caratteristiche del distanziatore	1	10	MINGRASSO DOTT. ING. RENATO - PETRECCA DOTT. ING. GIOVANNI. - Giunti asincroni a indotto massiccio	9	601
GIORDANA DOTT. ING. FRANCO. - Determinazione sperimentale del campo di forze agenti su un cilindro nella scia di un altro	3	154	MANTOVANI DOTT. ING. ENRICO. - L'impianto idroelettrico di generazione e pompaggio Lago d'Arno-San Fiorano	11	718
GIORDANA DOTT. ING. FRANCO - DIANA PROF. DOTT. ING. GIORGIO. - Sulle vibrazioni di un cilindro in scia di un altro. Analisi del fenomeno con modello analitico	7	448	MARAINI DOTT. ING. EMILIO - GALATERI DOTT. ING. MARCO - BARLUZZI DOTT. ING. FRANCESCO. - L'impianto di dissalazione di Al Khobar in Arabia Saudita	9	609
GIORGI DOTT. ING. ALBERTO - DANESI DOTT. ING. GIANCARLO. - Alcuni metodi di individuazione dei guasti nei rotor a gabbia dei motori asincroni	11	750	MILANESE DOTT. ING. FERNANDO (Note e Riassunti). - Considerazioni sulla garanzia di rendimento di una macchina idraulica	8	552
GIURA DOTT. ING. RAFFAELE - DE WRACHIEN DOTT. DANIELE - PONZINI DOTT. GIAN SILVIO. - Modelli matematici di simulazione applicati a falde acquifere in terreni alluvionali	7	432	MOLICA DOTT. ALFONSO - TREVIS DOTT. ING. ALBERTO. - La prevenzione del fouling marino alla superficie delle condotte per adozione di opportune velocità di corrente	10	654
GIURA DOTT. ING. RAFFAELE - DE WRACHIEN DOTT. DANIELE. - Contributo allo studio del moto di un liquido attraverso un sistema filtrante « multistrato » mediante modello matematico	11	705	N		
GOFFI PROF. ING. LUIGI. - La determinazione delle costanti elastiche di ammassi rocciosi ortotropi mediante prove in sito	10	661	NYVELT DIR. DIPL. ING. VON FRIEDRICH - GULI DOTT. ING. FRANCESCO PAOLO. - Il gruppo impianti Zemm-Ziller e la CETAI di Rosshag	4	239
GRANDE DOTT. ING. ANTONIO. - Compensatore sincrono ad eccitazione suddivisa	12	816	P		
GRANELLI DOTT. ING. GIAN PIETRO - SILVESTRI DOTT. ING. ANDREA. - Impiego dei condensatori in serie per la regolazione della tensione dal punto di vista statistico nelle reti di distribuzione a media tensione	1	18	PANELLA DOTT. ING. BRUNO - DEL TIN DOTT. ING. GIOVANNI. - Misura del titolo di una miscela bifase mediante venturimetro	10	643
GRANELLI DOTT. ING. GIAN PIETRO - SILVESTRI DOTT. ING. ANDREA. - Il metodo di Cross applicato alla soluzione delle reti elettriche lineari	12	822	PAOLETTI DOTT. ING. ALESSANDRO. - Il transitorio negli impianti elevatori muniti di casse d'aria	6	370
GULI DOTT. ING. FRANCESCO PAOLO - NYVELT DIR. DIPL. ING. VON FRIEDRICH. - Il gruppo impianti Zemm-Ziller e la CETAI di Rosshag	4	239	PAOLI P.I. PAOLO - COMELLINI DOTT. ING. ENRICO. - Il metodo delle forze nel calcolo automatico delle strutture reticolari	9	575
			PARIS PROF. DOTT. ING. LUIGI - COMELLINI DOTT. ING. ENRICO. - Strutture bidimensionali per le linee elettriche aeree	2	107
			PATTINI DOTT. ING. GIANNI - SIMONI PROF. ING. LUCIANO. - Andamento nel tempo della rigidità dielettrica degli isolanti solidi sottoposti a tensione alternata	6	395
			PEDONE DOTT. ING. ALBERTO - DELL'OLIO DOTT. ING. DONATO. - Primo impiego di sostegni con mensole isolanti rotanti per linee elettriche a 380 kV: elettrodotti a doppia terna per il collegamento centrale-stazione dell'impianto di generazione e pompaggio del Lago Delio	3	162
			PERUGINELLI DOTT. ING. ALESSANDRO. - Analisi del profilo di rigurgito di tipo « M2 »	1	1
			PETRECCA DOTT. ING. GIOVANNI - MANIGRASSO DOTT. ING. RENATO. - Giunti asincroni a indotto massiccio	9	601

	Fasc.	Pag.
PICA DOTT. ING. MARCO. - Su alcuni aspetti del trasporto solido in alvei torrentizi	8	497
PISTILLI PROF. ING. GIUSEPPE - MALQUORI DOTT. ING. ENRICO. - Moto vario nell'impianto di Guadalami. Rilievi sperimentali	4	213
PONZINI DOTT. GIAN SILVIO - DE WRACHEN DOTT. DANIELE - GIURA DOTT. ING. RAFFAELE. - Modelli matematici di simulazione applicati a falde acquifere in terreni alluvionali	7	432
PONZINI DOTT. GIAN SILVIO - SCARASCIA DOTT. ING. S. - An Approximate Solution for the Inverse Problem in Hydraulics	8	518
POPESCU ING. DIPL. PAUL IORGU - SLAPCIU ING. DIPL. GHEORGE. - Sur un déphasage monophasé pour les installations de réglage et de vérification des instruments électriques de mesure	2	122
PORRU DOTT. GIOVANNI - BERIO ING. ANGELO - SEATZU DOTT. SEBASTIANO. - Variazioni termiche stagionali entro il corpo delle dighe a gravità	6	357
PULSELLI DOTT. ING. URBANO. (Note e Riassunti). - Note sul regime di magra del fiume Po alla stazione idrometrica di Pontelagoscuro	3	190
PULSELLI DOTT. ING. URBANO. - Elaborazione dei dati idrologici dei bacini appenninici in destra del Po, dalla Scrivia al Panaro	12	773

R

RAABE PROF. DOTT. ING. JOACHIM. - A Model for Transient Phenomena in an Elastic Tube	11	699
RATTI PROF. ING. UMBERTO - TUDOR PROF. JAMES R. - Power System Fault Transient Response	9	590
RATTI PROF. ING. UMBERTO - WALKER DOTT. LEWIS N. - A Direct Digital Controlled Power Transmission Substation	10	684
RATTI PROF. ING. UMBERTO - WALKER DOTT. LEWIS N. - Transient Network Analyzer Simulation	11	743
ROSSI DOTT. ING. GIORGIO. (Congressi e Riunioni). - Conferenza Internazionale sugli Sviluppi Moderni nelle Misure di Portata. (Oxford, 21-23 settembre 1971)	7	462
ROSSI DOTT. ING. GIORGIO. (Congressi e Riunioni). - Site Hydrotechnique de France - Commissione per lo studio delle portate. (Parigi, 9 maggio 1972)	12	832

S

SACCOMANNO PROF. ING. FABIO. - Funzioni di trasferimento di un sistema adduttore idraulico con più distributori	9	583
SALA DOTT. RICCARDO - TOZZI DOTT. ANTONIO - VALZGRIS DOTT. FAUSTO. - Studio del campo di moto di un fluido attraverso un diaframma, in regime laminare	7	425
SAMPAOLO DOTT. ARMANDO. (Congressi e Riunioni). - Il 2° Convegno Nazionale di studi sui problemi della Geologia Applicata. (Genova, 24-26 settembre 1971)	3	186
SAMPAOLO DOTT. ARMANDO - BANCHI DOTT. ING. RINALDO. (Congressi e Riunioni). - Symposium della S.I.M.R. sulla fessurazione delle rocce. (Nancy, 4-6 ottobre 1971)	3	187
SEATZU DOTT. SEBASTIANO - PORRU DOTT. GIOVANNI - BERIO ING. ANGELO. - Variazioni termiche stagionali entro il corpo delle dighe a gravità	6	357

SCARASCIA DOTT. ING. S. - PONZINI DOTT. GIAN SILVIO. - An Approximate Solution for the Inverse Problem in Hydraulics	8	518
SCIHARA DOTT. ING. MARCELLO - FERRERO DOTT. ING. UGO. - Dissipazioni energetiche negli allargamenti e nei restringimenti di sezione di tubi percorsi da fluido in regime laminare	8	509
SILVESTRI DOTT. ING. ANDREA - GRANELLI DOTT. ING. GIAN PIETRO. - Impiego dei condensatori in serie per la regolazione della tensione dal punto di vista statistico nelle reti di distribuzione a media tensione	1	18
SILVESTRI DOTT. ING. ANDREA - GRANELLI DOTT. ING. GIAN PIETRO. - Il metodo di Cross applicato alla soluzione delle reti elettriche lineari	12	822
SIMONI PROF. ING. LUCIANO - PATTINI DOTT. ING. GIANNI. - Andamento nel tempo della rigidità dielettrica degli isolanti solidi sottoposti a tensione alternata	6	395
SLAPCIU ING. DIPL. GHEORGE - POPESCU ING. DIPL. PAUL IORGU. - Sur un déphasage monophasé pour les installations de réglage et de vérification des instruments électriques de mesure	2	122

T

TEDESCHI DOTT. ING. CESARE. (Opere ed Impianti). - Le opere d'ingegneria civile delle prime due sezioni della Centrale Termoelettrica di Brindisi	5	309
TOMASINO DOTT. ING. MARIO. - Predeterminazione delle portate a breve termine dei corsi d'acqua	2	81
TOMASINO DOTT. ING. MARIO. - Determinazione di un punto di misura rappresentativo delle precipitazioni. Esempio applicativo al bacino superiore del Tevere	3	145
TUNINI DOTT. ING. MARIO. - L'influenza della forma e peso dell'elica nelle misure di portata con molinelli	5	277
TOZZI DOTT. ANTONIO - SALA DOTT. RICCARDO - VALZGRIS DOTT. FAUSTO. - Studio del campo di moto di un fluido attraverso un diaframma, in regime laminare	7	425
TREVIS DOTT. ING. ALBERTO - MOLLIKA DOTT. ALFONSO. - La prevenzione del fouling marino alla superficie delle condotte per adozione di opportune velocità di corrente	10	654
TUDOR PROF. JAMES R. - RATTI PROF. ING. UMBERTO. - Power System Fault Transient Response	9	590

V

VALZGRIS DOTT. FAUSTO - TOZZI DOTT. ANTONIO - SALA DOTT. RICCARDO. - Studio del campo di moto di un fluido attraverso un diaframma, in regime laminare	7	425
VENTRONE PROF. ING. GIUSEPPE. - Deviazione della corrente relativa nelle giranti delle turbine Francis	9	569

W

WALKER DOTT. LEWIS N. - RATTI PROF. ING. UMBERTO. - A Direct Digital Controlled Power Transmission Substation	10	684
WALKER DOTT. LEWIS N. - RATTI PROF. ING. UMBERTO. - Transient Network Analyzer Simulation	11	743

Z

ZANETTI DOTT. ING. OTTAVIO. - Il Laboratorio CESI per le prove su materiali antideflagranti	5	296
---	---	-----

Indice per Materie

1. —
2. —
3. Apparecchi e dispositivi di manovra, regolazione, protezione.
4. Applicazioni elettriche e apparecchi relativi - Automazione.
5. Associazioni - Congressi - Riunioni - Commissioni di studio - Esposizioni - Fiere.
6. Bibliografia.
7. Bonifiche - Irrigazioni - Acquedotti - Utilizzazioni promiscue - Sistemazioni idrauliche.
8. Canali - Gallerie - Condotte.
9. Condotture elettriche.
10. Dighe e traverse.
11. Economia e finanza.
12. Elettrochimica ed elettrometallurgia.
13. Elettronica.
14. Elettrotecnica generale ed elettrofisica.
15. Energia e sue fonti, sua accumulazione e produzione: a) Fonti tradizionali, b) Energia nucleare.
16. Esercizio e manutenzione.
17. Fisica - Chimica - Matematica.
18. Geologia - Geofisica - Meccanica delle terre.
19. Idraulica - Idrologia - Idrometria.
20. Illuminazione e fotometria.
21. Impianti idroelettrici.
22. Impianti termoelettrici e geotermici.
23. Impianti generatori termonucleari e vari.
24. Industria elettrica.
25. Insegnamento - Istituti - Scuole - Laboratori - Borse di studio - Premi - Fondazioni - Concorsi.
26. Legislazione - Giurisprudenza - Materie fiscali - Materie amministrative.
27. Macchine elettriche.
28. Materie prime e materiali.
29. Meccanica e Tecnologie.
30. Misure - Prove - Collaudi - Apparecchi inerenti.
31. Motori primi - Pompe - Compressori.
32. Necrologie.
33. Norme tecniche - Capitolati - Unificazioni.
34. Opere di presa e di scarico.
35. Paratoie, saracinesche e valvole.
36. Pozzi piezometrici e vasche di carico.
37. Scienza e tecnica delle costruzioni.
38. Serbatoi e laghi.
39. Sottostazioni e cabine.
40. Statistica.
41. Tarifficazione e vendita dell'energia.
42. Telefonia - Radio - Televisione.
43. Termotecnica e impianti termici.
44. Trasformazione e conversione dell'energia.
45. Trasmissione e distribuzione dell'energia.
46. Trazione e propulsione.
47. Utilizzazione dell'energia.
48. Varie.

3) APPARECCHI E DISPOSITIVI DI MANOVRA, REGOLAZIONE, PROTEZIONE

ARTICOLI ORIGINALI

	Fasc.	Pag.
Impiego dei condensatori in serie per la regolazione della tensione dal punto di vista statistico nelle reti di distribuzione a media tensione - Dott. ing. Gian Pietro Granelli - Dott. ing. Andrea Silvestri	1	18
Sur un déphaseur monophasé pour les installations des réglage et de vérification des instruments électriques de mesure - Ing. dipl. Gheorge Slapciu - Ing. dipl. Paul Iorgu Popescu	2	122
Protezioni contro i guasti monofasi a terra in una rete di distribuzione a media tensione con neutro isolato. Comportamento in caso di guasto di elevata impedenza - Dott. ing. Paolo Chizzolini	6	384
Power System Fault Transient Response - Prof. ing. Umberto Ratti - Prof. James R. Tudor	9	590
Sulle caratteristiche elettriche dei dispersori in terreni non omogenei - Dott. ing. Pietro Lucio Buccheri - Dott. ing. Angelo Campocchia - Dott. ing. Vincenzo Cataliotti	10	668
A Direct Digital Controlled Power Transmission Substation - Prof. ing. Umberto Ratti - Dott. Lewis N. Walker	10	684
Transient Network Analyzer Simulation - Prof. ing. Umberto Ratti - Dott. Lewis N. Walker	11	743

NOTE E RIASSUNTI

	Fasc.	Pag.
Interruzioni e danni alle reti a 35, 10 e 6 kV durante i temporali - G.P.	1	64
Messe a terra e provvedimenti di protezione in piccole reti di distribuzione 380/220 V - A.S.	1	67
Gli sviluppi nelle protezioni distanziometriche - G.G.	2	139
Interruttori ad esplosivo - G.G.	6	418
Un nuovo relè di sequenza negativa per macchine sincrone - G.G.	7	483
Dispositivo per limitare la corrente nelle reti a corrente alternata - A.S.	8	556
Ricerche su modello dello spazio protetto mediante parafulmini installati su edifici - A.S.	8	557

BIBLIOGRAFIA

F. Kuemmel: Elektrische Antriebstechnik: theoretische Grundlagen, Bemessung und regelungstechnische Gestaltung (Tecnica degli azionamenti elettrici: fondamenti teorici, dimensionamento e regolazione) - G.P.	1	73
R. Pélissier: Les réseaux d'énergie électrique - Tome I: Les aspects techniques du service; Tome II: Calcul et réglage des réseaux - G.P.	3	202

CIREN 1973 - Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution - International Conference on Electricity Distribution	2	143
Nuovo calcolatore analogico della stabilità dei sistemi di reti elettriche	3	206
Trasformatori di corrente « linearizzati » per registrazioni oscillografiche di correnti di corto circuito in linee ad alta tensione	6	421
Prova degli interruttori per zone sismiche	11	764
Una Mostra USA sul tema energia elettrica: macchinari e apparecchiature al Centro Commerciale Americano di Milano (6-10 febbraio 1973)	11	766
CESI - Prove e certificazioni eseguite su costruzioni elettriche di sicurezza	12	842

4) APPLICAZIONI ELETTRICHE E APPARECCHI RELATIVI - AUTOMAZIONE

NOTE E RIASSUNTI

Alimentazione d'emergenza dei servizi nella centrale nucleare di Würgassen - A. S.	2	138
--	---	-----

BIBLIOGRAFIA

F. Kuemmel. Elektrische Antriebstechnik: theoretische Grundlagen, Bemessung und regelungstechnische Gestaltung (Tecnica degli azionamenti elettrici: fondamenti teorici, dimensionamento e regolazione) - G. P.	1	73
---	---	----

NOTIZIARIO

Coltivazioni nel deserto	1	75
CIREN 1973 - Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution - International Conference on Electricity Distribution	2	143
Nuovo calcolatore analogico della stabilità dei sistemi di reti elettriche	3	206
Giornata sul riscaldamento a induzione. (Padova, 23 maggio 1972)	4	273
Interclima 1972. (Parigi, 2-8 giugno 1972)	4	273
Nuova apparecchiatura Westinghouse per assicurare una continua alimentazione elettrica dei calcolatori I robots industriali	11	765

5) ASSOCIAZIONI - CONGRESSI - RIUNIONI - COMMISSIONI DI STUDIO - ESPOSIZIONI - FIERE

CONGRESSI E RIUNIONI

Il XVI Convegno nazionale della SIFET. (Fiuggi, 30 settembre - 4 ottobre 1971) - Pa. P.	1	56
Il II Convegno Glaciologico Italiano. (Courmayeur, 2-4 ottobre 1971) - G. R.	1	58
Convegno IMI-FAST sui Progetti di Ricerca Industriale. (Roma, 1-3 dicembre 1971)	2	128
Il 2° Convegno Nazionale di studi sui problemi della Geologia Applicata. (Genova, 24-26 settembre 1971) - Dott. Armando Sampaolo	3	186
Symposium della S.I.M.R. sulla fessurazione delle rocce. (Nancy, 4-6 ottobre 1971) - Dott. Armando Sampaolo - Dott. ing. Rinaldo Banchi	3	187
Prima Conferenza Internazionale sulla Meccanica Strutturale nella Tecnologia dei Reattori. (Berlino, 20-24 settembre 1971) - Ga. G.	4	255
Seminario sul Metodo degli Elementi Finiti. (Roma, 22-24 novembre 1971) - Ga. G.	4	258

Conferenza Internazionale sugli Sviluppi Moderni nelle Misure di Portata. (Oxford, 21-23 settembre 1971) - Dott. ing. Giorgio Rossi	7	462
Incontro Internazionale sui fenomeni di rottura di vena. (Milano, 20-22 ottobre 1971)	8	548
La 40ª Riunione esecutiva della Commissione Internazionale delle grandi dighe. (Canberra, 18-19 aprile 1972) - d. t.	9	619
Il XIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. (Milano, 21-23 settembre 1972) - Dott. ing. Cesare Arici	11	753
Sté Hydrotechnique de France - Commissione per lo studio delle portate. (Parigi, 9 maggio 1972) - G. Rossi	12	832
Il IV Convegno sulle macchine a fluido. (Budapest, 11-16 settembre 1972) - F. Mil.	12	833

ATTUALITÀ

L'Enel alla 50ª Fiera Campionaria di Milano	5	308
UCPTE: un ventennio di attività della Unione per il Coordinamento della Produzione e del Trasporto dell'Energia Elettrica - *	6	407

NOTIZIARIO

Un Simposio Internazionale sulla tecnologia dell'alta tensione. (Politecnico di Monaco di Baviera, 9-14 marzo 1972)	1	61
Douzièmes Journées de l'Hydraulique. (Paris, 6, 7 et 8 Juin 1972)	2	141
Troisième Conférence Internationale sur la production thermoelectronique d'énergie électrique. (Jülich, Allemagne Fédérale, 5-9 Juin 1972)	2	142
XIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. (Milano, 21-23 settembre 1972)	2	142
CIREN 1973 - Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution - International Conference on Electricity Distribution	2	143
Giornata sul riscaldamento a induzione. (Padova, 23 maggio 1972)	4	273
Festival Internazionale del film documentario sull'ambiente naturale e urbano. (Ville de Ouistreham - Riva Bella, Francia, 23 maggio-1º giugno 1972)	4	273
Interclima 1972. (Parigi, 2-8 maggio 1972)	4	273
Colloque International « L'homme, l'air et l'eau ». (Parigi, 5-8 giugno 1972)	4	273
International Conference on pressure surges. (Canterbury, Università di Kent, 6-8 settembre 1972)	4	273
Simposio Internazionale Rilem sui calcestruzzi ad alta resistenza. (Bucarest, 11-16 settembre 1972)	4	274
Il VII Congresso Internazionale di Elettrotermia. (Varsavia, 18-22 settembre 1972)	4	274
Application de mini-ordinateurs. (Liège, 2-3 octobre 1972)	4	274
Convegno di Meccanica Fluviale. (Bangkok, 9-12 gennaio 1973)	4	274
XXIII Congresso Internazionale della navigazione. (Ottawa, 9-18 luglio 1973)	4	275
Colloque de la CEE/ONU sur les perspectives à long terme de la situation de l'énergie électrique. (Stoccolholm, 11-13 settembre 1972)	5	350
Colloquio Internazionale sull'energia nucleare. (Liège, 22-25 Janvier 1973)	5	351
International Water Resources Association (IWRA)	6	421
Una Conferenza Internazionale sui materiali elettronici a Tremezzo	7	491
III ciclo annuale di Conferenze dedicato ai problemi di ingegneria delle fondazioni	7	491
Congresso Internazionale di Geotecnica. Sessioni speciali. (Mosca, agosto 1973)	7	492

	Fasc.	Pag.
E' stata costituita una Associazione Italiana di Acustica	7	493
XI Congresso della Commissione Internazionale Grandi Dighe. (Madrid, 11-15 giugno 1973) - G. Ro.	8	559
XII Giornata dell'Energia Nucleare 1972. Reattori nucleari di tipo avanzato	11	765
Nuclex 72 - Mostra tecnica specializzata per l'industria nucleare	11	766
Una Mostra USA sul tema energia elettrica: macchinari e apparecchiature al Centro Commerciale Americano di Milano (6-10 febbraio 1973)	11	766
XI Convegno di Geotecnica e Mostra. (Milano, 1-4 marzo 1973)	11	766
VIII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per il Controllo della Qualità - AICQ (Napoli, Villa Principe Diego Pignatelli d'Aragona Cortez, 10-12 maggio 1973)	11	766
Salone internazionale dell'elettronica medica e del bio-engineering - Medex 73. (Basilea, 6-10 marzo 1973)	11	767
La conclusione dei lavori della Conferenza Nazionale delle Acque	12	839
2° Convegno sulle acque sotterranee. (Palermo, 28 aprile-2 maggio 1973)	12	840
Manifestazione « Protezione dell'ambiente » a Düsseldorf. (8-14 ottobre 1973)	12	841
La Terza Giornata Internazionale 1973 sui guasti per rottura. (Monaco, 8-13 aprile 1973)	12	841
Congressi Internazionali dei prossimi mesi	3	207
	11	767

5) BIBLIOGRAFIA

ATTUALITA

UCPTE: Un ventennio di attività della Unione per il Coordinamento della Produzione e del Trasporto dell'Energia Elettrica - *	6	407
---	---	-----

BIBLIOGRAFIA

Ufficio Federale delle Acque: Annuario Idrografico della Svizzera. Anno 1970 - I. g.	1	72
Enzo Monti-Luciano Moratti-Paolo Ferretti: Studio su modelli per la moderazione delle piene nei corsi d'acqua naturali - I. g.	1	72
F. Kuemmel: Elektrische Antriebstechnik: theoretische Grundlagen, Bemessung und regelungstechnische Gestaltung. (Tecnica degli azionamenti elettrici: fondamenti teorici, dimensionamento e regolazione) - G. P.	1	73
G. Pagani: Linee elettriche aeree di media e bassa tensione - G. P.	1	73
H.K. Podszeck: Trägerfrequenz-Nachrichtenübertragung über Hochspannungsleitungen. (Telecomunicazioni ad alta frequenza sulle linee ad alta tensione) - G. P.	2	140
S.A. Kartvov, V.S. Kovalenko, N.G. Basov: Il laser nella tecnica attuale e futura - p.	2	141
V.P. Kartsev: Campi magnetici superpotenti - p.	2	141
E. Iaccarino (CNEN, Divisione Sicurezza e Controlli): Possibilità di rilevare un terremoto sul territorio italiano per mezzo di una rete di accelerografi	3	202
R. Pélissier: Les réseaux d'énergie électrique. Tome I: Les aspects techniques du service; Tome II: Calcul et réglage des réseaux - G. P.	3	202
F. Soresini: Pronto... qui Milano - p.	3	203
Misura delle vibrazioni agli alberi delle turbine (Progetto di Direttive VDI 2059)	3	203

	Fasc.	Pag.
H.H. Meinke: Die komplexe Berechnung von Wechselstromschaltungen. (Il calcolo complesso dei circuiti a corrente alternata) - G. P.	4	269
Th. Bödefeld, H. Sequenz: Elektrische Maschinen - A. S.	4	269
E. W. Kimbark: Direct current transmission. (Trasmissione in corrente continua) - G. P.	4	270
P. Dimo: L'analyse nodale des réseaux d'énergie - G. P.	4	270
M. Gasparini, D. Mirri: Dispositivi e circuiti elettronici - G. P.	4	270
AIDI - Associazione Italiana di Illuminazione: Elementi di illuminotecnica a cura dell'ing. L. Richard - G. P.	4	271
Concetti fondamentali della Metrologia. (Progetto di Direttive VDE/VDI, foglio n. 2 della Direttiva 2600)	4	271
Calcolo vettoriale - Definizioni e fondamenti (Nuova edizione della Direttiva VDI 2120)	4	272
Opuscolo sui manufatti in gesso	4	272
W.H. Graf: Hydraulics of sediment transport. (Idraulica del trasporto di sedimento) - F. F.	5	348
Filippo Arredi: Costruzioni idrauliche - *	5	349
F. Farinati, C. Calò: Macchine a fluido - F. Mil.	5	349
Electricité de France: Bulletin de la Direction des Etudes et Recherches - Série A (Nucléaire, Hydraulique, Thermique) n. 2/3, 1971 - p.	5	349
Emilio Segré: Enrico Fermi, Fisico - F. F.	5	349
Electricité de France: Bulletin de la Direction des Etudes et Recherches - Série A (Nucléaire, Hydraulique, Thermique) n. 4, 1971. Jean Bonat: Contribution à l'étude du transfert thermique en écoulement turbulent d'un gaz à propriétés physiques variables - G. P.	6	420
P. Sanborn: I transistori - M. F.	6	420
P. Carboni: Dizionario tecnico-scientifico tedesco-italiano e italiano-tedesco - G. P.	6	421
CB Bulletin OC n. 10 (aprile 1972)	6	421
Min. dell'Agricoltura e delle Foreste - Dr. Pasquale Scategni: Esperienze di correzione dei torrenti dissestati di tipo alpino - *	7	489
Electricité de France: Bulletin de la Direction des Etudes et Recherches - Série A (Nucléaire, Hydraulique, Thermique) n. 1, 1972 - G. P.	7	489
Min. LL.PP. Ufficio Idrografico del Po: Annali Idrologici 1968, 2° parte - I. g.	8	558
Rapporto annuale dell'Associazione Svizzera di Economia delle Acque. « Wasser- und Energiewirtschaft » n. 7, 1972 - I. g.	10	694
CB Bulletin OC n. 11, luglio 1972	10	695
Min. dei LL.PP. - Servizio Idrografico - Sezione di Genova - Annali Idrologici - Anno 1970 - I. g.	12	835
Min. dei LL.PP. - Servizio Idrografico - Supplemento annuale al Bollettino idrologico - Anno 1971 - I. g.	12	836
Bollettino del Comitato Glaciologico Italiano, n. 19. (Serie seconda) 1971 - Agu.	12	836
Il macchinario idraulico degli impianti idroelettrici italiani - Agu.	12	837
Corso di Perfezionamento per le Costruzioni in Cemento armato - Fondazione Fratelli Pesenti - Politecnico di Milano - Costruzioni in cemento armato - Studi e rendiconti n. 9 - Agu.	12	837
F. Moneta: La tangenziale della città di Napoli - Le grotte attraversate dalla galleria del Vomero - Estratto dalla rivista « Autostrade » 1972, n. 6.	12	838
L.B. Roe: Practices and Procedures of Industrial Electrical Design	12	838

NUOVE PUBBLICAZIONI PERIODICHE

Rivista ASEA	5	350
--------------	---	-----

	Fasc.	Pag.
<i>PUBBLICAZIONI RICEVUTE</i>	3	203
	4	272
	5	350
	7	490
	8	558
	10	695

NOTIZIARIO

Lo stato attuale delle irrigazioni in Lombardia	11	762
L'attività dell'ISI - Una Conferenza di Mr. Collier	11	762
Pubblicazioni dell'Associazione Nazionale per il Controllo della Combustione	12	842

7) BONIFICHE - IRRIGAZIONI - ACQUEDOTTI - UTILIZZAZIONI PROMISCUE - SISTEMAZIONI IDRAULICHE

ARTICOLI ORIGINALI

Modelli matematici di simulazione applicati a falde acquifere in terreni alluvionali - Dott. ing. Raffaele Giura - Dott. Daniele De Wrachien - Dott. Gian Silvio Ponzini	7	432
Su alcuni aspetti del trasporto solido in alvei torrentizi - Dott. ing. Marco Pica	8	497
An Approximate Solution for the Inverse Problem in Hydraulics - Dott. ing. S. Scarascia - Dott. Gian Silvio Ponzini	8	518
L'impianto di dissalazione di Al Khobar in Arabia Saudita - Dott. ing. Emilio Maraini - Dott. ing. Marco Galateri - Dott. ing. Francesco Barluzzi	9	609
Contributo allo studio del moto di un liquido attraverso un sistema filtrante « multistrato » mediante modello matematico - Dott. ing. Raffaele Giura - Dott. Daniele De Wrachien	11	705

CONGRESSI E RIUNIONI

Risorse idriche e inquinamento nel bacino del Po - « Incontro » promosso dall'A.I.I., Sezione padana - I. g.	10	690
--	----	-----

NOTE E RIASSUNTI

La difesa di Londra dal Tamigi - F. F.	9	626
--	---	-----

BIBLIOGRAFIA

Enzo Monti, Luciano Moratti, Paolo Ferretti: Studio su modelli per la moderazione delle piene nei corsi d'acqua naturali - I. g.	1	72
W. H. Graf: Hydraulics of sediment transport. (Idraulica del trasporto di sedimenti) - F. F.	5	348
Min. dell'Agricoltura e delle Foreste - Dott. Pasquale Scatagni: Esperienze di correzione dei torrenti dissestati di tipo alpino - *	7	489

NOTIZIARIO

Corsi della Scuola di Gestione delle Risorse Idriche	2	142
Fornitura di pompe all'Australia	3	205
Convegno di Meccanica Fluviale. (Bangkok, 9-12 gennaio 1973)	4	274
XXIII Congresso Internazionale della navigazione. (Ottawa, 9-18 luglio 1973)	4	275
International Water Resources Association (IWRA)	6	421
Inventario delle risorse idriche - I. g.	9	631
Studi sulle risorse idriche in Svizzera - I. g.	10	695
Lo stato attuale delle irrigazioni in Lombardia	11	762
Impianto idroelettrico a finalità multipla per le Filippine	11	763

8) CANALI - GALLERIE - CONDOTTE

ARTICOLI ORIGINALI

	Fasc.	Pag.
Moto vario nell'impianto di Guadalami. Rilievi sperimentali - Prof. ing. Giuseppe Pistilli - Dott. ing. Enrico Malquori	4	213
Nota sulla risposta dinamica di condotte in pressione a celerità variabile linearmente lungo il percorso - Prof. ing. Michele Fanelli	4	225

9) CONDUTTURE ELETTRICHE

ARTICOLI ORIGINALI

Effetti delle masse distribuite del distanziatore sui modi di vibrare di un fascio multiplo. Analisi delle caratteristiche del distanziatore - Dott. ing. Rodolfo Claren - Dott. ing. Giorgio Diana - Dott. ing. Michele Gasparetto - Dott. ing. Franco Giordana	1	10
Strutture bidimensionali per le linee elettriche aeree - Prof. dott. ing. Luigi Paris - Dott. ing. Enrico Comellini	2	107
Determinazione sperimentale del campo di forze agenti su un cilindro nella scia di un altro - Dott. ing. Franco Giordana	3	154
Primo impiego di sostegni con mensole isolanti rotanti per linee elettriche a 380 kV: elettrodotti a doppia terna per il collegamento centrale-stazione dell'impianto di generazione e pompaggio del Lago Delio - Dott. ing. Donato Dell'Olio - Dott. ing. Alberto Pedone	3	162
Sulle vibrazioni di un cilindro in scia di un altro. Analisi del fenomeno con modello analitico - Prof. dott. ing. Giorgio Diana - Dott. ing. Franco Giordana	7	448
Energy Method for Computing the Amplitude of Vibration of Conductor Bundles Due to Wake Effect - Prof. dott. ing. Giorgio Diana - Dott. ing. Michele Gasparetto	8	5
Il metodo di Cross applicato alla soluzione delle reti elettriche lineari - Dott. ing. Gian Pietro Granelli - Dott. ing. Andrea Silvestri	12	822

NOTE E RIASSUNTI

Calcolo dell'intensità del campo elettrico sulla superficie dei conduttori a fascio delle linee trifasi - A. S.	1	63
Un nuovo localizzatore di guasti su cavi a risultato numerico - G. G.	1	66
Progetto di un superconduttore - V. F.	7	484
L'ottimizzazione di una rete di distribuzione - G. G.	8	555

BIBLIOGRAFIA

G. Pagani: Linee elettriche aeree di media e bassa tensione - G. P.	1	73
---	---	----

NOTIZIARIO

CIREL 1973 - Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution - International Conference on Electricity Distribution	2	143
---	---	-----

10) DIGHE E TRAVERSE

ARTICOLI ORIGINALI

L'impianto ad accumulo per pompaggio Valsoera-Tellessio nel quadro del sistema idroelettrico di Valle Orco dell'AEM di Torino - Dott. ing. Guido Bonicelli	1	31
--	---	----

	Fasc.	Pag.
Variazioni termiche stagionali entro il corpo delle dighe a gravità - Ing. Angelo Berio - Dott. Giovanni Porru - Dott. Sebastiano Seatzu	6	357
CONGRESSI E RIUNIONI		
La 40 ^a Riunione esecutiva della Commissione Internazionale delle Grandi Dighe. (Canberra, 18-19 aprile 1972) - d.t.	9	619
NOTIZIARIO		
XI Congresso della Commissione Internazionale Grandi Dighe. (Madrid, 11-15 giugno 1973) - G. Ro.	8	559
Grandiosa diga in terra e a scogliera in Russia	11	763

12) ELETTROCHIMICA ED ELETTROMETALLURGIA

NOTIZIARIO

Il VII Congresso Internazionale di Elettrotermia. (Varsavia, 18-22 settembre 1972)	4	274
--	---	-----

13) ELETTRONICA

ARTICOLI ORIGINALI

Trasferitore optoelettronico di dati da un voltmetro operante in alta tensione ad una stampante a terra - Dott. Cesare Cortese - Dott. ing. Cesare De Bernochi	7	458
A Direct Digital Controlled Power Transmission Substation - Prof. ing. Umberto Ratti - Dott. Lewis N. Walker	10	684
Transient Network Analyzer Simulation - Prof. ing. Umberto Ratti - Dott. Lewis N. Walker	11	743

BIBLIOGRAFIA

S. A. Kartvov, V. S. Kovalenko, N. G. Basov: Il laser nella tecnica attuale e futura - p.	2	141
M. Gasparini, D. Mirri: Dispositivi e circuiti elettronici - G. P.	4	270
P. Sanborn: I transistori - M. F.	6	420

NOTIZIARIO

Una Conferenza Internazionale sui materiali elettronici a Tremezzo	7	491
Un nuovo laser di grande efficienza	7	495
Il laser contro l'inquinamento	10	695

14) ELETTROTECNICA GENERALE ED ELETTROFISICA

ARTICOLI ORIGINALI

I criteri di similitudine nello studio del fenomeno corona - Dott. ing. Marcello D'Amore	8	540
Power System Fault Transient Response - Prof. ing. Umberto Ratti - Prof. James R. Tudor	9	590
Giunti asincroni a indotto massiccio - Dott. ing. Renato Manigrasso - Dott. ing. Giovanni Petrecca	9	601
Il metodo di Cross applicato alla soluzione delle reti elettriche lineari - Dott. ing. Gian Pietro Granelli - Dott. ing. Andrea Silvestri	12	822

NOTE E RIASSUNTI

	Fasc.	Pag.
Calcolo dell'intensità del campo elettrico sulla superficie dei conduttori a fascio delle linee trifasi - A. S.	1	63
Le scariche parziali nei dielettrici - Ecc.	7	486
Trasmissioni ad altissima tensione entro gas compresso - G. P.	10	691
Studio su modello degli isolatori ad alta tensione per atmosfera contaminata - G. P.	10	692
Un misuratore lineare di estrema precisione - G. P.	10	694
Trasformatori di misura non convenzionali per impianti ad altissima tensione - A. S.	11	757
Il giunto a induzione come accoppiamento a velocità variabile di impiego industriale - G. G.	11	758
Il riscaldamento elettrico dei locali - A. S.	11	759

BIBLIOGRAFIA

H. K. Podszcek: Trägerfrequenz-Nachrichtenübertragung über Hochspannungsleitungen. (Telecomunicazioni ad alta frequenza sulle linee ad alta tensione) - G. P.	2	140
V. P. Kartsev: Campi magnetici superpotenti - p.	2	141
E. Iaccarino (CNEN, Divisione Sicurezza e Controlli): Possibilità di rilevare un terremoto sul territorio italiano per mezzo di una rete di accelerografi	3	202
H. H. Meinke: Die komplexe Berechnung von Wechselstromschaltungen (Il calcolo complesso dei circuiti a corrente alternata) - G. P.	4	269
P. Dimo: L'analyse nodale des réseaux d'énergie - G. P.	4	170
L. B. Roe: Practices and Procedures of Industrial Electrical Design	12	838

NOTIZIARIO

Un Simposio Internazionale sulla tecnologia dell'alta tensione. (Politecnico di Monaco di Baviera, 9-14 marzo 1972)	1	61
Un laboratorio per ricerche a 1 500 kV	1	74
Trasformatori di corrente « linearizzati » per registrazioni oscillografiche di correnti di corto circuito in linee ad alta tensione	6	421
Un nuovo tipo di « batteria solida »	7	496

15) ENERGIA E SUE FONTI, SUA ACCUMULAZIONE E PRODUZIONE

b) Energia nucleare

NOTIZIARIO

Colloquio Internazionale sull'energia nucleare. (Liège, 22-25 Janvier 1973)	5	351
Costituzione della Nuklearbrennstoff GmbH (Società per i combustibili nucleari)	11	765
XII Giornate dell'Energia Nucleare 1972. Reattori nucleari di tipo avanzato	11	765
Nuclex 72 - Mostra tecnica specializzata per l'industria nucleare	11	766

16) ESERCIZIO E MANUTENZIONE

ARTICOLI ORIGINALI

Protezioni contro i guasti monofase a terra in una rete di distribuzione a media tensione con neutro isolato. Comportamento in caso di guasto di elevata impedenza - Dott. ing. Paolo Chizzolini	6	384
Alcuni metodi di individuazione dei guasti nei rotorii a gabbia dei motori asincroni - Dott. ing. Giancarlo Danesi - Dott. ing. Alberto Giorgi	11	750

NOTE E RIASSUNTI

	Fasc.	Pag.
Interruzioni e danni alle reti a 35, 10 e 6 kV durante i temporali - G. P.	1	64
Un nuovo localizzatore di guasti su cavi a risultato numerico - G. G.	1	66
Messe a terra e provvedimenti di protezione in piccole reti di distribuzione 380/220 V - A. S.	1	67
Dispositivo per limitare la corrente nelle reti a corrente alternata - A. S.	8	556
L'alimentazione dei forni ad arco: misura e calcolo delle fluttuazioni di tensione provocate nella rete - G. G.	8	556

BIBLIOGRAFIA

R. Pélissier: Les réseaux d'énergie électrique. Tome I: Les aspects techniques du service; Tome II: Calcul et réglage des réseaux - G. P.	3	202
---	---	-----

NOTIZIARIO

Nuovo calcolatore analogico della stabilità dei sistemi di reti elettriche	3	206
Gli infortuni elettrici nella Repubblica Federale Tedesca durante quattro anni	5	351

17) FISICA - CHIMICA - MATEMATICA

ARTICOLI ORIGINALI

Effetti delle masse distribuite del distanziatore sui modi di vibrare di un fascio multiplo. Analisi delle caratteristiche del distanziatore - Dott. ing. Rodolfo Claren - Dott. ing. Giorgio Diana - Dott. ing. Michele Gasparetto - Dott. ing. Franco Giordana	1	10
Correnti di gas in moto permanente isotermico in condotte cilindriche - Dott. ing. Mario Ippolito	2	94
Determinazione sperimentale del campo di forze agenti su un cilindro nella scia di un altro - Dott. ing. Franco Giordana	3	154
Variazioni termiche stagionali entro il corpo delle dighe a gravità - Ing. Angelo Berio - Dott. Giovanni Porru - Dott. Sebastiano Seatzu	6	357
Modelli matematici di simulazione applicati a falde acquifere in terreni alluvionali - Dott. ing. Raffaele Giura - Dott. Daniele De Wrachien - Dott. Gian Silvio Ponzini	7	432
Sulle vibrazioni di un cilindro in scia di un altro. Analisi del fenomeno con modello analitico - Prof. dott. ing. Giorgio Diana - Dott. ing. Franco Giordana	7	448
Energy Method for Computing the Amplitude of Vibration of Conductor Bundles Due to Wake Effect - Prof. dott. ing. Giorgio Diana - Dott. ing. Michele Gasparetto	8	532
Funzioni di trasferimento di un sistema adduttore idraulico con più distributori - Prof. ing. Fabio Saccomanno	9	583
Il metodo di Cross applicato alla soluzione delle reti elettriche lineari - Dott. ing. Gian Pietro Granelli - Dott. ing. Andrea Silvestri	12	822

CONGRESSI E RIUNIONI

Seminario sul Metodo degli Elementi Finiti. (Roma, 22-24 novembre 1971) - Ga. G.	4	258
--	---	-----

NOTE E RIASSUNTI

Studio dello smorzamento aerodinamico delle pale delle turbomacchine - F. Mil.	5	340
--	---	-----

Considerazioni sulle punte di corrente all'avviamento di motori asincroni - G. P.	9	629
---	---	-----

BIBLIOGRAFIA

Calcolo vettoriale - Definizione e fondamenti. (Nuova edizione della Direttiva VDI 2120)	4	272
Emilio Segre: Enrico Fermi, Fisico - F. F.	5	349
Electricité de France: Bulletin de la Direction des Etudes et Recherches - Série A (Nucléaire, Hydraulique, Thermique) n. 4, 1971. Jean Bonat: Contribution à l'étude du transfert thermique en écoulement turbulent d'un gaz à propriétés physiques variables - G. P.	6	420
Electricité de France: Bulletin de la Direction des Etudes et Recherches - Série A (Nucléaire, Hydraulique, Thermique) n. 1, 1972 - G. P.	7	489

NOTIZIARIO

Servizi di tempo e frequenza campione	1	74
Troisième Conférence Internationale sur la production thermoelectronique d'énergie électrique. (Jülich, Allemagne Fédérale, 5-9 juin 1972)	2	142
Un motore ad ultrasuoni	7	494

18) GEOLOGIA - GEOFISICA - MECCANICA DELLE TERRE

ARTICOLI ORIGINALI

Modelli matematici di simulazione applicati a falde acquifere in terreni alluvionali - Dott. ing. Raffaele Giura - Dott. Daniele De Wrachien - Dott. Gian Silvio Ponzini	7	432
La determinazione delle costanti elastiche di ammassi rocciosi ortotropi mediante prove in sito - Prof. ing. Luigi Goffi	10	661

OPERE ED IMPIANTI

Le opere d'ingegneria civile delle prime due sezioni della Centrale Termoelettrica di Brindisi - Dott. ing. Cesare Tedeschi	5	309
---	---	-----

CONGRESSI E RIUNIONI

Il 11 Convegno Glaciologico Italiano. (Courmayeur, 2-4 ottobre 1971) - G. R.	1	58
Il 2° Convegno Nazionale di studi sui problemi della Geologia Applicata. (Genova, 24-26 settembre 1971) - Dott. Armando Sampaolo	3	186
Symposium della S.I.M.R. sulla fessurazione delle rocce. (Nancy, 4-6 ottobre 1971) - Dott. Armando Sampaolo - Dott. ing. Rinaldo Banchi	3	187

BIBLIOGRAFIA

E. Iaccarino (CNEN, Divisione Sicurezza e Controlli): Possibilità di rilevare un terremoto sul territorio italiano per mezzo di una rete di accelerografi	3	202
---	---	-----

NOTIZIARIO

Congresso Internazionale di Geotecnica. Sessioni speciali. (Mosca, agosto 1973)	7	492
XI Convegno di Geotecnica e Mostra. (Milano, 1-4 marzo 1973)	11	766

ARTICOLI ORIGINALI

Fasc. Pag.

Analisi del profilo di rigurgito di tipo « M 2 » - Dott. ing. Alessandro Peruginelli	1	1
Predeterminazione delle portate a breve termine dei corsi d'acqua - Dott. ing. Mario Tomasino	2	81
Determinazione di un punto di misura rappresentativo delle precipitazioni. Esempio applicativo al bacino superiore del Tevere - Dott. ing. Mario Tomasino	3	145
Determinazione sperimentale del campo di forze agenti su un cilindro nella scia di un altro - Dott. ing. Franco Giordana	3	154
Nota sulla risposta dinamica di condotte in pressione a celerità variabile linearmente lungo il percorso - Prof. ing. Michele Fanelli	4	225
L'influenza della forma e peso dell'elica nelle misure di portata con molinelli - Dott. ing. Mario Tonini	5	277
Il transitorio negli impianti elevatori muniti di casse d'aria - Dott. ing. Alessandro Paoletti	6	370
Studio del campo di moto di un fluido attraverso un diaframma, in regime laminare - Dott. Riccardo Sala - Dott. Antonio Tozzi - Dott. Fausto Valz-Gris	7	425
Modelli matematici di simulazione applicati a falde acquifere in terreni alluvionali - Dott. ing. Raffaele Giura - Dott. Daniele De Wrachien - Dott. Gian Silvio Ponzini	7	432
Sulle vibrazioni di un cilindro in scia di un altro. Analisi del fenomeno con modello analitico - Prof. dott. ing. Giorgio Diana - Dott. ing. Franco Giordana	7	448
Su alcuni aspetti del trasporto solido in alvei torrentizi - Dott. ing. Marco Pica	8	497
Dissipazioni energetiche negli allargamenti e nei restringimenti di sezione di tubi percorsi da fluido in regime laminare - Dott. ing. Marcello Schiara - Dott. ing. Ugo Ferrero	8	509
An Approximate Solution for the Inverse Problem in Hydraulics - Dott. ing. S. Scarascia - Dott. Gian Silvio Ponzini	8	518
Energy Method for Computing the Amplitude of Vibration of Conductor Bundles Due to Wake Effect - Prof. dott. ing. Giorgio Diana - Dott. ing. Michele Gasparetto	8	532
Deviazione della corrente relativa nelle giranti delle turbine Francis - Prof. ing. Giuseppe Ventrone	9	569
Funzioni di trasferimento di un sistema adduttore idraulico con più distributori - Prof. ing. Fabio Saccomanno	9	583
L'impianto di dissalazione di Al Khobar in Arabia Saudita - Dott. ing. Emilio Maraini - Dott. ing. Marco Galateri - Dott. ing. Francesco Barluzzi	9	609
Teoria di un modello semideterministico ridotto per lo studio delle piene nei bacini elementari di monte - Dott. ing. Giorgio Lombardo	10	633
Misura del titolo di una miscela bifase mediante venturimetro - Dott. ing. Giovanni Del Tin - Dott. ing. Bruno Panella	10	643
La prevenzione del fouling marino alla superficie delle condotte per adozione di opportune velocità di corrente - Dott. Alfonso Mollica - Dott. ing. Alberto Trevis	10	654
A Model for Transient Phenomena in an Elastic Tube - Prof. dott. ing. Joachim Raabe	11	699
Contributo allo studio del moto di un liquido attraverso un sistema filtrante « multistrato » mediante modello matematico - Dott. ing. Raffaele Giura - Dott. Daniele De Wrachien	11	705
Elaborazione dei dati idrologici dei bacini appenninici in destra del Po, dalla Scrvia al Panaro - Dott. ing. Urbano Pulselli	12	773

CONGRESSI E RIUNIONI

Conferenza Internazionale sugli Sviluppi Moderni nelle Misure di Portata. (Oxford, 21-23 settembre 1971) - Dott. ing. Giorgio Rossi	7	462
Incontro Internazionale sui Fenomeni di Rottura di Vena. (Milano, 20-22 ottobre 1971)	8	548
Risorse idriche e inquinamento nel bacino del Po - « Incontro » promosso dall'A.I.I., Sezione padana - I. g.	10	690
Il XIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. (Milano, 21-23 settembre 1972) - Dott. ing. Cesare Arici	11	735
Société Hydrotechnique de France - Commissione per lo studio delle portate. (Parigi, 9 maggio 1972) - G. Rossi	12	832

NOTE E RIASSUNTI

Note sul regime di magra del fiume Po alla stazione idroelettrica di Pontelagoscuro - Dott. ing. Urbano Pulselli	3	190
Una vecchia discussione sulle ipotesi alla base del proporzionamento delle opere di smaltimento di pozzi piezometrici a stramazzone con strozzatura - Prof. ing. Giuseppe Anglani Frega	4	261
Studio dello smorzamento aerodinamico delle pale delle turbomacchine - F. Mil	5	340
Propagazione di piccole perturbazioni sinusoidali in una corrente lenta. (Oscillazioni di marea) - Prof. ing. Luigi Gherardelli	6	410
La velocità caratteristica nel sistema di misura internazionale - F. Mil	8	551
La difesa di Londra dal Tamigi - F. F.	9	626

BIBLIOGRAFIA

Ufficio Federale delle Acque: Annuario Idrografico della Svizzera. Anno 1970 - I. g.	1	72
Enzo Monti, Luciano Moratti, Paolo Ferretti: Studio su modelli per la moderazione delle piene nei corsi d'acqua naturali - I. g.	1	72
W. H. Graf: Hydraulics of sediment transport. (Idraulica del trasporto di sedimento) - F. F.	5	348
Filippo Arredi: Costruzioni idrauliche - *	5	349
Min. dell'Agricoltura e delle Foreste - Dott. Pasquale Scatagni: Esperienza di correzione dei torrenti dissestati di tipo alpino - *	7	489
Min. LL. PP. Ufficio Idrografico del Po: Annali Idrologici 1968, 2° Parte - I. g.	8	558
Min. dei LL. PP. - Servizio Idrografico - Sezione di Genova - Annali Idrologici - Anno 1970 - I. g.	12	835
Min. LL. PP. - Servizio Idrografico - Supplemento annuale al Bollettino idrologico - Anno 1971 - I. g.	12	836
Bollettino del Comitato Glaciologico Italiano, n. 19. (Serie seconda) 1971 - Agu.	12	836

NOTIZIARIO

Douzième Journées de l'Hydraulique. (Paris, 6, 7 et 8 Juin 1972)	2	141
Corsi della Scuola di Gestione delle Risorse Idriche	2	142
XIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. (Milano, 21-23 settembre 1972)	2	142
International Conference on pressure surges. (Canterbury, Università di Kent, 6-8 settembre 1972)	4	273
Convegno di Meccanica Fluviale. (Bangkok, 9-12 gennaio 1973)	4	274
XXIII Congresso Internazionale della navigazione. (Ottawa, 9-18 luglio 1973)	4	275
Il controllo delle piene - I. g.	7	493

	Fasc.	Pag.
Inventario delle risorse idriche - I. g.	9	631
Studi sulle risorse idriche in Svizzera - I. g.	10	695
La conclusione dei lavori della Conferenza Nazionale delle Acque	12	839
Le variazioni dei ghiacciai italiani nel 1970-71	12	839
2° Convegno sulle acque sotterranee. (Palermo, 28 aprile-2 maggio 1973)	12	840

20) ILLUMINAZIONE E FOTOMETRIA

BIBLIOGRAFIA

AIDI - Associazione Italiana di Illuminazione: Elementi di illuminotecnica a cura dell'ing. L. Richard - G. P.	4	271
--	---	-----

21) IMPIANTI IDROELETTRICI

ARTICOLI ORIGINALI

L'impianto ad accumulo per pompaggio Valsoera-Tessio nel quadro del sistema idroelettrico di Valle Orco dell'AEM di Torino - Dott. ing. Guido Bonicelli	1	31
Il gruppo impianti Zemm-Ziller e la CETAI di Rosshag - Dir. dipl. ing. Von Friedrich Nyvelt - Dott. ing. Francesco Paolo Gull	4	239
Funzioni di trasferimento di un sistema adduttore idraulico con più distributori - Prof. ing. Fabio Saccomanno	9	583
L'impianto idroelettrico di generazione e pompaggio Lago d'Arno-San Fiorano - Dott. ing. Enrico Mantovani	11	718

NOTE E RIASSUNTI

La fase finale dell'impianto di pompaggio con accumulo di Vianden - F. Mil.	2	133
L'impianto di accumulo per pompaggio di Castaic in California - F. Mil.	3	198
Il progetto dell'impianto di pompaggio ad acqua di mare di Atashika - Malq.	5	342
Lo sviluppo degli impianti di pompaggio in Europa - Dott. ing. Enrico Malquori	7	477
Considerazioni sulle garanzie di rendimento di una macchina idraulica - Dott. ing. Fernando Milanese	8	552
Impianti di pompaggio con accumulo in Irlanda - F. Mil.	8	553
L'impianto idroelettrico di pompaggio di Ludington (USA) - G. Ro.	12	834

NOTIZIARIO

La Voith e altre Case europee forniranno le turbine per la Centrale di Marimondo sul Rio Grande (Brasile)	3	205
Nuovo impianto idroelettrico della potenza di oltre 1 400 MW in Gran Bretagna - G. Ro	7	494
Anche nell'URSS si costruiscono centrali di pompaggio Turbine e generatori per il grande impianto di Chivor (Columbia)	10	696
Impianto idroelettrico a finalità multipla per le Filippine	11	763
Impianto di Guatape II, in Columbia	11	763
Nuovi impianti idroelettrici in India	11	763
Richiesta di offerte per la centrale di Mica sul Columbia (Canada)	11	763

22) IMPIANTI TERMOELETTRICI E GEOTERMICI

	Fasc.	Pag.
<i>ARTICOLI ORIGINALI</i>		
L'impianto di dissalazione di Al Khobar in Arabia Saudita - Dott. ing. Emilio Maraini - Dott. ing. Marco Galateri - Dott. ing. Francesco Barluzzi	9	609
Misura del titolo di una miscela bifase mediante venturimetro - Dott. ing. Giovanni Del Tin - Dott. ing. Bruno Panella	10	643
La prevenzione del fouling marino alla superficie delle condotte per adozione di opportune velocità di corrente - Dott. Alfonso Mollica - Dott. ing. Alberto Trevis	10	654

OPERE ED IMPIANTI

Le opere d'ingegneria civile delle prime due sezioni della Centrale Termoelettrica di Brindisi - Dott. ing. Cesare Tedeschi	5	309
---	---	-----

NOTE E RIASSUNTI

Alimentazione d'emergenza dei servizi nella centrale nucleare di Würgassen - A. S.	2	138
Problemi specifici delle centrali termiche raffreddate con acqua di mare. Insegnamenti tratti dall'esercizio della centrale di Dunkerque - A. S.	3	200
Il raffreddamento ad aria per le centrali termiche - G. P.	4	265
Impianti di condensazione raffreddati ad aria per le centrali termiche - G. P.	9	627
La dispersione di calore delle grandi centrali termiche - A. S.	12	834
La contaminazione termica dei fiumi - A. S.	12	835

NOTIZIARIO

Centrale elettrica e impianto di dissalazione della Westinghouse per la Libia	1	75
La Nuova Zelanda costruirà centrali termoelettriche	3	205
L'acqua del Reno e il raffreddamento delle centrali	3	205
Un impianto di desalinizzazione a Capri	3	206
Centrale termica su un'isola artificiale	7	495
Un programma di gasificazione del carbone a scopo di produzione di energia elettrica	11	764
Collaborazione franco-tedesca nel campo delle turbine a vapore	11	764
Unità termoelettrica della potenza di 1 350 MW	12	841

23) IMPIANTI GENERATORI TERMONUCLEARI E VARI

ARTICOLI ORIGINALI

Misura del titolo di una miscela bifase mediante venturimetro - Dott. ing. Giovanni Del Tin - Dott. ing. Bruno Panella	10	643
--	----	-----

CONGRESSI E RIUNIONI

Prima Conferenza Internazionale sulla Meccanica Strutturale nella Tecnologia dei Reattori. (Berlino, 20-24 settembre 1971) - Ga. G.	4	255
---	---	-----

ATTUALITÀ

Il nuovo impianto di refrigerazione della centrale nucleare di Trino Vercellese	9	624
---	---	-----

	Fasc.	Pag.
NOTIZIARIO		
Prevedibile sviluppo delle centrali nucleari	1	74
L'energia nucleare in Spagna	1	74
Nuove centrali nucleari svedesi	1	75
Troisième Conférence Internationale sur la production thermoélectrique d'énergie électrique. (Jülich, Al- lemagne Fédérale, 5-9 juin 1972)	2	142
Un impianto MHD da 25 MW in funzione nell'URSS	3	205
Costruzione di centrali nucleari in Austria	7	495
Approvato definitivamente dalla Westinghouse e dalla Tenneco il progetto per l'impresa di costruzione di impianti nucleari su piattaforma	7	495
Notizie sulle centrali nucleari della R.F.T.	7	495
La prima centrale sovietica con reattore autofertilizzante	7	495
Una centrale nucleare nel Portogallo	7	495
Nuova centrale nucleare giapponese	7	496
Notizie sulle centrali nucleari	7	496
Energia dallo spazio?	9	632
Le centrali nucleari in Svizzera	11	768
Le centrali nucleari nel mondo	11	768

24) INDUSTRIA ELETTRICA

ATTUALITÀ

La 2ª Conferenza Periodica per l'Abruzzo	1	59
L'Enel, un Ente al servizio del Paese — *	1	61
La 2ª Conferenza Periodica per il Molise	5	306
L'Enel alla 50ª Fiera Campionaria di Milano	5	308
UCPTE: Un ventennio di attività della Unione per il Coordinamento della Produzione e del Trasporto del- l'Energia Elettrica — *	6	407
L'Enel nel 1971	7	464

NOTE E RIASSUNTI

Produzione e consumo di energia elettrica in Svizzera nell'anno idrologico 1970/71 — G.P.	1	62
--	---	----

BIBLIOGRAFIA

Rapporto annuale dell'Associazione Svizzera di Econo- mia delle Acque. «Wasser- und Energiewirtschaft» n° 7, 1972 — I.g.	10	694
--	----	-----

NOTIZIARIO

Prevedibile sviluppo delle centrali nucleari	1	74
L'energia nucleare in Spagna	1	74
La produzione di energia elettrica in Italia nell'anno 1970 (Dati del Servizio Idrografico) — *	3	204
L'Albania intende esportare energia elettrica	3	204
La Nuova Zelanda costruirà centrali termoelettriche	3	205
La produzione di energia elettrica in Francia nel 1971	4	272
Alcuni particolari dell'esercizio 1971 della RWE	4	273
Colloque de la CEE/ONU sur les perspectives à long terme de la situation de l'énergie électrique. (Stock- holm, 11-3 settembre 1972)	5	350
All'Enel il trofeo d'oro per il migliore allestimento alla 1ª Mostra della Pubblicità	6	409
Due nuove nomine nel Consiglio di Amministrazione dell'Enel	6	409
La produzione di energia elettrica nella Repubblica Fe- derale Tedesca	6	422
Anche nell'URSS si costruiscono centrali di pompaggio	7	494
Costruzione di centrali nucleari in Austria	7	495
La grande interconnessione orientale	7	496
Lo sviluppo dell'elettrificazione del Brasile — G.P.	10	696

25) INSEGNAMENTO - ISTITUTI - SCUOLE - LABO- RATORI - BORSE DI STUDIO - PREMI - FONDA- ZIONI - CONCORSI

	Fasc.	Pag.
ARTICOLI ORIGINALI		
Il Laboratorio CESI per le prove su materiali antide- flagranti — Dott. ing. Ottavio Zanetti	5	296

ATTUALITÀ

Il terzo Corso di Illuminotecnica organizzato dall'AIDI e la commemorazione dell'ing. Richard — *	4	259
--	---	-----

SCUOLA E INDUSTRIA

L'istruzione permanente e l'aggiornamento dei proget- tisti	7	474
--	---	-----

BIBLIOGRAFIA

Corso di Perfezionamento per le Costruzioni in Ce- mento Armato — Fondazione Fratelli Pesenti - Poli- tecnico di Milano - Costruzioni in cemento armato - Studi e rendiconti n. 9 - Agu.	12	837
---	----	-----

NOTIZIARIO

Un laboratorio per ricerche a 1 500 kV	1	74
Corsi della Scuola di Gestione delle Risorse Idriche	2	142
Fondazione Angelo Della Riccia	4	276
Un nuovo Centro universitario di studi tecnici ed eco- nomici	7	493
Politecnico di Torino. Anno Accademico 1972-1973. Corso di Perfezionamento in Elettrotecnica presso l'Istituto Elettrotecnico Nazionale «G. Ferraris»	9	631

27) MACCHINE ELETTRICHE

ARTICOLI ORIGINALI

Giunti asincroni a indotto massiccio - Dott. ing. Renato Manigrasso - Dott. ing. Giovanni Petrecca	9	601
Alcuni metodi di individuazione dei guasti nei rotori a gabbia dei motori asincroni - Dott. ing. Giancarlo Danesi - Dott. ing. Alberto Giorgi	11	750
Compensatore sincrono ad eccitazione suddivisa — Dott. ing. Antonio Grande	12	816

NOTE E RIASSUNTI

Applicazioni nell'industria dei motori lineari ad indu- zione — V.F.	1	68
Il raffreddamento diretto degli avvolgimenti di rotori di turboalternatori con acqua evaporante — G.G.	4	268
Un nuovo relè di sequenza negativa per macchine sincrone — G.G.	7	483

BIBLIOGRAFIA

Th. Bödefeld, H. Sequenz: Elektrische Maschinen — A.S.	4	269
---	---	-----

NOTIZIARIO

Macchinario a propulsione elettrica per navi rompi- ghiaccio	11	764
Una Mostra USA sul tema energia elettrica: macchi- nari e apparecchiature al Centro Commerciale Ame- ricano di Milano. (6-10 febbraio 1973)	11	766

28) MATERIE PRIME E MATERIALI

Fasc. Pag.

ARTICOLI ORIGINALI

Fasc. Pag.

Primo impiego di sostegni con mensole isolanti rotanti per linee elettriche a 380 kV: elettrodotti a doppia terna per il collegamento centrale-stazione dell'impianto di generazione e pompaggio del Lago Delio - Dott. ing. Donato Dell'Olio - Dott. ing. Alberto Pedone	3	162
Andamento nel tempo della rigidità dielettrica degli isolanti solidi sottoposti a tensione alternata - Dott. ing. Gianni Pattini - Prof. ing. Luciano Simoni	6	395

BIBLIOGRAFIA

Opuscolo sui manufatti in gesso	4	272
---	---	-----

NOTIZIARIO

Un materiale termorestringente «thermofit»	11	765
--	----	-----

29) MECCANICA E TECNOLOGIE

NOTE E RIASSUNTI

Analisi delle vibrazioni e delle instabilità di funzionamento nelle macchine idrauliche reversibili - F. Mil.	4	262
Il riscaldamento elettrico dei locali - A. S.	11	759

BIBLIOGRAFIA

Misura delle vibrazioni agli alberi delle turbine. (Progetto di Direttive VDI 2059)	3	203
---	---	-----

NOTIZIARIO

La Terza Giornata Internazionale 1973 sui guasti per rottura. (Monaco, 8-13 aprile 1973)	12	841
--	----	-----

30) MISURE - PROVE - COLLAUDI - APPARECCHI INERENTI

ARTICOLI ORIGINALI

Sur un déphaseur monophasé pour les installations de réglage et de vérification des instruments électriques de mesure - Ing. dipl. Gheorge Slapciu - Ing. dipl. Paul Iorgu Popescu	2	122
Rappresentazione dei carichi negli studi di stabilità transitoria - Dott. ing. Alfonso Capasso - Prof. ing. Francesco Illiceto. - I: Misure in una rete a 154 kV ed in laboratorio	4	229
- II: Sul calcolo dei regimi transitori dei motori asincroni	5	288
L'influenza della forma e peso dell'elica nelle misure di portate con molinelli - Dott. ing. Mario Tonini	5	277
Il Laboratorio CESI per le prove su materiali anti-dellagranti - Dott. ing. Ottavio Zanetti	5	296
Andamento nel tempo della rigidità dielettrica degli isolanti solidi sottoposti a tensione alternata - Dott. ing. Gianni Pattini - Prof. ing. Luciano Simoni	6	395
Trasferitore optoelettronico di dati da un voltmetro operante in alta tensione ad una stampante a terra - Dott. Cesare Cortese - Dott. ing. Cesare De Bernochi	7	458

Alcuni metodi di individuazione dei guasti nei motori a gabbia dei motori asincroni - Dott. ing. Giancarlo Danesi - Dott. ing. Alberto Giorgi	11	750
---	----	-----

NOTE E RIASSUNTI

La misura della potenza nei circuiti elettronici industriali - G. P.	2	139
Le scariche parziali nei dielettrici - Ecc.	7	486
La velocità caratteristica nel sistema di misura internazionale - F. Mil.	8	551
Un misuratore lineare di estrema precisione - G. P.	10	694

BIBLIOGRAFIA

Misura delle vibrazioni agli alberi delle turbine. (Progetto di Direttive VDI 2059)	3	203
Concetti fondamentali della Metrologia. (Progetto di Direttive VDE/VDI, foglio n. 2 della Direttiva 2600)	4	271
Electricité de France: Bulletin de la Direction des Etudes et Recherches - Série A (Nucléaire, Hydraulique, Thermique) n. 1, 1972 - G. P.	7	489

NOTIZIARIO

Servizi di tempo e frequenza campione	1	74
Un laboratorio per ricerche a 1500 kV	1	74
Un amperometro registratore multiplo	1	74
Nuovo calcolatore analogico della stabilità dei sistemi di reti elettriche	3	206

31) MOTORI PRIMI - POMPE - COMPRESSORI

ARTICOLI ORIGINALI

L'impianto ad accumulo per pompaggio Valsoera-Tellessio nel quadro del sistema idroelettrico di Valle Orco dell'AEM di Torino - Dott. ing. Guido Bonicelli	1	31
Il gruppo impianti Zemm-Ziller e la CETAI di Rosshag - Dir. dipl. ing. Von Friedrich Nyvelt - Dott. ing. Francesco Paolo Gulì	4	239
Deviazione della corrente relativa nelle giranti delle turbine Francis - Prof. ing. Giuseppe Ventrone	9	569
L'impianto idroelettrico di generazione e pompaggio Lago d'Arno-San Fiorano - Dott. ing. Enrico Mantovani	11	718

CONGRESSI E RIUNIONI

Il IV Convegno sulle macchine a fluido. (Budapest, 11-16 settembre 1972) - F. Mil.	12	833
--	----	-----

NOTE E RIASSUNTI

La fase finale di pompaggio con accumulo di Vianden - F. Mil.	2	133
L'impianto di accumulo per pompaggio di Castaic in California - F. Mil.	3	198
Analisi delle vibrazioni e delle instabilità di funzionamento nelle macchine idrauliche reversibili - F. Mil.	4	262
Studio dello smorzamento aerodinamico delle pale delle turbomacchine - F. Mil.	5	340
Il progetto dell'impianto di pompaggio ad acqua di mare di Atashika - Malq.	5	342
Lo sviluppo degli impianti di pompaggio in Europa - Dott. ing. Enrico Malquori	7	477
Considerazioni sulle garanzie di rendimento di una macchina idraulica - Dott. ing. Fernando Milanese	8	552
Impianti di pompaggio con accumulo in Irlanda - F. Mil.	8	553

	Fasc.	Pag.
BIBLIOGRAFIA		
Misura delle vibrazioni agli alberi delle turbine. (Progetto di Direttive VDI 2059)	3	203
F. Farinetti, C. Calò: Macchine a fluido - F. Mil.	5	349
Electricité de France: Bulletin de la Direction des Etudes et Recherches - Serie A (Nucléaire, Hydraulique, Thermique) n. 1, 1972 - G. P.	7	489
Il macchinario idraulico degli impianti idroelettrici italiani - Agu.	12	837

NOTIZIARIO

La Voith e altre Case europee forniranno le turbine per la Centrale di Marimbondo sul Rio Grande (Brasile)	3	205
Fornitura di pompe all'Australia	3	205
Le più potenti turbine Francis del mondo	7	494
Collaborazione franco-tedesca nel campo delle turbine a vapore	11	764

32) NECROLOGIE

Giovanni Zambler - Agu.	1	55
Aurelio Masticchi - *	2	127
Giuseppe Torno - Agu.	2	132
Franco Bolzern - G. A.	2	144
Giulio De Marchi - *	6	403
Pietro Pagan	10	653
Giacomo Paleari	11	697
Ricordo di Aldo Rovelli	11	756
Cesare Terracini	12	831

33) NORME TECNICHE - CAPITOLATI - UNIFICAZIONI

ARTICOLI ORIGINALI

Il Laboratorio CESI per le prove su materiali anti-deflagranti - Dott. ing. Ottavio Zanetti	5	296
---	---	-----

BIBLIOGRAFIA

Misura delle vibrazioni agli alberi delle turbine. (Progetto di Direttive VDI 2059)	3	203
Concetti fondamentali della Metrologia. (Progetto di Direttive VDE/VDI, foglio n. 2 della Direttiva 2600)	4	271
Calcolo vettoriale - Definizioni e fondamentali. (Nuova edizione della Direttiva VDI 2120)	4	272
CB Bulletin OC n. 10 (aprile 1972)	6	421
CB Bulletin OC n. 11, luglio 1972	10	695

NOTIZIARIO

VIII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per il Controllo della Qualità - AICQ. (Napoli, Villa Principe Diego Pignatelli d'Aragona Cortez, 10-12 maggio 1973)	11	766
---	----	-----

UNEL

Progetti di unificazione	3	209
	4	276
	5	352
	8	562
	10	653
Tabelle	9	632

UNI

Nuove unificazioni	3	209
	5	352
	8	562

	Fasc.	Pag.
CEI		
Fascicoli di norme	1	77
	4	276
	5	351
	6	422
	8	568
	9	632
Progetti di norme	1	77
	3	209
	4	276
	5	351
	6	422
	7	496
	8	567
Variante alle norme	4	276
	7	496
	9	632
Progetti di varianti	5	351

MARCHIO DI QUALITÀ

Bollettino n. 42 - 1° ottobre 1971	1	77
Bollettino n. 43 - 1° gennaio 1972	5	353
Bollettino n. 44 - 1° aprile 1972	6	429
Bollettino n. 45 - 1° luglio 1972	8	564
Bollettino n. 46 - 1° ottobre 1972	11	769

CESI

Prove e certificazioni eseguite su costruzioni elettriche di sicurezza	12	842
--	----	-----

35) PARATOIE, SARACINESCHE E VALVOLE

NOTE E RIASSUNTI

Fenomeni vibratori osservati durante il funzionamento di una paratoia a settore - F. Mil.	6	413
---	---	-----

36) POZZI PIEZOMETRICI E VASCHE DI CARICO

NOTE E RIASSUNTI

Una vecchia discussione sulle ipotesi alla base del proporzionamento delle opere di smaltimento di pozzi piezometrici a stramazzo con strozzatura - Prof. ing. Giuseppe Anglani Frega	4	261
---	---	-----

37) SCIENZA E TECNICA DELLE COSTRUZIONI

ARTICOLI ORIGINALI

Variazioni termiche stagionali entro il corpo delle dighe a gravità - Ing. Angelo Berio - Dott. Giovanni Porru - Dott. Sebastiano Seatzu	6	357
Il metodo delle forze nel calcolo automatico delle strutture reticolari - Dott. ing. Enrico Comellini - P. i. Paolo Paoli	9	575
La determinazione delle costanti elastiche di ammassi rocciosi ortotropi mediante prove in sito - Prof. ing. Luigi Goffi	10	661

OPERE ED IMPIANTI

Le opere d'ingegneria civile delle prime due sezioni della Centrale Termoelettrica di Brindisi - Dott. ing. Cesare Tedeschi	5	309
---	---	-----

	Fasc.	Pag.
CONGRESSI E RIUNIONI		
Symposium della S.I.M.R. sulla fessurazione delle rocce. (Nancy, 4-6 ottobre 1971) - Dott. Armando Sampaolo - Dott. ing. Rinaldo Banchi	3	187
Prima Conferenza Internazionale sulla Meccanica Strutturale nella Tecnologia dei Reattori. (Berlino, 20-24 settembre 1971) - Ga. G.	4	255
Seminario sul Metodo degli Elementi Finiti. (Roma, 22-24 novembre 1971) - Ga. G.	4	258

BIBLIOGRAFIA

Corso di perfezionamento per le Costruzioni in Cemento Armato - Fondazione Fratelli Pesenti - Politecnico di Milano - Costruzioni in cemento armato - Studi e rendiconti n. 9 - Agu	12	837
F. Moneta: La tangenziale della città di Napoli - Le grotte attraversate dalla galleria del Vomero - Estratto dalla rivista « Autostrade » 1972, n. 6	12	838

NOTIZIARIO

Simposio Internazionale Rilem sui calcestruzzi ad alta resistenza. (Bucarest, 11-16 settembre 1972)	4	274
III ciclo annuale di Conferenze dedicato ai problemi di ingegneria delle fondazioni	7	491

38) SERBATOI E LAGHI

ARTICOLI ORIGINALI

Teoria di un modello semideterministico ridotto per lo studio delle piene nei bacini elementari di monte - Dott. ing. Giorgio Lombardo	10	633
--	----	-----

39) SOTTOSTAZIONI E CABINE

ARTICOLI ORIGINALI

Sulle caratteristiche elettriche dei dispersori in terreni non omogenei - Dott. ing. Pietro Lucio Bucheri - Dott. ing. Angelo Campoccia - Dott. ing. Vincenzo Cataliotti	10	668
--	----	-----

NOTIZIARIO

CIREN 1973 - Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution - International Conference on Electricity Distribution	2	143
---	---	-----

40) STATISTICA

ARTICOLI ORIGINALI

Impiego dei condensatori in serie per la regolazione della tensione dal punto di vista statistico nelle reti di distribuzione a media tensione - Dott. ing. Gian Pietro Granelli - Dott. ing. Andrea Silvestri	1	18
Predeterminazione delle portate a breve termine dei corsi d'acqua - Dott. ing. Mario Tomasino	2	81

ATTUALITÀ

L'Enel nel 1971	7	464
---------------------------	---	-----

NOTE E RIASSUNTI

Produzione e consumo di energia elettrica in Svizzera nell'anno idrologico 1970/71 - G. P.	1	62
--	---	----

	Fasc.	Pag.
BIBLIOGRAFIA		
Min. LL. PP. Ufficio Idrografico del Po: Annali Idrologici 1968, 2 ^a Parte - I. g.	8	558
NOTIZIARIO		
La produzione di energia elettrica in Italia nell'anno 1970. (Dati del Servizio Idrografico) - *	3	204
Gli infortuni elettrici nella Repubblica Federale Tedesca durante quattro anni	5	351
Le variazioni dei ghiacciai italiani nel 1970-71	12	839

42) TELEFONIA - RADIO - TELEVISIONE

BIBLIOGRAFIA

H. K. Podszeck: Trägerfrequenz-Nachrichtenübertragung über Hochspannungsleitungen. (Telecomunicazioni ad alta frequenza sulle linee ad alta tensione) - G. P.	2	140
F. Soresini: Pronto... qui Milano - p.	3	203

NOTIZIARIO

Trasmissione telefonica di immagini	3	207
---	---	-----

43) TERMOTECNICA E IMPIANTI TERMICI

ARTICOLI ORIGINALI

Correnti di gas in moto permanente isothermico in condotte cilindriche - Dott. ing. Mario Ippolito	2	94
Misura del titolo di una miscela bifase mediante venturimetro - Dott. ing. Giovanni Del Tin - Dott. ing. Bruno Panella	10	643
La prevenzione del fouling marino alla superficie delle condotte per adozione di opportune velocità di corrente - Dott. Alfonso Mollica - Dott. ing. Alberto Trevis	10	654

ATTUALITÀ

Il nuovo impianto di refrigerazione della centrale nucleare di Trino Vercellese	9	624
---	---	-----

NOTE E RIASSUNTI

Problemi specifici delle centrali termiche raffreddate con acqua di mare. Insegnamenti tratti dall'esercizio della Centrale di Dunkerque - A. S.	3	200
Il raffreddamento ad aria per le centrali termiche - G. P.	4	265
Impianti di condensazione raffreddati ad aria per le centrali termiche - G. P.	9	627

BIBLIOGRAFIA

F. Farinati, C. Calò: Macchine a fluido - F. Mil.	5	349
Electricité de France: Bulletin de la Direction des Etudes et Recherches - Série A (Nucléaire, Hydraulique, Thermique) n. 2-3, 1971 - p.	5	349
Electricité de France: Bulletin de la Direction des Etudes et Recherches - Série A (Nucléaire, Hydraulique, Thermique) n. 1, 1972 - G. P.	7	489

NOTIZIARIO

Pubblicazioni dell'Associazione Nazionale per il Controllo della Combustione	12	842
--	----	-----

44) TRASFORMAZIONE E CONVERSIONE DELL'ENERGIA

Fasc. Pag.

NOTE E RIASSUNTI

Trasformatori di misura non convenzionali per impianti ad altissima tensione - A. S. 11 757

BIBLIOGRAFIA

R. Pélissier: Les réseaux d'énergie électrique. Tome I: Les aspects techniques du service; Tome II: Calcul et réglage des réseaux - G. P. 3 202

NOTIZIARIO

CIREN 1973 - Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution - International Conference on Electricity Distribution 2 143

45) TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA

ARTICOLI ORIGINALI

Effetti delle masse distribuite del distanziatore sui modi di vibrare di un fascio multiplo. Analisi delle caratteristiche del distanziatore - Dott. ing. Rodolfo Claren - Dott. ing. Giorgio Diana - Dott. ing. Michele Gasparetto - Dott. ing. Franco Giordana 1 10

Impiego dei condensatori in serie per la regolazione della tensione dal punto di vista statistico nelle parti di distribuzione a media tensione - Dott. ing. Gian Pietro Granelli - Dott. ing. Andrea Silvestri 1 18

Strutture bidimensionali per le linee elettriche aeree - Prof. dott. ing. Luigi Paris - Dott. ing. Enrico Comellini 2 107

Determinazione sperimentale del campo di forze agenti su un cilindro nella scia di un altro - Dott. ing. Franco Giordana 3 154

Primo impiego di sostegni con mensole isolanti rotanti per linee elettriche a 380 kV: elettrodoti a doppia terna per il collegamento centrale-stazione dell'impianto di generazione e pompaggio del Lago Delio - Dott. ing. Donato Dell'Olio - Dott. ing. Alberto Pedone 3 162

Rappresentazione dei carichi negli studi di stabilità transitoria - Dott. ing. Alfonso Capasso - Prof. ing. Francesco Illiceto 4 229

I: Misure in una rete a 154 kV ed in laboratorio - II: Sul calcolo dei regimi transitori dei motori asincroni 5 288

Protezioni contro i guasti monofasi a terra in una rete di distribuzione a media tensione con neutro isolato. Comportamento in caso di guasto di elevata impedenza - Dott. ing. Paolo Chizzolini 6 384

Sulle vibrazioni di un cilindro in scia di un altro. Analisi del fenomeno con modello analitico - Prof. dott. ing. Giorgio Diana - Dott. ing. Franco Giordana 7 448

Energy Method for Computing the Amplitude of Vibration of Conductor Bundles Due to Wake Effect - Prof. dott. ing. Giorgio Diana - Dott. ing. Michele Gasparetto 8 532

I criteri di similitudine nello studio del fenomeno corona - Dott. ing. Marcello D'Amore 8 540

Power System Fault Transient Response - Prof. ing. Umberto Ratti - Prof. James R. Tudor 9 590

Sulle caratteristiche elettriche dei dispersori in terreni non omogenei - Dott. ing. Pietro Lucio Buccheri - Dott. ing. Angelo Campoccia - Dott. ing. Vincenzo Cataliotti 10 668

A Direct Digital Controlled Power Transmission Substation - Prof. ing. Umberto Ratti - Dott. Lewis N. Walker 10 684

Transient Network Analyzer Simulation - Prof. ing. Umberto Ratti - Dott. Lewis N. Walker 11 743

Il metodo di Cross applicato alla soluzione delle reti elettriche lineari - Dott. ing. Gian Pietro Granelli - Dott. ing. Andrea Silvestri 12 822

ATTUALITÀ

UCPTE: Un ventennio di attività della Unione per il Coordinamento della Produzione e del Trasporto dell'Energia Elettrica - * 6 407

NOTE E RIASSUNTI

Calcolo dell'intensità del campo elettrico sulla superficie dei conduttori a fascio delle linee trifasi - A. S. Interruzioni e danni alle reti a 35, 10 e 6 kV durante i temporali - G. P. 1 64

Un nuovo localizzatore di guasti su cavi a risultato numerico - G. G. 1 66

Messe a terra e provvedimenti di protezione in piccole reti di distribuzione 380/220 V - A. S. 1 67

Il futuro nella trasmissione dell'energia - A. S. 6 414

Progetto di un cavo superconduttore - V. F. 7 484

L'ottimizzazione di una rete di distribuzione - G. G. Dispositivo per limitare la corrente nelle reti a corrente alternata - A. S. 8 555

L'alimentazione dei forni ad arco: misura e calcolo delle fluttuazioni di tensione provocate nella rete - G. G. 8 556

BIBLIOGRAFIA

G. Pagani: Linee elettriche aeree di media e bassa tensione - G. P. 1 73

H. K. Podszcek: Trägerfrequenz-Nachrichtenübertragung über Hochspannungsleitungen. (Telecomunicazioni ad alta frequenza sulle linee ad alta tensione) - G. P. 2 140

R. Pélissier: Les réseaux d'énergie électrique. Tome I: Les aspects techniques du service; Tome II: Calcul et réglage des réseaux - G. P. 3 202

E. W. Kimbark: Direct current transmission (Trasmissione in corrente continua) - G. P. 4 270

P. Dimo: L'analyse nodale des réseaux d'énergie - G. P. 4 270

NOTIZIARIO

CIREN 1973 - Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution - International Conference on Electricity Distribution 2 143

Nuovo calcolatore analogico della stabilità dei sistemi di reti elettriche 3 206

La grande interconnessione orientale 7 496

46) TRAZIONE E PROPULSIONE

NOTIZIARIO

Macchinario a propulsione elettrica per navi rompighiaccio 11 764

47) UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA

ARTICOLI ORIGINALI

L'impianto di dissalazione di Al Khobar in Arabia Saudita - Dott. ing. Emilio Maraini - Dott. ing. Marco Galateri - Dott. ing. Francesco Barluzzi 9 609

	Fasc.	Pag.
Sulle caratteristiche elettriche dei dispersori in terreni non omogenei - Dott. ing. Pietro Lucio Buccheri - Dott. ing. Angelo Campoccia - Dott. ing. Vincenzo Cataliotti	10	668

NOTE E RIASSUNTI

Applicazioni nell'industria dei motori lineari ad induzione - V.F.	1	68
L'alimentazione dei forni ad arco: misura e calcolo delle fluttuazioni di tensione provocato nella rete - G.G.	8	556
Considerazioni sulle punte di corrente all'avviamento di motori asincroni - G.P.	9	629

NOTIZIARIO

Impianto di dissalazione a Gibilterra	1	75
Centrale elettrica e impianto di dissalazione della Westinghouse per la Libia	1	75
Coltivazioni nel deserto	1	75
Nuovo dissalatore in Puglia	3	206
Un impianto di desalinizzazione a Capri	3	206
Giornata sul riscaldamento a induzione. (Padova, 23 maggio 1972)	4	273
Un grande impianto di dissalazione in Giappone	7	495
L'approvvigionamento in energia elettrica del Parco Olimpico di Monaco di Baviera	7	496

48) VARIE

ARTICOLI ORIGINALI

Sugli effetti patologici delle correnti elettriche. Influenza dell'effetto Joule sulle ustioni elettriche - Dott. ing. Giorgio Corbellini	3	176
---	---	-----

CONGRESSI E RIUNIONI

Il XVI Convegno nazionale della SIFET. (Fiuggi, 30 settembre-4 ottobre 1971) - Pa. P.	1	56
Convegno IMI-FAST sui Progetti di Ricerca Industriale. (Roma, 1-3 dicembre 1971)	2	128

ATTUALITÀ

Il terzo Corso di Illuminotecnica organizzato dall'AIDI e la commemorazione dell'ing. Richard - *	4	259
L'Enel alla 50ª Fiera Campionaria di Milano	5	308

NOTE E RIASSUNTI

Ricerche su modello dello spazio protetto mediante parafulmini installati su edifici - A.S.	8	557
La contaminazione termica dei fiumi - A.S.	12	835

BIBLIOGRAFIA

S.A. Kartvov, V.S. Kovalenko, N.G. Basov: Il laser nella tecnica attuale e futura - p.	2	141
E. Iaccarino (CNEN, Divisione Sicurezza e Controlli): Possibilità di rilevare un terremoto sul territorio italiano per mezzo di una rete di accelerografi	3	202

Fasc. Pag.

Opuscolo sui manufatti in gesso	4	272
Electricité de France: Bulletin de la Direction des Etudes et Recherches - Série A (Nucléaire, Hydraulique, Thermique) n. 4, 1971. Jean Bonat: Contribution à l'étude du transfert thermique en écoulement d'un gaz à propriétés physiques variables - G.P.	6	420
P. Carboni: Dizionario tecnico-scientifico tedesco-italiano e italiano-tedesco - G.P.	6	421
CB Bulletin OC n. 10 (aprile 1972)	6	421
CB Bulletin OC n. 11, luglio 1972	10	695
F. Moneta: La tangenziale della città di Napoli - Le grotte attraversate dalla galleria del Vomero - Estratto dalla rivista « Autostrade » 1972, n. 6	12	838

NOTIZIARIO

Servizi di tempo e frequenza campione	1	74
Centrale elettrica e impianto di dissalazione della Westinghouse per la Libia	1	75
Coltivazioni nel deserto	1	75
Corsi della Scuola di Gestione delle Risorse Idriche	2	142
Un impianto MHD da 25 MW in funzione nell'URSS	3	205
Festival Internazionale del film documentario sull'ambiente naturale e urbano. (Ville de Quistrehem - Riva Bella, Francia, 3 maggio-1º giugno 1972)	4	273
Interclima 1972 (Parigi, 2-8 giugno 1972)	4	273
Colloque International « L'homme, l'air et l'eau ». (Parigi, 5-8 giugno 1972)	4	273
International Conference on pressure surges. (Canterbury, Università di Kent, 6-8 settembre 1972)	4	273
Application de mini-ordinateurs. (Liège, 2-3 octobre 1972)	4	274
Fondazione Angelo Della Riccia	4	276
Gli infortuni elettrici nella Repubblica Federale Tedesca durante quattro anni	5	351
All'Enel il trofeo d'oro per il migliore allestimento alla 1ª Mostra della Pubblicità	6	409
Due nuove nomine nel Consiglio di Amministrazione dell'Enel	6	409
Amministrazione Provinciale di Forlì. Concorso « Ing. Giuseppe Pedriali »	7	491
E' stata costituita una Associazione Italiana di Acustica	7	493
Un motore ad ultrasuoni	7	494
Un nuovo laser di grande efficienza	7	495
Un grande impianto di dissalazione in Giappone	7	495
L'approvvigionamento in energia elettrica del Parco Olimpico di Monaco di Baviera	7	496
Un nuovo tipo di batteria solida	7	496
Energia dallo spazio?	9	632
Il laser contro l'inquinamento	10	695
Un programma di gasificazione del carbone a scopo di produzione di energia elettrica	11	764
I robots industriali	11	765
Salone internazionale dell'elettronica medica e del bio-engineering - Medex 73. (Basilea, 6-10 marzo 1973)	11	768
Manifestazione « Protezione dell'ambiente » a Düsseldorf. (8-14 agosto 1973)	12	841
Notizie in breve	1	75
	3	208
	4	275
	8	560
	11	768