

# L'ELETTROTECNICA

1971



INDICE

INDICE  
DEL  
VOLUME CINQUANTOTTESIMO  
LXXV DEGLI ATTI  
ANNATA 1971

---

REDAZIONE ED AMMINISTRAZIONE  
20121 MILANO - VIA SAN PAOLO, 10

1971

NUMERAZIONE DELLE PAGINE DEI FASCICOLI DE L'ELETTROTECNICA

	Testo	Sunti e Sommari
n° 1 - Gennaio 1971	pagg. 1- 52	pagg. 1 D - 8 D
n° 2 - Febbraio	» 53-108	» 9 D - 16 D
n° 3 - Marzo	» 109-160	» 17 D - 24 D
n° 3 bis - Marzo	» 161-212	» 25 D - 32 D
n° 4 - Aprile	» 213-260	» 33 D - 48 D
n° 5 - Maggio	» 261-316	» 49 D - 56 D
n° 6 - Giugno	» 317-372	» 57 D - 64 D
n° 7 - Luglio	» 373-416	» 65 D - 72 D
n° 8 - Agosto	» 417-460	» 73 D - 80 D
n° 8 bis - Agosto	» 461-502	» — —
n° 9 - Settembre	» 503-550	» 81 D - 88 D
n° 10 - Ottobre	» 551-598	» 89 D - 96 D
n° 11 - Novembre	» 599-654	» 97 D - 112 D
n° 12 - Dicembre	» 655-702	» 113 D - 128 D

PROPRIETA LETTERARIA

*E vietato riprodurre articoli della presente Rivista senza citarne la fonte*

# INDICE DEGLI AUTORI

I nomi degli Autori in maiuscolo si riferiscono a scritti originali, quelli in corsivo a recensioni. (A) articoli e atti; (V) verbali; (L) lettere alla redazione; (r) recensioni di libri; (dr) dalle riviste; (I) dall'industria. Le pagine dei Sunti e Sommari hanno una numerazione propria costituita da un numero seguito dalla lettera D.

ACCORNERO L. — Sostituzione dei mutatori a vapori di mercurio e dei convertitori a contatti con raddrizzatori al silicio (A) . . . . .	666	rucci G. — Evoluzione delle lesioni da correnti ad alta tensione . . . . .	116 D
Acker J. — La protezione di linee e di sbarre collettrici . . . . .	63 D	ANGELINI A. M. — Rievocazione di Augusto Righi (A) . . . . .	57
ACTIS A. - CIBRARIO A. - CROVINI L. — La realizzazione di un termometro a rumore termico per misure fra 400 e 1100 °C (A) . . . . .	489	ANGELOTTI E. - BLANDAMURA F. — Le distribuzioni di tempo e frequenza dell'IEN (A) . . . . .	465
Adamut I. — Propagazione delle onde su catene di quadripoli . . . . .	35 D	Anglani Frega G. — Proporzionamento delle vasche smorzatrici a risalto idraulico . . . . .	105 D
Adkins B. - Kalsi S. S.' - Stephen D. D. — Correnti di guasto negli impianti prodotte da motori ad induzione . . . . .	71 D	Anil Kumar M. N. — Protezione d'una linea ad altissima tensione con relè a distanza . . . . .	54 D
Agostinetti A. - Appandino M. — Comportamento delle opere della Centrale di Porto Marghera in relazione al consolidamento del terreno . . . . .	20 D	ANTOGNETTI P. - CHIABRERA A. - RIBELLA S. — Misura della densità di oro nel silicio (A) . . . . .	473
Aizenberg Ju. B. - Levina L. E. — Influsso del riscaldamento sulle caratteristiche dei diffusori per lampade fluorescenti . . . . .	13 D	Antohi C. - Pirligras E. — Il comportamento di apparecchi per diverse sollecitazioni di clima . . . . .	2 D
Akhtar M. Y. - Kanef S. — Influenza delle variazioni di velocità del rotore negli studi sulla stabilità . . . . .	28 D	— Il comportamento di alcune apparecchiature elettriche in un microclima aggressivo . . . . .	37 D
ALBARELLA G. — L'analisi di comportamento applicata all'esame degli universi telefonici (A) . . . . .	484	Antoniu M. — Teraohmetro transistorizzato . . . . .	85 D
— La misura del tempo operativo mediante trasformazioni automatizzabili (A) . . . . .	487	— Comparatore c.a./c.c. elettrostatico/magneto-elettrico . . . . .	86 D
— Sistema di misura del traffico telefonico interamente integrato (A) . . . . .	487	— Errori nel voltmetro elettrostatico . . . . .	86 D
Albrecht G. - Jakszt W. - Sarbach E. — Protezione in reti ad altissima tensione per mezzo di scaricatori . . . . .	8 D	— Linearizzazione della scala dei voltmetri elettrostatici a indice . . . . .	108 D
Aidea D. - Cristovici A. - Mark D. - Popescu A. - Popovici N. — Aspetti del coordinamento dell'isolamento in Romania . . . . .	85 D	Apothélox M. — Antenne collettive con rete di distribuzione di programmi di TV e radio . . . . .	110 D
Aleksandrov G. N. — Meccanismo di scarica nei gas sotto elevata pressione . . . . .	82 D	Appandino M. - Agostinetti A. — Comportamento delle opere della Centrale di Porto Marghera in relazione al consolidamento del terreno . . . . .	20 D
ALEXIU I. - ANDRESCU I. - BENGULESCU D. - BOCONCIOS I. - FELEA I. - POPESCU A. - VĂTĂŞESCU A. — Circuits à semiconducteurs dans l'industrie. Vol. I. Appareils de mesure (r) . . . . .	652	APPIANI M. - BIANCHI A. - CICERI I. — Approssimazioni introdotte nella misura di grandezze in forma numerica in relazione ai vincoli imposti dai sistemi di trasmissione ed elaborazione (A) . . . . .	463
ALPIERI F. - TRISCIUOGGIO G. — Influenza della saturazione magnetica nei riduttori di corrente per protezioni di tipo rapido (A) . . . . .	472	Appleby J. T. - Davies C. L. - Dory A. G. - Douglas G. C. G. - Howard C. P. - Parris W. H. — Prove su matasse: cause di variazioni nei risultati . . . . .	46 D
Altarovic A. — Verifica dei contatori mediante controllo statistico . . . . .	108 D	Apps L. T. — Condensatori in plastica metallizzata . . . . .	37 D
Amberg H. U. - Buurman E. — RegISTRAZIONI di segnalazioni . . . . .	9 D	ARCIDIACONO V. — Trasduttore a risposta rapida per la misura della fase tra due tensioni a frequenza di rete (A) . . . . .	465
Ambrosch H. - Krause D. — Requisiti degli interruttori per alta tensione . . . . .	33 D	ARCIDIACONO V. - LAMBI L. — Note sulla strumentazione per prove di identificazione del modello matematico di macchine sincrone e di collaudo del sistema di eccitazione (A) . . . . .	478
Ambrosini M. L. - Troili R. — Metodo delle interdizioni nello studio delle macchine . . . . .	28 D	ARCIDIACONO V. - FERRARI E. - INZERILLO M. - MARZIO L. — Prove per l'identificazione sperimentale dei carichi di una rete elettrica (A) . . . . .	481
Amft D. - Drummer G. — Pezzi di contatto con impiego della tecnica di protezione ibrida . . . . .	9 D	ARCIDIACONO V. - PASANI A. - FERRARI E. - SACCOMANNO F. — Prove sperimentali di identificazione di reti elettriche (A) . . . . .	482
ANCEL J. - FAURE A. — Varianti di esecuzione del motore lineare secondo le applicazioni (dr) . . . . .	391	ARENA G. - CENTURIONI L. - SPECKER I. — Un convertitore digitale-analogico per lo studio delle scariche parziali nei dielettrici (A) . . . . .	473
ANDERLONI A. - RUSSO F. — Frequenzimetro numerico differenziale a larga banda per la misura di frequenze industriali (A) . . . . .	466	Arie A. - Petroianu A. - Făinaru B. - Gheorghiu D. — Calcolo dei difetti netti multipli delle reti . . . . .	88 D
ANDRESCU I. - ALEXIU I. - BENGULESCU D. - BOCONCIOS I. - FELEA I. - POPESCU A. - VĂTĂŞESCU A. — Circuits à semiconducteurs dans l'industrie. Vol. I. Appareils de mesure (r) . . . . .	652	ARMANINI D. - BRAMBILLA C. — Un metodo di verifica per wattmetri a basso cosφ (A) . . . . .	468
ANDRESCIANI V. - DE LEO R. — Applicazione di un laser a gas alla misura mediante effetto Faraday di correnti di elevata intensità (A) . . . . .	607	ARMANINI D. - CENTEMERI A. — Complesso di misura per verifiche di contatori monofasi e trifasi di classe elevata (A) . . . . .	469
Andreuzzi P. - Gherson G. - Mazzuchelli B. - Pie-		ARMANINI D. - CREMA A. — Errori dei contatori elettrici a induzione provocati da armoniche in rete (A) . . . . .	469
		Arnold F. — Dispositivo di misura delle tensioni d'impulso . . . . .	123 D
		Arrillaga J. - Ramsbottom M. J. — Transitori di commutazione nei convertitori . . . . .	26 D

- Artbaner J.* — Resistenza elettrica continuativa e temporanea 44 D
- Arun C. G.* - *Ashok Kumar B. S.* - *Khincha H. P.* - *Parthasarathy K.* — Possibilità di confronto dei relè a distanza 57 D
- Asavinei R.* - *Buzatu C.* - *Şteflea V.* — Misure di tensione ad alte frequenze con termocoppie 94 D
- Aschieri F.* — La sistemazione del Po davanti alla centrale di La Casella 84 D
- Ash D. O.* - *Bagdzinski I.* - *Ramsbottom R. J. T.* — Plastiche a contrazione termica per i terminali dei cavi 31 D
- Ashok Kumar B. S.* - *Arun C. G.* - *Khincha H. P.* - *Parthasarathy K.* — Possibilità di confronto dei relè a distanza 57 D
- Assmann A.* - *Stettnisch H. P.* — Calcolo d'illuminazione esterna ottimale 120 D
- Asta A.* — Complementi sul calcolo meccanico dei conduttori 115 D
- Atlmayr E.* — Prospettive del riscaldamento elettrico di locali 114 D
- Aumont P.* - *Pelletier E.* — Riduttori di corrente magneto-ottici 123 D
- Auxel H.* - *Luxa G. F.* — Materie plastiche in isolatori per aperto 94 D
- Avramescu A.* — Durata di penetrazione del campo magnetico e di quello termico nei conduttori 4 D
- Baalz H.* — Sovratensioni e tecnica delle reti 63 D  
— Sollecitazioni di isolanti all'aperto 85 D
- BABINI G.* - *D'URSO M.* — Dispositivo per il controllo automatico del rumore sui circuiti telefonici (A) 483
- Bachl H.* — Conduttori di neutro e fili di protezione 19 E
- Bachmann H.* — L'esercizio automatico di impianti di prova a tensione d'impulso e di manovra 14 D
- Bagdzinski I.* - *Ash D. O.* - *Ramsbottom R. J. T.* — Plastiche a contrazione termica per i terminali dei cavi 31 D
- BAGGIA S.* - *PLASSA M.* — La misura assoluta di massa e delle unità derivate: densità e portata (A) 463
- Baiocco M.* - *Zamorani G.* — Prove su modello di un circuito di raffreddamento di condensatori 121 D
- BALDAN G.* - *DURANO G.* — Il calcolo e il disegno delle macchine elettriche (r) 549
- BALDO G.* - *REA M.* — Divisore capacitivo per alte tensioni impulsive (A) 471
- BALLADA R.* - *COSTA G.* - *THIONE L.* — Alcune considerazioni sulle misure di tensioni per mezzo di divisori capacitivi (A) 471
- BALLOCCO F.* - *MILETTO G.* — Dispositivo per il collaudo di accettazione dei dischi combinatori dell'apparecchio telefonico (A) 484
- Barbier C.* - *Coûtère A.* - *Gougeuil J. C.* - *Pioger G.* — Questioni riguardanti la stabilità dinamica delle reti: confronto dei modelli di studio con la realtà 125 E
- Barbu I.* - *Dumitrescu Gh.* — La protezione dell'impianto elettrico delle carrozze delle ferrovie romene 71 E
- Barbulow G.* — Profilo ottimale per il trasporto di autotrasformatori 7 D
- Bărcănescu V.* - *Cinbotaru T.* - *Repeteanu F.* — Fenomeni di catalisi nei trasformatori in olio 79 D
- BARICH G.* - *SALVADORI F.* - *TORRICELLI E.* — Metodo per la verifica e la correzione automatica dello zero nelle misure di grandezze elettriche continue 467
- Barlian R.* — Elementi di plastica per equipaggiamenti antideflagranti 6 D
- Barral A.* — Alternatori di grande potenza eccitati da alternatori invertiti e raddrizzatori 19 D
- Barret S.* - *Brière G.* — Effetto di pompa ionica mediante iniezione di ioni nel nitrobenzene 118 D
- Barthel H. J.* - *Kolbe E.* - *Tredup D.* — Determinazione del rendimento di dispositivi per l'infrarosso 2 D
- Bartusch W.* - *Rolhe K.* — Impianto di prove per relè di protezione 98 D
- BARUTTI A.* - *OBERTI A.* — Apparecchiature per la determinazione della corrente di picco ammissibile nelle celle al silicio di potenza (A) 474
- BASSANI S.* - *LAURENTINI V.* - *MANTINI A.* - *NICOLINI P.* — Impianti sperimentali del Passo di Pradarena per la misura delle azioni del vento e del ghiaccio sugli elettrodotti (A) 477
- BATTISTELLI L.* - *GERTSCH G. A.* - *MANGONI V.* — Influenza della saturazione sui fenomeni transitori dei trasformatori di tensione capacitivi (A) 471
- Baucke W.* - *Winkelkenper H.* — Influsso dell'umidità sulla scarica nell'aria 11 D
- BAUDIER M.* — La manutenzione degli impianti elettrici eseguita sotto tensione (A) 14
- Bauer E.* — Scarica in alto vuoto tra elettrodi di wolframio 38 D
- Bauer H.* — La probabilità di guasti in stazioni di trasformazione 106 D
- Bauer L.* — L'illuminazione nell'economia energetica generale 5 D
- Bauer M.* — Determinazione del campo magnetico in un motore universale 92 D
- Bauersfeld E.* — Progettazione di macchine con calcolatore in partecipazione 98 D  
— Progettazione di macchine con grandi calcolatori 98 D
- Baumann E.* — Modo di funzionamento dei transistori ad effetto di campo 11 D
- Baumann G.* — Evoluzione dell'elettronica negli automezzi 50 D
- Baumgartner S.* — La stazione all'aperto a 220 kV di Kops 60 D
- BAZZI G.* — Riduzione delle perdite nelle guaine metalliche dei cavi unipolari mediante trasposizione incrociata (A) 216
- Beauregard C.* - *Robert J.* — Calcolo automatico delle reti mediante grafi bidirezionali 127 D
- Becchi I.* — La sistemazione a salti di fondo di alvei naturali 104 D
- Becher W.* - *Massonne J.* — Decomposizione dell'esfluoruro di zolfo in archi 114 D
- Beck K. H.* — Calcolo circa il rapporto di potenza attiva in una linea trifase 7 D
- Becker H.* — La bobina di reattanza regolabile 126 D
- Becker H.* - *Pieyl R.* — Unità alimentatrici per calcolatori di processo 89 D
- Becker M.* — Elementi di controllo trifasi con tiristori a tre e a sei pulsazioni 36 D
- Beckley P.* - *Thompson J. E.* — Influenza delle inclusioni sulle perdite negli acciai orientati 68 D
- Béguelin R.* — Problemi d'isolamento negli impianti di collegamento 14 D
- Behink J.* - *Moerdijk M. C. W.* — Difficoltà incontrate con spazzole di carbone 116 D
- Belloni G.* - *Bernasconi G.* — Vibrazioni torsionali di gruppi simmetrici Pelton-alternatore-Pelton 30 D
- Benco C.* - *Raback G.* — Indagini sugli isolanti impiegati nelle macchine elettriche ruotanti 22 D
- Bendel W.* - *Potthoff K.* — Identificazione e valutazione preliminare degli smalti di conduttori isolati 44 D
- Bender H.* — Le telecomunicazioni e l'economia dei paesi in via di sviluppo 50 D
- Beneke E. H.* — Considerazioni sulla convenienza dell'avvolgimento di compensazione nelle macchine a corrente continua 53 D
- BENGULESCU D.* - *ALEXIU I.* - *ANDRESCU I.* - *BOCONCIOS I.* - *FELBA I.* - *POPESCU A.* - *VĂTAŞESCU A.* — Circuits à semiconducteurs dans l'industrie. Vol. I. Appareils de mesure (r) 652
- BERARDELLI M. L.* - *Pecci G.* — Esperienze nel campo delle pile elettriche primarie (A) 386
- Bergaman I.* - *Teodoru E.* - *Leonte P.* — Funzionamento della macchina asincrona in serie con una macchina trifase a collettore 46 D
- Berger Th.* — Motori monofasi con fase ausiliaria « triac » 109 D  
— Progettazione ottimale di motori a bassa tensione 109 D
- BERARDELLI P. D.* - *BRAVIN O.* - *CORTINA R.* - *RUMI G. A.* — Problemi connessi alla misura delle radiointerferenze prodotte dai componenti delle linee e delle stazioni elettriche (A) 476
- Bernasconi G.* - *Belloni G.* — Vibrazioni torsionali di gruppi simmetrici Pelton-alternatore-Pelton 30 D
- Bernet D.* - *Pfeiffer G.* — Protezione contro il fulmine di edifici di notevole altezza 5 D
- Bernstein L. B.* — Centrale sperimentale per lo sfruttamento delle maree 93 D

- Bernt H. — Il macchinario delle centrali dell'impianto di Weyer in Austria . . . . . 59 D
- Berry R. W. — Misure di volume sonoro su circuiti telefonici . . . . . 124 D
- Bertein H. - Bouvier B. - Fallou B. — Contributo allo studio della servizio, in servizio, di isolanti solidi . . . . . 107 D
- Bertein H. — Perforazione degli isolanti solidi sotto l'azione di scariche parziali . . . . . 78 D
- BERTOLACCINI M. - BUSSOLATI C. - COVA S. — Misure elettroniche digitali di forme d'onda luminose (A) . . . . . 490
- Besi R. — Impiego di circuiti integrati nell'analisi di strutture cristalline . . . . . 53 D
- Beyer M. - Holle K. H. — Influssi di una serie di scariche nella misura della tensione di scarica di oli isolanti . . . . . 22 D
- Beyreuther K. — Archi sotto elevata pressione statica gassosa . . . . . 2 D
- BIANCHI DI CASTELBIANCO F. — Discorso del Presidente Generale alla seduta inaugurale della LXXII Riunione Annuale dell'AEI (A) . . . . . 603
- BIANCHI A. - APPIANI M. - CICERI I. — Approssimazioni introdotte nella misura di grandezze in forma numerica in relazione ai vincoli imposti dai sistemi di trasmissione ed elaborazione (A) . . . . . 463
- Biffiger J. - Mäder F. - Res M. — Esperienze su lampade ad incandescenza con alogeni . . . . . 5 D  
— Correnti termiche nelle lampade ad alogeni . . . . . 41 D
- Bimms K. J. - Dye M. — Effetto delle cave oblique e della saturazione del ferro sulla coppia delle macchine ad induzione . . . . . 31 D
- Bird B. M. - Broadway A. R. W. - Colville A. C. A. — Effetti delle subarmoniche sul comportamento delle macchine ad anelli striscianti . . . . . 69 D
- Bishop A. - Buckingham K. A. - Hyde P. J. - Reddish W. — Misura delle proprietà dielettriche alle frequenze radio . . . . . 69 D
- Bishop J. E. L. — Perdite nel ferro silicio di Goss . . . . . 68 D
- Bishop K. G. T. - Kemp W. D. - Probeset E. D. — Sistema televisivo al servizio delle scuole . . . . . 31 D
- Blanc-Lapierre A. — La teoria dell'informazione e le sue relazioni con la scienza dell'ingegnere . . . . . 115 D
- BLANDAMURA F. - ANGELOTTI E. — Le distribuzioni di tempo e frequenza dell'IEI (A) . . . . . 465
- Blaum O. H. — Sicurezza contro l'incendio degli impianti elettrici . . . . . 42 D
- Block G. — Le centrali dell'Unione Sovietica . . . . . 124 D
- Blumer R. — Fondazioni speciali nella costruzione della linea a 220 kV Feistritz-Lienz . . . . . 90 D
- Boboc D. - Slapciu G. — La verifica dei contatori in Romania . . . . . 86 D
- Böcker H. - Wilhelmy L. — Intensità del campo elettrico per tensioni transitorie . . . . . 38 D
- Böcker H. — Proposta per un isolatore per tensione continua . . . . . 10 D
- Böcker H. - Härer H. — Isolatori per tensione continua . . . . . 10 D
- Böckl Ch. — Impiego commerciale di calcolatori elettronici . . . . . 17 D
- Boconcios I. — Amplificatori operazionali integrati . . . . . 74 D
- BOCONCIOS I. - ALEXIU I. - ANDRESCU I. - BENGULESCU D. - FELEA I. - POPESCU A. - VATAŞESCU A. — Circuits à semiconducteurs dans l'industrie. Vol. I. Appareils de mesure (r) . . . . . 652
- Bode H. — Accumulatori e pile a combustibile . . . . . 4 D
- Bödeker K. — Elementi prefabbricati per impianti per tensioni fino a 1000 V . . . . . 85 D
- Bödeker K. — Potere isolante di unità per tensioni fino a 1000 V . . . . . 128 D
- Bochringer A. — Sistemi d'alimentazione con energia per satelliti . . . . . 128 D
- Boettger K. — Installazioni di elevata sicurezza grazie ai sistemi multiparalleli . . . . . 127 D
- Bogdan M. - Iliescu S. - Nicoale N. — Calcolatori nello studio dei circuiti di regolazione . . . . . 65 D
- Bogdan M. - Iliescu S. - Mirea N. — Calcolatori nella progettazione degli impianti di automazione . . . . . 74 D
- Boghian L. - Sorohan M. — Misura delle perdite in provini ferromagnetici piccoli . . . . . 69 D
- Bogucki A. - Korponay N. - Pilch Z. - Winkler W. — Trasmissione di segnali in alta frequenza per mezzo di elevatori di tensione . . . . . 121 D
- Böhm H. — Alimentazione con tiristori della rete di contatto . . . . . 88 D
- Böhms H. — Scarica di spinterometri in aria in dipendenza di cariche spaziali . . . . . 11 D
- Boldaa I. — Sul calcolo del fattore di Carter . . . . . 76 D
- Bolton H. — Le forze in un motore con secondario laminato, asimmetrico lateralmente . . . . . 70 D
- BOMBARDI P. — Introduzione alle misure elettriche in corrente alternata (r) . . . . . 597
- BONDI H. — Cosmologia (r) . . . . . 415
- Bonneville R. - Kant M. — Studio della macchina lineare a induzione . . . . . 109 D
- BONONCINI V. E. - FORLANI A. — Equazioni differenziali, trasformazione di Laplace (r) . . . . . 414
- Bordeian M. - Brezean A. - Pipa G. - Drăgustin G. — Contributi all'analisi delle reti di interconnessione . . . . . 70 D
- Borer W. J. — Reti per televisione e radio a onde ultracorte . . . . . 48 D
- BOSSI A. — Prove di tipo su trasformatori MT/BT per le reti di distribuzione (A) . . . . . 376
- BOSSI A. - CORTINA R. - DABUSTI E. - MALAGUTI C. — Strumentazione e metodi di misura impiegati nelle stazioni sperimentali dell'ENEL per lo studio della tenuta degli isolamenti in ambiente inquinato (A) . . . . . 477
- BOSSI A. - MAVILIE R. - SESTO E. - TONTINI G. — La determinazione delle perdite delle macchine sincrone con il metodo calorimetrico in presenza di disturbi (A) . . . . . 478
- BOSSI A. - CESARI S. - MENGA P. — La misura delle scariche parziali sui trasformatori di grande potenza (A) . . . . . 479
- Böttger O. - Popp G. — L'insorgere di punte sulle superfici di elettrodi nel caso di scarica in vuoto spinto . . . . . 102 D
- BOTTI C. - FENYVES A. — La misura delle caratteristiche di trasmissione nei collegamenti radio attraverso satellite (A) . . . . . 486
- Boudda J. P. — Cause di distorsione dell'onda in una installazione di prove ad alta tensione . . . . . 45 D
- Bouvier B. - Bertein H. - Fallou B. — Contributo allo studio della rottura, in servizio, di isolanti solidi . . . . . 107 D
- Bouvier B. — Criteri per caratterizzare la degradazione termica di un isolamento di carta . . . . . 30 D
- Bowers B. — Wheatstone e la produzione di elettricità . . . . . 32 D
- Bowes S. R. - Lawrenson P. J. — La stabilità delle macchine a riluttanza . . . . . 123 D
- Bown G. C. S. - Geiger G. V. — Ottimizzazione di circuiti per mezzo di calcolatrici . . . . . 119 D
- BOZIDAR J. — L'impianto di Lisina (dr) . . . . . 92
- BOZZA C. — Programma di taratura per termocoppie di impianti termoelettrici (A) . . . . . 476
- BRACALE G. - BRACALE M. — Misure della soglia di stimolazione cardiaca con pacemaker esterno atriocomandato (A) . . . . . 491
- BRACALE M. - BRACALE G. — Misure della soglia di stimolazione cardiaca con pacemaker esterno atriocomandato (A) . . . . . 491
- BRACALE M. - SCARPETTA G. - SERRA C. — Misure di potenziale evocati da stimolazione acustica (A) . . . . . 491
- Bradwell A. - Cooper R. - Varlow B. — La conduzione del politene in campi intensi . . . . . 68 D
- BRAMBILLA C. - ARMANINI D. — Un metodo di verifica per wattmetri a basso cosφ (A) . . . . . 468
- Brand H. — Antenne collettive e rete di distribuzione per programmi televisivi e di radiodiffusione . . . . . 47 D
- BRANDOLINI A. — Misure di resistività in terreno non omogeneo: prove su modello (A) . . . . . 468
- Brasovan I. — Determinazione della corrente secondaria del trasformatore di corrente in regime di saturazione . . . . . 54 D
- Braunmüller K. — Il generatore di vapore della centrale di Neudorf-Werndorf . . . . . 109 D
- Brauner W. — Le costruzioni edilizie della centrale di Neudorf-Werndorf . . . . . 105 D
- Braunstein O. — Le informazioni nel quadro dell'impianto Hongrin-Lemano . . . . . 57 D
- BRAVIN O. - BERNADELLO P. D. - CORTINA R. - RUMI G. A. — Problemi connessi alla misura delle radiointerferenze prodotte dai componenti delle linee e delle stazioni elettriche (A) . . . . . 476
- Breilmann W. — Sollecitazioni per commutazione di polarità in cavi con isolamento in polietilene . . . . . 90 D

Curia Gr. — Equazione di commutazione con calcolatore analogico . . . . .	35 D	calcolo automatico per la progettazione ottimale dei percorsi dei cavi di un impianto industriale (A) . . . . .	128
CYNGBER S. — Applicazioni del motore lineare nella manutenzione (dr) . . . . .	391	DEMICHELE F. - PIOLTINI G. — Sistema monocanale per la teletrasmissione di misure da più punti periferici ad uno centrale a seguito di interrogazione ciclica (A) . . . . .	480
Daba D. - Heler A. — Varmetri Hall per la misura delle potenze reattive . . . . .	44 D	D'EMILIO S. — Attuali metodi di taratura di trasformatori di tensione campione presso l'IEE (A) . . . . .	430
— Schemi elettrici di varmetri Hall . . . . .	86 D	DE MORI R. - FERRARIS F. - GORINI I. — Metodi di misura per l'analisi del comportamento dinamico di macchine e reti elettriche (A) . . . . .	478
DARUSTI E. - BOSSI A. - CORTINA R. - MALACUTI C. — Strumentazione e metodi di misura impiegati nelle stazioni sperimentali dell'ENEL per lo studio della tenuta degli isolamenti in ambiente inquinato (A) . . . . .	477	DENIS-PAPIN - FAURE - KAUFMANN — Mathématiques nouvelles (r) . . . . .	414
D'Alessandro U. - Pagano E. - Perez De Vera M. — Motori asincroni con rotor a gabbia elettricamente asimmetrici . . . . .	23 D	Dennhardt A. — Ottimizzazione dei modelli per la sicurezza nel campo dell'informazione . . . . .	88 D
D'AMBROSIO A. — Realizzazione di una terminazione refrigerata per misure di rumore nella gamma 3,7÷4,2 GHz (A) . . . . .	487	Denzel D. — Ripartizione di potenziale e di corrente in generatori magneto-idrodinamici . . . . .	91 D
Damiani A. — Passaggio da corrente veloce a corrente lenta senza risalto . . . . .	77 D	De Sarkar A. K. - Dharma Rao N. — Il metodo di Zubov ed i problemi di stabilità in transitorio . . . . .	126 D
DANIELSON G. L. - WALKER R. S. — Radio and Line Transmission (r) . . . . .	597	Dessoulavy R. — I sistemi logici e l'uomo . . . . .	98 D
Dänild N. - Dumitrache R. — Sull'impiego delle approssimazioni successive per la soluzione di un problema di distribuzione ottima tridimensionale . . . . .	84 D	Deublein O. — La centrale nucleare di Lingen . . . . .	14 D
Datei C. — Impiego di materiali incoerenti per lo studio di fenomeni di moto vario nei serbatoi . . . . .	77 D	Dharma Rao N. - De Sarkar A. K. — Il metodo di Zubov ed i problemi di stabilità in transitorio . . . . .	126 D
Datscheff A. P. — Determinazione delle perdite dovute a correnti di compensazione negli avvolgimenti dei trasformatori . . . . .	111 D	Diana G. - Claren R. — Risposta di un fascio multiplo di conduttori ad una forzante sinusoidale . . . . .	26 D
Dätwyler R. — Fornitura di energia in zone prevalentemente rurali . . . . .	126 D	— Ricerche sul comportamento dinamico di fasci di conduttori (binati-verticali) . . . . .	74 D
Dauwillier A. — Sul meccanismo del fulmine globulare . . . . .	29 D	DI BARTOLO B. — Optical Interactions in Solids (r) . . . . .	550
David N. E. - Melville D. R. G. - Strong N. G. — Aspetti: visuale, a luce ultravioletta ed ultrasonico dell'effetto corona . . . . .	31 D	DI CAPRIO U. — Identificazione sperimentale della densità spettrale di potenza delle variazioni aleatorie di carico agenti su reti elettriche (A) . . . . .	483
Davies C. L. - Appleby J. T. - Dory A. G. - Douglas G. C. G. - Howard C. P. - Parris W. H. — Prove su matasse: cause di variazioni nei risultati . . . . .	46 D	Dick M. — Modulazione trapezoidale . . . . .	99 D
DAVIS REX M. — Power diode and thyristor circuits (r) . . . . .	701	Diehl E. — Sollecitazione degli isolamenti all'aperto . . . . .	85 D
Deba D. — Espressione delle forze superficiali esercitate dal campo elettromagnetico nei fluidi . . . . .	83 D	Dietrich F. — Localizzazione precisa di guasti nei cavi . . . . .	53 D
Debeau J. - Coelho R. — Azione delle radiazioni ionizzanti sui dielettrici . . . . .	122 D	Dietrich H. — Invecchiamento di magneti permanenti AlNiCo con legante sintetico . . . . .	22 D
Debernardi J. - Fritsch Th. — Eccitazione dei turboalternatori con semiconduttori . . . . .	28 D	Di Lecce F. - De Bernochi C. — Studio dell'effetto corona in corrente continua . . . . .	63 D
De Bernochi C. - Di Lecce F. — Studio dell'effetto corona in corrente continua . . . . .	63 D	Dimboiu E. — Campo elettromagnetico nell'intrafero e nel nucleo dello statore di un motore lineare . . . . .	46 D
DEBIASI G. B. — Sintesi elettronica della lingua italiana: premesse, attitudini, prospettive (A) . . . . .	275	Di Monaco A. — Un procedimento per la generazione di reticoli per applicazioni al metodo degli elementi finiti . . . . .	120 D
Defty J. W. - Maples G. C. — Misure armoniche su impianti di trasmissione . . . . .	62 D	Dinulescu P. — Il calcolo dell'induzione dell'elettromagnete di tipo E doppio a intraferro supplementare sulla colonna centrale . . . . .	75 D
DE GEMINI F. - FERRARI A. - PETRINI R. — Il sistema delle misure idrauliche ed il controllo dell'utilizzazione delle acque e della produzione idroelettrica dell'impianto italo-francese del Moncenisio (A) . . . . .	475	DINI R. - CABIATI F. - RONCALLI G. — Preamplificatore con basso rumore per segnali in bassa frequenza da sorgenti con grande impedenza interna (A) . . . . .	488
DEGLI ESPOSTI G. - MOSCA W. - SPINELLI A. — Il rilievo delle caratteristiche elettriche di diodi al silicio per alte tensioni (A) . . . . .	474	Dinulescu D. - Buhus P. — Metodo per lo studio della sicurezza di funzionamento dei sistemi tecnici . . . . .	55 D
Deich C. D. — Il comportamento della macchina a corrente continua con commutatore elettronico . . . . .	94 D	Di Perna A. - Mariani E. — Programmazione giornaliera delle centrali idroelettriche in un sistema di produzione misto . . . . .	121 D
Delaloye B. — Scelta di una stazione terrestre di telecomunicazioni per mezzo di satelliti . . . . .	53 D	Di Silvio G. — Similitudine di grossi getti liquidi . . . . .	29 D
DE LEO R. - ANDRESCIANI V. — Applicazione di un laser a gas alla misura mediante effetto Faraday di correnti di elevata intensità (A) . . . . .	607	Dogaru I. - Pop A. - Popescu V. — Termoregolatore a tiristori . . . . .	34 D
Deleroi W. — Comportamento alla tensione di generatori sincroni a poli massicci nel caso di colpi di carico . . . . .	39 D	Doicescu A. - Ciortan E. - Hagiescu L. - Vlăduț N. — Problemi di architettura concernenti la costruzione delle centrali . . . . .	78 D
— Tensione di generatori a poli non salienti eccitati in funzione del carico, nel caso di variazioni brusche di questo . . . . .	103 D	Dokopoulos P. — Spinterometro a canali multipli avente tempo di funzionamento dell'ordine del nanosecondo . . . . .	101 D
Delinsky W. - Pfeiler V. — Misure delle impedenze equivalenti di trasformatori e più avvolgimenti in impianti di raddrizzatori . . . . .	111 D	Dokopoulos P. - Friedrich F. J. — Interruttori per batterie rapide di condensatori . . . . .	113 D
Delinski W. - Pfeiler V. - Streuber M. — Modello matematico per il calcolo delle relazioni corrente-tensione in raddrizzatori . . . . .	50 D	Dommann F. — Il settore terziario . . . . .	127 D
Delis M. — I servizi ausiliari nelle sottostazioni della E.d.F. Disposizioni generali e installazione della apparecchiatura . . . . .	22 D	Dorsch H. - Rabus W. — Dimensionamento dell'isolamento in impianti ad altissima tensione . . . . .	8 D
DE MARTIN R. - GASPARINI E. — Un programma di		Dory A. G. - Appleby J. T. - Davies C. L. - Douglas G. C. G. - Howard C. P. - Parris W. H. — Prove su matasse: cause di variazioni nei risultati . . . . .	46 D
		DOTTI D. — Uno strumento numerico approssimato per la trasformata rapida di Fourier (A) . . . . .	463
		Douglas G. C. G. - Appleby J. T. - Davies C. L. - Dory A. G. - Howard C. P. - Parris W. H. — Prove su matasse: cause di variazioni nei risultati . . . . .	46 D
		Draeger W. — Sistema uniforme di istruzione nella elettrotecnica . . . . .	107 D
		Drăgănescu O. - Nicolaide A. — La saturazione e le caratteristiche di avviamento in asincrono delle macchine sincrone . . . . .	40 D

- Dragosin I. - Costin E.* — Modello booleano per un problema di sviluppo delle reti urbane . . . . . 88 D
- Drăgusin G. - Bordaian M. - Brezean A. - Pipa C.* — Contributi all'analisi delle reti di interconnessione . . . . . 70 D
- Draxler A. - Gmeinhardt W. - Pörner F.* — L'impianto di elaborazione di processo « Media Drava » . . . . . 52 D
- Drechsler R.* — Valutazione di impianti di misura in sistemi trifasi . . . . . 123 D
- Drummer G. - Amfl D.* — Pezzi di contatto con impiego della tecnica di protezione ibrida . . . . . 9 D
- Düll E. H. - Brune W.* — L'alimentazione di corrente per memorie rapide a ferrite . . . . . 81 D
- Dumitrache R. - Dănilă N.* — Sull'impiego delle approssimazioni successive per la soluzione di un problema di distribuzione ottima tridimensionale . . . . . 84 D
- Dumitrescu Gh. - Barbu I.* — La protezione dell'impianto elettrico delle carrozze delle ferrovie romene . . . . . 71 D
- DURANO G. - BALDAN G.* — Il calcolo e il disegno delle macchine elettriche (r) . . . . . 549
- Dureaul M.* — Eccitazione degli alternatori mediante raddrizzatori rotanti . . . . . 28 D
- D'Urso M. - BABINI G.* — Dispositivo per il controllo automatico del rumore sui circuiti telefonici (A) . . . . . 483
- Dvorak F.* — Sbarramento di Taueremoos in Austria . . . . . 5 D
- Dye M. - Binns K. J.* — Effetto delle cave oblique e della saturazione del ferro sulla coppia delle macchine ad induzione . . . . . 31 D
- Eastwood E.* — Meteorologia attraverso il radar . . . . . 67 D
- Ebener A.* — Energia elettrica in Polonia . . . . . 70 D
- Eberls K.* — Accumulatori in piombo con elettrolita fisso . . . . . 18 D
- Eckelmann P. - Schmidt J.* — Campo in olio di spigoli arrotondati . . . . . 3 D
- Eckert M.* — Misure di brillantezza in impianti stradali . . . . . 104 D
- Eckhardt H.* — Analisi di Fourier per la tensione ideale di un convertitore di comando . . . . . 100 D
- Eckhardt H. - Holzmann F.* — Contenuto in armoniche nella tensione d'uscita di un convertitore di frequenza . . . . . 115 D
- Edelmann H.* — Che cos'è e che cosa consente di raggiungere l'algebra di Wang? . . . . . 92 D
- Edelmann H. - Theitsieffe K. - Wagner H.* — Terza «Power Systems Computation Conference» (PSCC) . . . . . 16 D
- Edwards K. H. - Khauna R. R.* — Tecniche dei modelli di Monte Carlo per sistemi a parametri distribuiti . . . . . 66 D
- Egelboin I. - Gabrielli C. - Lestrade J. C.* — Potenzziostato destinato a misure elettrochimiche fra  $10^{-5}$  Hz e 50 kHz . . . . . 117 D
- EGIDI C.* — L'introduzione dell'unità atomica di tempo nell'uso civile (A) . . . . . 464
- Eilhardt B. - Kindij E. - Rummel Th. - Stenzel H. D.* — Influsso delle tensioni meccaniche sulla rigidità di isolamenti in polietilene . . . . . 107 D
- Eilmansberger F.* — Il consumo di energia elettrica negli anni settanta e il suo effetto sulla costruzione di reti . . . . . 59 D
- Einsele T.* — Introduzione al funzionamento dell'elaboratore elettronico . . . . . 89 D
- Eisele H.* — Frenatura mista in ferrovie metropolitane . . . . . 24 D
- Eisenack H. - Cordes D.* — Simulazione dei fenomeni in schemi per raddrizzatori . . . . . 100 D
- El-Geldawi F.* — Sistemi con risposta positiva agli impulsi . . . . . 38 D
- Ellison A. J. - Yang S. J.* — Frequenze naturali degli statori di piccole macchine . . . . . 66 D
- Influenza dell'eccentricità del rotore sul rumore delle macchine . . . . . 66 D
- Eltshka R.* — Criteri di realizzazione per reti di distribuzione in grandi centri di consumo . . . . . 111 D
- Ely C. H. A. - Kingston R. G. - Lambeth P. J.* — Prove di inquinazione sugli isolatori . . . . . 66 D
- ENRICK N. L. - MOTTLEY H. E.* — Il controllo di qualità (r) . . . . . 415
- Erbacher W.* — Influssi dovuti a impianti ad altissima tensione . . . . . 32 D
- La probabilità nel giudizio di questioni di influenza . . . . . 39 D
- Collegamento di una centrale nucleare o di una grande centrale convenzionale ad una rete di interconnessione . . . . . 54 D
- La regolazione potenza-frequenza . . . . . 87 D
- Ricerche sull'incremento del consumo di energia elettrica in Austria . . . . . 95 D
- Erbs H.* — Nuove vie per sorgenti luminose . . . . . 12 D
- ERDELVI E. A.* — L'insegnamento dell'ingegneria elettrotecnica negli Stati Uniti (A) . . . . . 235
- Ernst E.* — Misura e registrazione automatica per scariche ad alta tensione . . . . . 53 D
- Euler J.* — Distribuzione spaziale del passaggio di corrente . . . . . 102 D
- Euler K. J.* — Gli elettreti . . . . . 18 D
- Pile a combustibile nel programma spaziale . . . . . 18 D
- Sorgenti d'energia per stimolatori cardiaci . . . . . 37 D
- Porosità nelle moderne batterie di accumulatori . . . . . 37 D
- Fabbri G.* — Influenza degli stabilizzatori e dei lubrificanti nei compound vinilici per l'isolamento . . . . . 107 D
- Fabrizi D.* — Prove con camere a piastre trasversali per interruttori di bassa pressione . . . . . 113 D
- Faccioni P.* — Misure da prendersi al verificarsi di una grave perturbazione su una grande rete . . . . . 126 D
- FACCIONI P.* — Cenni sull'esercizio coordinato del sistema elettrico italiano (A) . . . . . 265
- Fahlenbrach H.* — I materiali magnetici dolci . . . . . 107 D
- Fährlich I. - Scharfe K.* — Impiego di calcolatori per la raccolta di dati relativi a reti di cavetti . . . . . 96 D
- Făinaru B. - Arie A. - Gheorghiu D. - Petroianu A.* — Calcolo dei difetti netti multipli delle reti . . . . . 88 D
- FALCIASECCA G. - VALDONI F.* — Sulle misure delle imperfezioni geometriche delle guide d'onda per telecomunicazioni e sulla loro correlazione con l'aumento di attenuazione (A) . . . . . 485
- Falk K.* — Impregnazione per gocciolamento degli avvolgimenti . . . . . 18 D
- Riscaldamento di motorini a gabbia . . . . . 87 D
- Fallou B.* — Lavori eseguiti al L.C.I.E. sul complesso carta-olio . . . . . 122 D
- Fallou B. - Berlein H. - Bouvier B.* — Contributo allo studio della rottura, in servizio, di isolanti solidi . . . . . 107 D
- Famala H.* — Processo elettroforetico per l'applicazione di strati isolanti su superfici metalliche . . . . . 83 D
- Farner F.* — Segnali-disturbo in apparecchi radar . . . . . 110 D
- FASANI A. - ARCIDIACONO V. - FERRARI E. - SACCOMANNO F.* — Prove sperimentali di identificazione di reti elettriche (A) . . . . . 482
- FAURE A. - ANCEL J.* — Varianti di esecuzione del motore lineare secondo le applicazioni (dr) . . . . . 391
- FAURE - DENIS-PAPIN - KAUFMANN — Mathématiques nouvelles (r)* . . . . . 414
- Feder G.* — Sistemi di tubazioni forzate in relazione al terreno . . . . . 104 D
- Fecuan J.* — Progetto dei fusibili per alta tensione . . . . . 65 D
- Fero W. E. - Juvas J. A.* — Relè per migliorare l'affidabilità d'un sistema . . . . . 25 D
- Feichtmayr F. - Würstlin F.* — Polietilene in cavi per alta tensione . . . . . 3 D
- FELBA I. - ALEXIU I. - ANDRESCU I. - BENGULESCU D. - BOCONCIOS I. - POPESCU A. - VĂTĂŞESCU A.* — Circuits à semiconducteurs dans l'industrie. Vol. I. Appareils de mesure (r) . . . . . 632
- Fellner L.* — L'importanza economica delle centrali austriache sul Danubio . . . . . 93 D
- Fellrath P. H.* — Cavi di distribuzione per installazioni in comune di televisione . . . . . 48 D
- FENYVES A. - BORTI C.* — La misura delle caratteristiche di trasmissione nei collegamenti radio attraverso satellite (A) . . . . . 486
- FERIGO M. - FORMENTI G. - SIMEONE G.* — Le perdite di un compensatore sincrono e di un turboalternatore misurate con diversi metodi (A) . . . . . 478
- FERRARI A. - DE GEMINI F. - PETRINI R.* — Il sistema delle misure idrauliche ed il controllo dell'utilizzazione delle acque e della produzione idroelettrica dell'impianto italo-francese del Moncenisio (A) . . . . . 475
- FERRARI B. - ARCIDIACONO V. - PASANI A. - SACCOMANNO F.* — Prove sperimentali di identificazione di reti elettriche (A) . . . . . 482
- FERRARI E. - ARCIDIACONO V. - INZERILLO M. - MARZIO L.* — Prove per l'identificazione sperimentale dei carichi di una rete elettrica (A) . . . . . 481
- Ferrari F.* — Indagine sulle caratteristiche termiche di corpi d'acqua per il raffreddamento dei condensatori . . . . . 105 D

- FERRARI G. - LENTI M. - PRANZELLO L. - SACCO A. — Codice dell'Ingegnere industriale e del Perito industriale (r) . . . . . 415
- FERRARIS F. - DE MORI R. - GORINI I. — Metodi di misura per l'analisi del comportamento dinamico di macchine e reti elettriche (A) . . . . . 478
- FERRÈ G. — Dispositivo elettronico per la segnalazione dello stato di fermo, del senso e della velocità di rotazione dell'albero di un gruppo idroelettrico (A) . . . . . 488
- FERRERO C. — Compensazione degli effetti termici su dinamometri con trasduttori induttivi (A) . . . . . 488
- FERRERO C. - CEROTTI G. — Linearità e sensibilità di trasduttori di spostamento di tipo induttivo differenziale (A) . . . . . 490
- Feser K. — Comportamento degli spinterometri per tensioni d'impulso di 1,2/50 . . . . . 39 D  
— Distanze di scarica eterogenee in aria per tensioni di manovra . . . . . 101 D  
— Scarica perforante da parte di spinterometri in aria per tensioni combinate . . . . . 101 D
- Feser K. - Kratzenstein M. G. — Scarica in olio di uno spinterometro per tensioni miste . . . . . 27 D
- Feser K. - Mair H. J. — La rigidità dielettrica di breve durata della poliamide 6,6 . . . . . 107 D
- FILIPPI F. - PERUCCA E. — Dizionario di Ingegneria. Vol. III (r) . . . . . 51
- Findeisen M. - Liebscher R. — Canali di ventilazione in stazioni di trasformazione . . . . . 106 D
- Fischer A. — Laboratori per alta tensione . . . . . 14 D  
— Misura e prova di altissime tensioni . . . . . 15 D
- Fischer E. - Fluhr O. — Il turboalternatore da 125 MVA della centrale di Neudorf-Werndorf . . . . . 105 D
- Fischer K. — Traffico telefonico e informatico futuro
- Fisher W. H. - Kane R. E. - Kromer C. F. - Neri Z. — I nuovi interruttori usano SF<sub>6</sub> . . . . . 65 D
- Florescu F. - Ghione R. - Stănculescu F. — Modello della macchina sincrona per calcolatore analogico . . . . . 76 D
- Flower J. O. - Hazel P. A. — Instabilità armonica di convertitori da corrente alternata in continua . . . . . 36 D
- Fluhr O. - Fischer E. — Il turboalternatore da 125 MVA della centrale di Neudorf-Werndorf . . . . . 105 D
- Foca V. — L'elettrificazione in Rumenia . . . . . 124 D
- Fong W. — Avvolgimenti polifasi con circuiti in parallelo multiplo . . . . . 39 D
- Fong W. - Raucliffe G. H. — Diagrammi a campana e modulazione dell'ampiezza dei poli . . . . . 124 D
- FORLANI A. - BONONCINI V. E. — Equazioni differenziali, trasformazione di Laplace (r) . . . . . 414
- FORMENTI G. - FERICO M. - SIMONE G. — Le perdite di un compensatore sincrono e di un turboalternatore misurate con diversi metodi (A) . . . . . 478
- Förster J. - Putz U. — Raddrizzatori per elettromobili elettrici . . . . . 3 D
- FRAGIACOMO R. — Trasduttori di tensione e di frequenza per registrazioni (A) . . . . . 465
- Franke H. - Thiel H. G. — Archi soffiati in interruttori controllati con vortici . . . . . 113 D
- Frankel D. - Läpşan V. — La misura delle perdite in linea con trasduttori magnetoresistivi . . . . . 80 D
- FRASSINESI V. - MAZZA D. - NALDI M. - POGGIOLINI P. G. — Grafici per il calcolo rapido delle linee aeree a M.T. (A) . . . . . 521
- FRATUS C. - GULLIFA N. - SCHIAVI A. — Gli errori sistematici d'inserzione dei convertitori di misura delle potenze attiva e reattiva transitanti sulle linee di trasmissione (A) . . . . . 480
- Frentz A. - Müller B. - Speckien W. — L'avviamento di motori di grande potenza . . . . . 7 D
- Frey G. - Büttner S. — Nuovi criteri circa le distanze minime di scarica superficiale per macchine protette . . . . . 11 D
- Freye D. - Greil D. — Carico termico di condutture isolate per tensioni fino a 1 000 V . . . . . 35 D  
— Il carico termico di linee raggruppate . . . . . 90 D
- Freyer R. — Campo di applicazione di un analizzatore di rete . . . . . 88 D
- Friedrich F. J. - Salge J. - Stumpe D. — Spinterometri per sovratensioni di manovra con archi in parallelo . . . . . 63 D
- Friedrich F. J. - Dokopoulos P. — Interruttori per batterie rapide di condensatori . . . . . 113 D
- Fritsch Th. - Debernardi J. — Eccitazione dei turboalternatori con semiconduttori . . . . . 28 D
- Fritz H. - Schallehn H. W. — Automazione di fabbricati . . . . . 49 D
- Fumagalli F. - Oberli G. — Sul funzionamento statico della diga di Susqueda . . . . . 29 D
- Funk G. — Ripartizione di corrente nel caso di corto circuito a terra in una linea aerea . . . . . 111 D
- Furdal A. - Lipki T. — Osservazioni sulla formazione di ondulazioni su fili metallici . . . . . 58 D
- FURLANI S. — Alcune considerazioni sull'impiego dei cavi negli impianti elettrici (A) . . . . . 341
- FUSARI W. - CALCAGNO M. - CIOLI F. - GADOLA A. — Misure di rumore neutronico per la verifica del comportamento delle strutture interne di un reattore nucleare (A) . . . . . 476
- Gabrielli C. - Egelboin I. - Lestrade J. C. — Potenziostato destinato a misure elettrochimiche fra 10<sup>-5</sup> Hz e 50 kHz . . . . . 117 D
- GADOLA A. - CALCAGNO M. - CIOLI F. - FUSARI W. — Misure di rumore neutronico per la verifica del comportamento delle strutture interne di un reattore nucleare (A) . . . . . 476
- Gagliardi F. - Mangoni V. — Complementi sul calcolo dei conduttori. Applicazione del calcolatore elettronico . . . . . 115 D  
— Complementi sul calcolo dei conduttori. Diagrammi — Complementi sul calcolo dei conduttori. Un'estensione del concetto di campata virtuale . . . . . 115 D
- GAGLIARDI F. - POLESE N. — Impiego di interruttori statici per prove di corto circuito su riduttori di corrente (A) . . . . . 472
- Gahleitner A. — Coppia nel motore bifase con condensatore e con rotore a gabbia semplice e doppia . . . . . 103 D
- Galan N. - Cotta Al. — Riscaldamento a induzione a frequenza industriale . . . . . 34 D
- Galand J. - Corballeira A. — Determinazione a distanza della temperatura in vari punti di un isolamento . . . . . 108 D
- Galand J. - Thibault M. — Mezzi fisico-chimici di studio della degradazione di isolanti in servizio . . . . . 107 D
- GALLETTI G. - SIMONE G. — Principi fisici e applicazioni della termoscopia a radiazione infrarossa (A) . . . . . 489
- Galletto B. - Mazzon C. — La livellazione idrostatica applicata ai controlli delle grandi strutture . . . . . 19 D
- GALLI F. - SCHIAVI A. — La precisione nel prelievo, inoltro e trattamento delle misure nel sistema di telecontrollo di una rete elettrica (A) . . . . . 480
- Gallico A. - Colombo C. — La diga di Ocuniarito . . . . . 120 D
- GALLONE P. — Principi dei processi elettrochimici (r) . . . . . 550
- GAMBARELLI L. - CAVALIERI E. - NEGRI E. — Apparecchio per la misura di una potenza medio-massima di durata di un secondo adatto per il rilievo di punte di potenza di carichi rapidamente variabili e per il rilievo della potenza reattiva in corrispondenza della massima potenza attiva (A) . . . . . 481
- Gänger B. — Spinterometri in aria sotto elevate tensioni di manovra . . . . . 101 D
- Garbagnati E. - Lo Piparo G. B. — Shunts per la misura delle correnti di fulmine . . . . . 22 D
- Gärtner R. — Stabilità della macchina sincrona nel diagramma di impedenza . . . . . 40 D
- Gary C. - Hesketz S. - Moreau M. — Autoestinzione di archi sottili in caso di apertura monofase . . . . . 126 D
- GASPARINI E. - DE MARTIN R. — Un programma di calcolo automatico per la progettazione ottimale dei percorsi dei cavi di un impianto industriale (A) . . . . . 128
- GASPARINI M. - MENCHETTI A. — Misure di capacità per confronto con resistenza mediante amplificatori operazionali integrati (A) . . . . . 76
- Gatermann H. G. — Operazioni di calcolo nei calcolatori . . . . . 9 D
- Geber T. — Addizionatore rapido per calcolatore numerico . . . . . 74 D
- Geiger G. V. - Bowen G. C. S. — Ottimizzazione di circuiti per mezzo di calcolatrici . . . . . 119 D
- Gerber W. E. — Protezione contro le perturbazioni nella radiodiffusione svizzera . . . . . 16 D
- Gerecke E. — Il recupero con locomotori a tiristori
- Gerike G. - Thomas R. — Misura in sala prova di correnti di corto circuito asimmetriche con impiego di riduttori di corrente lineari . . . . . 45 D

<i>Gerlach H. - Müller K.</i> — Il trasformatore a bassa temperatura . . . . .	7 D	— Il carico termico di linee raggruppate . . . . .	90 D
<i>GERTSCH G. A. - BATTISTELLI L. - MANGONI V.</i> — Influenza della saturazione sui fenomeni transitori dei trasformatori di tensione capacitivi (A) . . . . .	471	<i>GRIZIOTTI U. - COSTA G. - JENNE P. G.</i> — Un dispositivo allo stato solido per il rilievo oscillografico diretto della potenza e dell'energia (A) . . . . .	469
<i>Gessner W.</i> — Dispositivo automatico per la misura dell'umidità nei forni per l'essiccazione di trasformatori . . . . .	95 D	<i>GROVE A. S.</i> — Physique et technologie des dispositifs à semiconducteurs (r) . . . . .	414
<i>GHANDHI S. K.</i> — The theory and practice of micro-electronics (r) . . . . .	314	<i>Grubba K. - Kucharczyk N.</i> — Comando unificato nel campo della progettazione e costruzione di impianti . . . . .	2 D
<i>Gheorghiu D. - Arie A. - Făinaru B. - Petroianu A.</i> — Calcolo dei difetti netti multipli delle reti . . . . .	88 D	<i>Grubb G.</i> — Processo per la determinazione dei parametri di macchine sincrone . . . . .	4 D
<i>Gherardelli L. - Raffa M.</i> — Le portate disponibili sul Po per la navigazione . . . . .	84 D	<i>Grüneberg J.</i> — Modello per lo studio delle condizioni di regolazione e di comando di forza motrice . . . . .	56 D
<i>Ghersin P. - Caragheorge N. - Condor A.</i> — Misuratori di portata basati sull'induzione elettromagnetica . . . . .	87 D	<i>GRÜSSER O. J. - KLINKE R.</i> — Zeichenerkennung durch biologische und technische system. Pattern recognition in biological and technical systems (r) . . . . .	653
<i>Gherson G. - Andreuzzi P. - Mazzuchelli B. - Pierucci G.</i> — Evoluzione delle lesioni da correnti ad alta tensione . . . . .	116 D	<i>Grütz A. - Hochrainer A.</i> — Studio matematico degli interruttori di notevole potere di interruzione . . . . .	98 D
<i>Ghione R. - Florescu F. - Stănculescu F.</i> — Modello della macchina sincrona per calcolatore analogico . . . . .	76 D	<i>Gstettner R.</i> — I generatori della centrale Kops . . . . .	51 D
<i>Ghirardini R. A. - Brook H. W. - Ristuccia D. J.</i> — Trasformatore di distribuzione con bobine in resina epossidica fusa . . . . .	125 D	— L'impianto di trasformatori della centrale Kops	61 D
<i>Giersig K.</i> — Gli organi di chiusura del serbatoio Kops . . . . .	51 D	<i>GUERRINI P. - SEGRE G.</i> — La strumentazione elettrica ed idraulica per la centrale del lago Delio (A) . . . . .	475
<i>GIGLI A.</i> — Componenti elettronici (A) . . . . .	10	<i>Guindehi S.</i> — Influsso dell'umidità sulla tensione di scarica . . . . .	4 D
<i>Gigot H.</i> — Prove di tenuta ai corti circuiti di autotrasformatori da 300 MVA . . . . .	108 D	— L'influsso dell'umidità dell'aria sulla tensione di adescamento per varie forme di elettrodi . . . . .	91 D
<i>Gifu S. - Lapohos I.</i> — La variazione delle caratteristiche dielettriche del PVC alla frequenza di 440 kHz . . . . .	44 D	<i>GULLIFA N. - FRATUS C. - SCHIAVI A.</i> — Gli errori sistematici d'inserzione dei convertitori di misura delle potenze attiva e reattiva transitanti sulle linee di trasmissione (A) . . . . .	480
<i>Gildermeister H. - Tzschentschler R.</i> — Influsso, sulla resistenza e sul fattore di perdita delle resine epossidiche, delle tensioni meccaniche interne . . . . .	107 D	<i>Gupta S. K. - Lawrenson P. J.</i> — Fattori marginali per macchine a riluttanza . . . . .	124 D
<i>GILES R. L.</i> — Layout of R.H.V. Substations (r) . . . . .	414	<i>Gulsmann A. - Nyvell F.</i> — Trattamento automatico delle informazioni in centrali funzionanti anche come stazioni di pompaggio . . . . .	107 D
<i>Giordana F.</i> — Analisi matriciale delle vibrazioni di fasci multipli di conduttori . . . . .	75 D	<i>Gull H. J.</i> — Applicazioni di motori lineari . . . . .	47 D
<i>GIUDICE E. - LO PIPARO G. B.</i> — Fattori che influenzano la risposta al fulmine di un sostegno di linea aerea - I - Metodo della tensione di maglia (A) — Fattori che influenzano la risposta al fulmine di un sostegno di linea aerea - II - Metodo della cancellazione di campo (A) . . . . .	113	— Raffronto di motori a campo d'onde progressive coi tipi a campo rotante . . . . .	119 D
<i>GIULI D. - TIBERIO R.</i> — Caratteristigrafo per varactor in banda L (A) . . . . .	169	<i>Haase A. - Zickert K.</i> — Un nastro isolante per macchine rotanti: Novomika . . . . .	107 D
<i>Glavitsch H. - Karrenbauer H. - Völcker O.</i> — Influsso di parametri di rete sulle sovratensioni di manovra . . . . .	474	<i>Haase H.</i> — Cariche elettrostatiche negli isolanti solidi . . . . .	83 D
<i>Gmeinhardt W. - Draxler A. - Pörner F.</i> — L'impianto di elaborazione di processo « Media Drava » . . . . .	16 D	<i>Habiger E.</i> — Limitazioni di sovratensioni induttive di scatto . . . . .	97 D
<i>Gmeinhardt W. - Hoffmann K. - Pörner F.</i> — Elementi dell'automazione del gruppo di centrali « Media Drava » in Austria . . . . .	52 D	<i>Habiger E. - Pohl W.</i> — Motorini elettrici . . . . .	82 D
<i>Gmeinhardt W. - Mayer H. - Pörner F.</i> — Progettazione e messa in servizio dell'impianto di elaborazione di processo « Media Drava » . . . . .	51 D	<i>Haeusler J.</i> — Rappresentazione conforme dei punti interni del semipiano nell'interno di un triangolo . . . . .	38 D
<i>Göddecke H.</i> — Misure del flusso con magneti ausiliari . . . . .	94 D	<i>Hagenbucher H.</i> — Trasformatore trifase per riscaldamento di fili . . . . .	24 D
<i>Goffaux R.</i> — Teoria elettrica dell'adesione . . . . .	118 D	— Avvolgimenti in rame ed in alluminio in trasformatori di distribuzione . . . . .	125 D
<i>Golbig W. - Linke P. - Schaffer K. - Schneider H.</i> — La resistenza alle condizioni di clima di isolamenti di macchine . . . . .	15 D	<i>Hagiescu I. - Ciortan E. - Doicescu A. - Vlăduț N.</i> — Problemi di architettura concernenti la costruzione delle centrali . . . . .	78 D
<i>Goldsmith K. - Luder H. A.</i> — Impianti con bacino di accumulazione nelle reti interconnesse dell'Europa occidentale . . . . .	105 D	<i>Haglon G. - Müller H.</i> — Eccitazione dei grandi alternatori mediante tiristori . . . . .	28 D
<i>Gölling G.</i> — Produzione automatica di parti di macchine elettriche . . . . .	37 D	<i>Haise M. R. - Chant M. J. - Larch H. O.</i> — Perdite in corrente alternata di superconduttori commerciali . . . . .	27 D
<i>Goodlad J. S. R. - Brown J.</i> — L'ingegneria di base . . . . .	128 D	<i>Hamdi-Sepen C. - Tarkan N.</i> — Calcolo dell'influenza della saturazione nel funzionamento della macchina sincrona . . . . .	120 D
<i>GORINI I. - DE MORI R. - FERRARIS F.</i> — Metodi di misura per l'analisi del comportamento dinamico di macchine e reti elettriche (A) . . . . .	478	<i>Hammer W.</i> — Circuiti logici MOS-FET . . . . .	4 D
<i>Gölsch A.</i> — Interruttori con spegnimento in camera a vuoto . . . . .	33 D	<i>Hammons T. J. - Loughran J.</i> — Avviamento delle unità alternatore/motore installate nelle centrali d'accumulazione . . . . .	42 D
<i>Gougeuil J. C. - Bariber C. - Coustère A. - Pioger G.</i> — Questioni riguardanti la stabilità dinamica delle reti: confronto dei modelli di studio con la realtà . . . . .	125 D	— Stabilità d'un complesso di due macchine sincrone in avviamento sincro . . . . .	67 D
<i>GRAY D. I.</i> — Esame della famiglia dei tiristori con elettrodo di comando rigenerativo (A) . . . . .	572	<i>Härer H. - Böcker H.</i> — Isolatori per tensione continua . . . . .	10 D
<i>Greil D. - Freye D.</i> — Carico termico di condutture isolate per tensioni fino a 1 000 V . . . . .	35 D	<i>Hartisch F.</i> — Carichi di corrente in collegamenti di macchine elettriche . . . . .	36 D
		<i>Hartwig R.</i> — Dallo strumento di misura al calcolatore di processo . . . . .	57 D
		<i>HARVEY A. F.</i> — Coherent Light (r) . . . . .	211
		<i>Hasemann G. - Krüger K.</i> — Esercizio di una rete con controllo del sovraccarico termico . . . . .	96 D
		<i>Haubrich H.</i> — Reinserzione unipolare in reti ad altissima tensione ad oltre 500 kV . . . . .	63 D

- Hauschild W.* — Scarica in olio per tensioni di manovra . . . . . 46 D  
 — Tensione di scarica su tratti non omogenei in olio isolante . . . . . 94 D
- Häuser E.* - *Henning J.* — La lavorazione di resine fuse . . . . . 6 D
- Hänsler M.* — Raddrizzatore con commutazione dal lato corrente continua . . . . . 17 D
- Hautzenberg H.* — Idoneità all'esercizio di oli isolanti . . . . . 44 D
- Hazel P. A.* - *Flower J. O.* — Instabilità armonica di convertitori da corrente alternata in continua . . . . . 36 D
- Heilbronner F.* — L'accensione diretta dei generatori d'impulsi . . . . . 116 D
- Heilbronner F.* - *Kratzenstein M. G.* — Caratteristiche d'impulso con scariche sul fronte . . . . . 19 D
- Heindl H.* - *Hurrle K.* - *Casper W.* - *Widmann W.* — Dimensionamento dell'isolamento di trasformatori per altissime tensioni . . . . . 7 D
- Heinrich Ch.* — Ricerche sul riadescamento dell'arco in interruttori a bassa tensione . . . . . 97 D  
 — Analisi dei fenomeni di riaccensione dell'arco . . . . . 113 D
- HEISE G. W.* - *COREY-CAHOON N.* — The primary battery (r) . . . . . 549
- Heise W.* - *Luxa G. F.* — Il dimensionamento degli spazi isolanti esterni di apparecchi per elevate tensioni . . . . . 8 D
- Heiss R.* - *Schricker G.* — Trasporto e immagazzinamento con adeguato imballaggio . . . . . 16 D
- Heiss W.* — Comportamento non stazionario di macchine sincrone e tensione all'interruzione di correnti di corto circuito . . . . . 19 D
- Heissrath M.* — Comportamento in caso di guasto dei riduttori di tensione e loro applicazione per protezione . . . . . 15 D
- Held Ch.* — Centrale termoelettrica di Neudorf-Werndorf . . . . . 105 D
- Held W.* — Condensatori a media tensione con fusibili interni . . . . . 37 D
- Heler A.* - *Daba D.* — Varmetri Hall per la misura delle potenze reattive . . . . . 44 D  
 — Schemi elettrici di varmetri Hall . . . . . 86 D
- Henne W.* — Amplificatore finale a transistori . . . . . 90 D
- HENNEQUIN J.* — Electromagnétisme et relativité restreinte (r) . . . . . 52
- Henning J.* - *Häuser E.* — La lavorazione di resine fuse . . . . . 6 D
- Héruard M.* — Sistemi di eccitazione dei turbo-alternatori . . . . . 19 D
- Herrmann N.* - *Teschow W.* — Piastrine spostabili nella tecnica integrata MOS . . . . . 19 D
- Herscovici B.* — Le forze elettrodinamiche tra due barre conduttrici parallele . . . . . 83 D
- Hersping A.* — Effetti di polarizzazione e depolarizzazione in materiali isolanti . . . . . 94 D
- Herzog W.* — La stella a quattro rami quale schema per filtri . . . . . 4 D  
 — Commutazione stella-triangolo con sorgenti di energia . . . . . 51 D  
 — Adeguamento dell'induttanza di cristalli oscillatori in schemi-filtro . . . . . 102 D
- Heskelz S.* - *Gary C.* - *Moreau M.* — Autoestinzione di archi sottili in caso di apertura monofase . . . . . 126 D
- Hess H.* — Sulla dipendenza dalla temperatura della tensione di scarica di lampade a vapore di mercurio . . . . . 5 D
- Helzer W.* - *Kuhmann H.* — Cavi con isolamento in polietilene termoplastico e reticolato . . . . . 99 D
- Heumann K.* — L'elettronica di potenza . . . . . 102 D
- Himmelsbach H.* - *Lockau J.* — Andamento della scarica di Trichel in aria nel passaggio alla corona permanente . . . . . 39 D
- Hirmer G.* - *Seifert W.* — La centrale nucleare di Atucha . . . . . 14 D
- Hisam E.* - *Kaeppler H. J.* - *Kluge W.* - *Maier H. H.* — Il riscaldamento dei plasmi . . . . . 117 D  
 — Onde nei plasmi . . . . . 117 D
- Ho H. H.* — Principio d'un invertitore trifase a tiristori . . . . . 26 D
- Hochart B.* — Influenza delle prove di corto circuito sulla costruzione di trasformatori . . . . . 108 D
- Hochhäuser P.* — Regolazione automatica della potenza reattiva . . . . . 114 D  
 — Sistema di trasporto magnetico aereo . . . . . 128 D
- Hochrainer A.* - *Grütz A.* — Studio matematico degli interruttori di notevole potere di interruzione . . . . . 98 D
- Hochrainer A.* — L'arco come servo-meccanismo ad autoregolazione . . . . . 117 D
- Hofer P.* — Prove di corto circuito su un autotrasformatore da 100 MVA . . . . . 108 D
- Hoffmann D.* - *Michel M.* — Circuiti servo-motori trifasi, interamente o parzialmente regolati . . . . . 98 D
- Hoffmann K.* - *Gmeinhardt W.* - *Pörner F.* — Elementi dell'automazione del gruppo di centrali « Media Drava » in Austria . . . . . 51 D
- Hogg B. W.* - *Rama Murthi M.* — Comportamento d'una macchina ad eccitazione doppia . . . . . 67 D
- Hogg B. W.* - *Rama Murthi M.* - *Williams D.* — La stabilità delle macchine sincrone con sistemi di eccitazione a due assi . . . . . 40 D
- Holland K.* - *Illers F.* — Terminale in resina sintetica per cavi a media tensione . . . . . 99 D
- Holle K. H.* - *Beyer M.* — Influssi di una serie di scariche nella misura della tensione di scarica di oli isolanti . . . . . 22 D
- Holtz J.* — Processo di controllo dell'innesco per raddrizzatori . . . . . 36 D  
 — Un modello matematico per macchine sincrone . . . . . 39 D
- Holzmann F.* - *Eckhardt H.* — Contenuto in armoniche nella tensione d'uscita di un convertitore di frequenza . . . . . 115 D
- Homburger E.* — La messa a terra in moderne reti ad alta tensione . . . . . 52 D
- HOOPER D. E.* - *CHERRY E. M.* — Amplifier Devices and Low-Pass Amplifier Design (r) . . . . . 313
- Hortopan V.* — Eccitazione per gradiente di corrente del conduttore cilindrico pieno . . . . . 38 D  
 — Eccitazione a gradienti di corrente del conduttore tubolare . . . . . 39 D
- Howard C. P.* - *Appleby J. T.* - *Davies C. L.* - *Dory A. G.* - *Douglas G. C. G.* - *Parris W. H.* — Prove su matasse: cause di variazioni nei risultati . . . . . 46 D
- Huber V.* — Economicità e sicurezza d'esercizio di impianti a media tensione . . . . . 125 D
- Hughes A.* — Avvolgimento trifase a basso contenuto di armoniche . . . . . 26 D
- Hurault J. L.* — Posto di abbonato a correnti portanti transistorizzato . . . . . 111 D
- Hurrle K.* - *Casper W.* - *Heindl H.* - *Widmann W.* — Dimensionamento dell'isolamento di trasformatori per altissime tensioni . . . . . 7 D
- HVCNAR J.* — Oleje izolacyjne w eksploatacji (r) . . . . . 370
- Hyde P. J.* — Spettrometro dielettrico con ampio campo di frequenze . . . . . 46 D
- Hyde P. J.* - *Bishop A.* - *Buckingham K. A.* - *Reddish W.* — Misura delle proprietà dielettriche alle frequenze radio . . . . . 69 D
- Iancovici P.* - *Costric E.* — L'analisi statistica delle tensioni orarie nelle reti da 110-220 e 400 kV . . . . . 71 D
- Idrižbegović N.* - *Krajinic S.* — Influsso del materiale di spegnimento sullo smorzamento dell'arco . . . . . 97 D
- Igel W.* — Dati di programma per l'analizzatore . . . . . 88 D
- Ignacz P.* — Metodi per accrescere la sicurezza rispetto alle tensioni di manovra . . . . . 96 D
- ILICERO F.* — Scarica delle linee di alta tensione attraverso le resistenze di apertura degli interruttori (A) . . . . . 613
- Iliescu S.* - *Bogdan M.* - *Nicoale N.* — Calcolatori nello studio dei circuiti di regolazione . . . . . 65 D
- Iliescu S.* - *Bogdan M.* - *Mirea N.* — Calcolatori nella progettazione degli impianti di automazione . . . . . 74 D
- Illers F.* - *Holland K.* — Terminale in resina sintetica per cavi a media tensione . . . . . 99 D
- Imhof A.* — Condutture d'energia di grande potenza di trasmissione . . . . . 62 D
- Indri E.* — Considerazioni sul tracciamento di gallerie . . . . . 30 D  
 — Griglia elettrica contro l'ingresso del pesce . . . . . 121 D
- INDRI G.* — Un procedimento di calcolo di invertitori mediante il metodo del bilanciamento armonico (A) . . . . . 438
- Innerhofer G.* - *Lehmann K.* — L'impianto di compensazione di Rifa . . . . . 60 D

- Institution of Electrical Engineers (IEE) — Distribution (r)* 371  
 — *Electrical Safety in Hazardous Environments (r)* 371  
 — *Industrial Applications of Dynamic Modelling (r)* 371  
 — *Trunk Communications by Guided Waves (r)* 371  
 — *Man-Computer Interaction (r)* 371  
 — *The Management of Transmission and Distribution Systems (r)* 371  
 — *Optimisation techniques in circuit and control applications (r)* 371  
 — *Electrical Heating in Buildings (r)* 371  
 — *Earth Station Technology (r)* 371
- INZERILLO M. - ARCIDIACONO V. - FERRARI E. - MARZIO L. — *Prove per l'identificazione sperimentale dei carichi di una rete elettrica (A)* 481
- Issel G. - Rockstroh G. — *Collegamento a cavi di trasformatori* 13 D
- Issel G. - Lemka E. - Mosch W. — *Prova con onde di tensione tronche* 44 D
- Ivan M. - Obacht Gh. — *Comparatore elettronico con trasduttore capacitivo differenziale* 87 D
- Jackson R. L. — *La misura degli effetti pellicolare e di prossimità nei conduttori circolari* 27 D
- Jacobs N. E. — *Sistema di prova centrale per apparecchiature elettroniche* 69 D
- Jahn G. — *Relazione tra la condizione di interruzione di circuito di neutro e la caduta continuativa di tensione* 8 D
- Jahn H. — *Influsso della temperatura sulla tensione di scarica di uno spinterometro* 11 D
- Jähnichen H. — *Controllo di strappi nei conduttori in macchine avvolgitrici* 37 D
- Jakszt W. - Albrecht G. - Sarbach E. — *Protezione in reti ad altissima tensione per mezzo di scaricatori* 8 D
- James R. E. — *La rivelazione delle scariche nei trasformatori di potenza ad alta tensione* 61 D
- James T. E. — *Interruttore in aria ad archi multipli* 25 D
- Janišch O. — *Realizzazione di reti industriali per le industrie chimica e petrolifera* 54 D  
 — *Reti industriali. Il problema dei corti circuiti* 96 D
- Jansen G. — *Verifica della resistenza di protezione per la messa a terra del neutro* 106 D
- Jefferies M. J. - Wright A. — *Nuovo tentativo di costruire micromacchine* 28 D
- JENNE P. G. - COSTA G. - GRIZIOTTI U. — *Un dispositivo allo stato solido per il rilievo oscillografico diretto della potenza e dell'energia (A)* 469
- Jeschner O. — *Acqua di raffreddamento per la centrale di Neendorf-Werndorf* 110 D
- Jessen E. — *Tendenze nell'informatica* 50 D
- JONES D. V. - SHEA R. F. — *Transistor Audio Amplifiers (r)* 258
- Jordan H. L. — *Problematica del reattore a fusione* 119 D
- JULLIEN Y. — *Vibration des systèmes élastiques (r)* 414
- Junga U. - Schmidt A. — *Misura della corrente reattiva* 123 D
- Juvas J. A. - Feero W. E. — *Relè per migliorare l'affidabilità d'un sistema* 25 D
- Kabriel B. J. — *Parametri del regolatore di tensione d'una rete elettrica* 62 D
- Kaeppler H. J. - Hisam E. - Kluge W. - Maier H.H. — *Il riscaldamento dei plasmi* 117 D  
 — *Onde nei plasmi* 117 D
- Kaeppler H. J. - Klüge W. — *Plasmi ad elevate temperature* 117 D
- Kafka W. — *Sovraconduttori per grandi apparecchi di ricerche* 118 D
- Kaiser G. — *Le poiane quali cause di guasti ad una fase in linee aeree a 110 kV* 63 D  
 — *Studio della ripartizione annuale e giornaliera di colpi di fulmine in Baviera* 63 D
- Kalsi S. S. - Adkins B. - Stephen D. D. — *Correnti di guasto negli impianti prodotte da motori ad induzione* 71 D
- Kane R. E. - Kromer C. F. - Fisher W. H. - Neri Z. — *I nuovi interruttori usano SF<sub>6</sub>* 65 D
- Kanef S. - Akhtar M. Y. — *Influenza delle variazioni di velocità del rotore negli studi sulla stabilità* 28 D
- Kant M. - Bonneville R. — *Studio della macchina lineare a induzione* 109 D
- Kanter H. — *Importanza dei motori lineari per servizi ferroviari rapidi* 55 D
- Kantor G. — *Turbine e pompe degli impianti del gruppo Fragant* 13 D  
 — *Sbarramento e chiusura di emergenza del sistema Oschenik nelle condotte dell'acqua* 20 D
- Kärner H. — *Isolatori a gambo lungo in materia sintetica* 82 D
- Karrenbauer H. - Glavitsch H. - Völcker O. — *Influsso di parametri di rete sulle sovratensioni di manovra* 16 D
- KAUFMANN - DENIS-PAPIN - FAURE — *Mathématiques nouvelles (r)* 414
- Kelly D. O. — *Potenza a regime e angolo del rotore per una macchina sincrona* 40 D
- Kemény R. - Cojocaru C. — *Materiali per conduttori elettrici speciali* 75 D
- Kemp W. D. - Bishop K. G. T. - Probeset E. D. — *Sistema televisivo al servizio delle scuole* 31 D
- Kennett R. J. — *Alternatori per aeroplano a comando integrato* 127 D
- Kessler H. — *Moderna tecnica dell'illuminazione* 120 D
- Kettler H. — *Strumenti di precisione di origine polacca* 87 D
- KHAMBATA A. J. — *Introduction to Large-Scale Integration (r)* 259
- Khauna R. R. - Edwards K. H. — *Tecniche dei modelli di Monte Carlo per sistemi a parametri distribuiti* 66 D
- Khincha H. P. - Arun C. G. - Ashok Kumar B. S. - Parthasarathy K. — *Possibilità di confronto dei relè a distanza* 57 D
- Kiessling H. — *La centrale di Gössnitz in Carinzia — Progettazione ed esecuzione delle centrali Fragant in Carinzia* 20 D  
 21 D
- Kilgore G. L. — *Minicomputer per il controllo d'un processo* 25 D
- Kind D. - Newi G. - Salge J. - Schwiek L. — *Interruzione esplosiva per produrre impulsi dell'ordine di megavolt* 101 D
- Kindij E. — *Goccioline d'acqua su punte sottoposte ad alta tensione* 102 D
- Kindij E. - Eilhardt B. - Rummel Th. - Stenzel H. D. — *Influsso delle tensioni meccaniche sulla rigidità di isolamenti in polietilene* 107 D
- KING G. J. — *Radio and Audio Servicing Handbook (r)* 160  
 — *Television Servicing Handbook (r)* 549
- Kingston R. G. - Ely C. H. A. - Lambeth P. J. — *Prove di polluzione sugli isolatori* 66 D
- Kniwl W. — *Esperienze pratiche con isolatori per aperto* 90 D
- Klady P. — *Trasporto d'energia con cavi raffreddati a bassa temperatura* 90 D
- Klein D. - Veith E. — *Separazione di metalli nella produzione dei componenti* 116 D
- KLEIN MILES V. — *Optics (r)* 258
- KLINKE R. - GRÜSSER O. J. — *Zeichenerkennung durch biologische und technische system. Pattern recognition in biological and technical systems (r)* 653
- Klocke W. — *Impiego di motori lineari in un Istituto di ricerca per costruzioni navali* 61 D
- Kloepfel F. W. - Pfeiler V. — *Conformazione di sistemi trifasi per tensioni fino a 10 kV* 24 D
- Klose F. — *Applicazioni dei calcolatori nell'ambito tecnico-scientifico* 17 D
- Kluge W. - Hisam E. - Kaeppler H. J. - Maier H.H. — *Il riscaldamento dei plasmi* 117 D  
 — *Onde nei plasmi* 117 D
- Klüge W. - Kaeppler H. J. — *Plasmi ad elevate temperature* 117 D
- KNAUER — *L'impianto a pompaggio di Erzhausen (dr)* 97
- Knauer K. - Kralupper K. — *Sviluppo della regolazione delle vie d'acqua nell'Europa sud-orientale* 41 D
- Knauer K. - Paril R. — *Una nuova determinazione della disponibilità di forze idrauliche dell'Austria* 48 D
- Kniffler A. — *Il traffico su rotaia dell'avvenire* 55 D
- Knobloch A. - Schmitter K. - Wipf S. L. — *Problemi in generatori di fusione* 119 D
- Knörrich K. - Koller A. — *Calcolo di campi di potenziale, piani e a simmetria di rotazione* 38 D

- KNOX R. — Sistemi automatici di produzione e trasmissione dell'energia elettrica (A) . . . . . 350
- Knuhl W. — Automezzi elettrici per le zone interne cittadine . . . . . 96 D
- Koch I. — Motore per l'azionamento di macchine lavatrici a tamburo . . . . . 23 D
- Kochisch K. H. — Risultati nello sviluppo e nella costruzione dei motori lineari . . . . . 61 D
- Koellnitz H. — Sull'impiego di analizzatori di rete . . . . . 88 D
- Koetzold B. R. — L'induzione di forze elettromotrici nell'arco . . . . . 117 D
- Kogan S. — La preservazione di equipaggiamenti elettrici contro influssi ambientali . . . . . 56 D
- Koglin H. J. — Procedimento approssimato per il calcolo della corrente di corto circuito . . . . . 97 D
- Köhler W. — Metodo per giudicare di carte isolanti per trasformatori . . . . . 122 D
- Kolar A. — Impiego di elaboratori elettronici nelle reti elettriche . . . . . 63 D
- Kolb O. — La tecnica della regolazione . . . . . 3 D
- Kolb W. - Lauterbach U. - Seyfried P. — Un dosimetro per protezione contro radiazioni . . . . . 103 D
- Kolb F. - Trenkler G. — Caratteristiche di termometri a resistenza per le cave di macchine . . . . . 46 D
- Kolbe E. - Barthel H. J. - Tredup D. — Determinazione del rendimento di dispositivi per l'infrarosso . . . . . 2 D
- Kölbl A. — L'economia energetica del Brasile . . . . . 95 D
- Koller A. - Knörrich K. — Calcolo di campi di potenziale, piani e a simmetria di rotazione . . . . . 38 D
- Korb F. — Dimensionamento termico di semiconduttori per raddrizzatori di linea . . . . . 100 D
- Il comportamento termico di semiconduttori in raddrizzatori a commutazione di linea . . . . . 101 D
- Korponay N. - Bogucki A. - Pilch Z. - Winkler W. — Trasmissione di segnali in alta frequenza per mezzo di elevatori di tensione . . . . . 121 D
- Koss H. — Circuito elettrico dell'impianto di Weyer sul fiume Enns in Austria . . . . . 52 D
- Kostrzeva S. — Reattore della nave ad energia nucleare « Otto Hahn » . . . . . 16 D
- KOWALSKI E. — Nuclear Electronics (r) . . . . . 597
- Krajinic S. - Idrizbegovic N. — Influsso del materiale di spegnimento sullo smorzamento dell'arco . . . . . 97 D
- Kralupper K. — Le Ferrovie Austriache nei riguardi del locomotore a transistori . . . . . 127 D
- Kralupper K. - Knauer K. — Sviluppo della regolazione delle vie d'acqua nell'Europa sud-orientale . . . . . 41 D
- Krämer F. — Alimentazione di impianti di telecomunicazioni . . . . . 95 D
- Kranz R. D. — Sviluppo dei grandi turboalternatori . . . . . 59 D
- Kratzenstein M. G. — La scarica per impulso nell'olio . . . . . 15 D
- La scarica d'impulso nell'olio isolante . . . . . 91 D
- Kratzenstein M. G. - Feser K. — Scarica in olio di uno spinterometro per tensioni miste . . . . . 27 D
- Kratzenstein M. G. - Heilbronner F. — Caratteristica d'impulso con scariche sul fronte . . . . . 19 D
- Krause D. — Coltello separatore per trasformatori a vuoto . . . . . 114 D
- Krause D. - Ambrosch H. — Requisiti degli interruttori per alta tensione . . . . . 33 D
- Krause D. - Wenzlau P. — Coltelli separatori sui sostegni di reti . . . . . 33 D
- Krause J. — Raddrizzatori a tiristori in schema antiparallelo . . . . . 18 D
- Kreielshaimer K. S. - Lodge-Osborn D. — Contatori di fulmini . . . . . 67 D
- Krenzke G. — Determinazione del flusso luminoso in un fotometro . . . . . 13 D
- Krings B. J. - Moxia J. E. — Il controllo della trazione sui treni passeggeri . . . . . 71 D
- Kromer C. F. - Fisher W. H. - Kane R. E. - Neri Z. — I nuovi interruttori usano SF<sub>6</sub> . . . . . 65 D
- Kroms A. — Il sistema energetico della Tennessee Valley Authority . . . . . 8-13 D
- I valori caratteristici energetici di centrali collegate . . . . . 59 D
- Energia elettrica negli U.S.A. . . . . 111 D
- Kron A. IV. — Misure calorimetriche di perdite nelle macchine . . . . . 103 D
- Krug H. — Comando con controllo ad impulsi di corrente continua . . . . . 88 D
- Krüger K. — Misura rapida di un carico asimmetrico . . . . . 22 D
- Krüger K. - Hasemann G. — Esercizio di una rete con controllo del sovraccarico termico . . . . . 96 D
- Kucharczyk N. - Grubba K. — Comando unificato nel campo della progettazione e costruzione di impianti . . . . . 2 D
- Kublov J. — Il motore di trazione alimentato da una convertitrice . . . . . 127 D
- Kuhmann H. - Hetzer W. — Cavi con isolamento in polietilene termoplastico e reticolato . . . . . 99 D
- Kühn J. — Limiti di potenza dei tiristori al silicio . . . . . 118 D
- Kuhn K. — Sull'impiego di varistori . . . . . 98 D
- Kühnert E. — La sicurezza d'esercizio di impianti elettrici . . . . . 96 D
- Problemi circa il modo di assicurare la fornitura di energia elettrica . . . . . 125 D
- Kulcke W. — L'olografia e l'elaborazione dei dati . . . . . 114 D
- Kumm W. — Influssi di macchine elettriche su impianti di telecomunicazioni . . . . . 48 D
- KUMMEL F. — Elektrische Antriebstechnik (r) . . . . . 652
- Kümmerte K. — Funzionamento di sistemi calcolatori per diversi utenti . . . . . 17 D
- Kunze R. C. - Marke E. — Resistenza alla perforazione dei fogli sintetici impregnati sottoposti a tensione d'impulso . . . . . 109 D
- Künzi H. P. — Programmazione matematica e teoria del gioco . . . . . 92 D
- Kwoh H. - Soliman J. I. — Sulla stabilità di sistemi di controllo automatici . . . . . 58 D
- Lăcătușu V. - Piliș I. - Polcovnicu R. — Il biodegradamento e la sua influenza sull'affidabilità dei prodotti elettrotecnici . . . . . 82 D
- Lailhwaite E. R. - Onuki T. — Progetto di acceleratori a motori ad induzione lineare . . . . . 123 D
- Lamb C. S. J. — Analisi e prova d'un motore commutato a tiristori . . . . . 43 D
- Lambeth P. J. — Ricerche sull'impiego di nebbia salina per verificare il comportamento di isolatori all'aperto . . . . . 90 D
- Lambeth P. J. - Ely C. H. A. - Kingston R. G. — Prove di inquinazione sugli isolatori . . . . . 66 D
- LAMBRI L. - ARCIDIACONO V. — Note sulla strumentazione per prove di identificazione del modello matematico di macchine sincrone e di collaudo del sistema di eccitazione (A) . . . . . 478
- Lang K. — La progettazione di motori con rotore a disco . . . . . 47 D
- Lange F. — La sovraconduzione nei riguardi economici . . . . . 118 D
- Lange W. — La riproduzione dello schema a blocchi della macchina sincrone . . . . . 92 D
- Strumenti elettronici per la misura di componenti in corrente alternata . . . . . 108 D
- Langella A. — Dispositivo di misura di potenza medio massima . . . . . 108 D
- LANGELLA A. - SAVY C. — Sistema numerico per la verifica dei contatori campioni di energia elettrica (A) . . . . . 465
- Langman R. — La misura della permeabilità reversibile su campioni solidi . . . . . 46 D
- Langner A. — La fornitura di energia a complessi industriali . . . . . 13 D
- Lapohas I. - Giju S. — La variazione delle caratteristiche dielettriche del PVC alla frequenza di 440 kHz . . . . . 44 D
- Lapousky A. B. - Santilli V. J. — Tubi per le camere di ripresa a basso livello di luce . . . . . 124 D
- Lappe R. — Processo di misura per apparecchi con semiconduttori . . . . . 122 D
- Lapusan V. — Il trasduttore magnetoresistivo . . . . . 86 D
- Lăpusan V. - Frankel D. — La misura delle perdite in linea con trasduttori magnetoresistivi . . . . . 80 D
- Larch H. O. - Chant M. J. - Haise M. R. — Perdite in corrente alternata di superconduttori commerciali . . . . . 27 D
- Latour-Slovikowska H. - Slovikovski I. — Ricerche sul sistema isolante carta-olio-filo smaltato nei riguardi della possibilità di sovraccarico di trasformatori di media potenza . . . . . 109 D
- Laughton M. A. - Shen C. M. — Tabulazione del carico negli impianti elettrici . . . . . 70 D
- LAURENTINI V. - BASSANI S. - MANTINI A. - NICOLINI P. — Impianti sperimentali del Passo di Pradarena . . . . .

- per la misura delle azioni del vento e del ghiaccio sugli elettrodotti (A) . . . . . 477
- Lauterbach U. - Wehner G. — Radiazioni disturbanti da tubi per TV a colori . . . . . 87 D
- Lauterbach U. - Kolb W. - Seyfried P. — Un dosimetro per protezione contro radiazioni . . . . . 103 D
- Lawrenson P. J. - Bowes S. R. — La stabilità delle macchine a riluttanza . . . . . 123 D
- Lawrenson P. J. - Gupta S. K. — Fattori marginali per macchine a riluttanza . . . . . 124 D
- LEARDINI I. — Conversione di energia da alternata in continua e viceversa (A) . . . . . 7
- Leclercq C. — Prove climatiche e di robustezza meccanica ai componenti elettronici . . . . . 123 D
- Lehmann K. - Innerhofer G. — L'impianto di compensazione di Rifa . . . . . 60 D
- Lehner G. W. - Schlüter A. — Fisica del plasma e reattori a fusione . . . . . 117 D
- Leiner C. — La legge sui sistemi di unità . . . . . 119 D
- Leitenberger W. — Segnalazione automatica di cuscinetti che si riscaldano . . . . . 127 D
- Lemaitre R. — Calcolo dei campi magnetici piani in mezzi saturabili . . . . . 119 D
- Lemka E. - Issel G. - Mosch W. — Prova con onde di tensione tronche . . . . . 44 D
- Lemke E. — Misura a larga banda di scariche parziali . . . . . 15 D
- Lennertz J. — Prospettive delle telecomunicazioni . . . . . 111 D
- LENTI M. - FERRARI G. - PRANZELLO L. - SACCO A. — Codice dell'Ingegnere industriale e del Perito industriale (r) . . . . . 415
- Leonhard A. — Macchine asincrone per compressori a stantuffo . . . . . 15 D
- Leone P. - Bergaman I. - Teodoru E. — Funzionamento della macchina asincrona in serie con una macchina trifase a collettore . . . . . 46 D
- LESCHIUTTA S. — I campioni atomici di frequenza (A) . . . . . 464
- Lestrade J. C. - Egelboim I. - Gabrielli C. — Potenzio stato destinato a misure elettrochimiche fra  $10^{-3}$  Hz e 50 kHz . . . . . 117 D
- Leulhold H. A. — La produzione di energia elettrica in Svizzera nella fase di transizione dalla produzione idraulica a quella termica . . . . . 41 D
- LEVI I. — Tutto sugli accumulatori elettrici. Manuale pratico (r) . . . . . 108
- LEVI R. - CANNIZZO L. — Banco di taratura per trasduttori di spostamento a corsa breve (A) . . . . . 490
- Levina L. E. - Aizenberg Ju. B. — Influsso del riscaldamento sulle caratteristiche dei diffusori per lampade fluorescenti . . . . . 13 D
- Licá V. - Nicola Gr. — Materiali stratificati per tranciatura . . . . . 78 D
- Liebscher R. - Findcisen M. — Canali di ventilazione in stazioni di trasformazione . . . . . 106 D
- LIGNANO F. - CIOFFI A. — Prove per la determinazione del senso di intervento di un relè direzionale inserito quale protezione per i guasti verso terra su linea in esercizio (A) . . . . . 477
- Lindley B. C. — Previsioni tecnologiche e pianificazione a lunga scadenza coordinata . . . . . 48 D
- Linke P. - Golbig W. - Schaffer K. - Schneider H. — La resistenza alle condizioni di clima di isolamenti di macchine . . . . . 15 D
- Lipki T. - Furdal A. — Osservazioni sulla formazione di ondulazioni su fili metallici . . . . . 58 D
- Löbel H. - Stoye H. J. — Temperatura di contatto di collegamenti tra sbarre collettrici . . . . . 42 D
- Calcoli della dispersione di calore nei generatori . . . . . 92 D
- Löbl H. - Stoye H. L. — Il comportamento di mezzi d'esercizio elettrotecnici in impianti all'aperto . . . . . 122 D
- Lockau J. - Himmelsbach H. — Andamento della scarica di Trichel in aria nel passaggio alla corona permanente . . . . . 39 D
- Lodge-Osborn D. - Kreielsheimer K. S. — Contatori di fulmini . . . . . 67 D
- Loeper B. - Schneider G. - Weitendorf D. — Calcolo delle correnti di corto circuito in reti trifasi radiali . . . . . 8 D
- Lojak L. — Impianto di interruzione a tiristori . . . . . 2 D
- Lombardo G. - Rebaudengo Landò L. — Sul calcolo numerico del moto vario in alveo naturale . . . . . 104 D
- Lo Piparo G. B. - Garbagnati E. — Shunts per la misura delle correnti di fulmine . . . . . 22 D
- Lo Piparo G. B. - GIUDICE E. — Fattori che influenzano la risposta al fulmine di un sostegno di linea aerea - I - Metodo della tensione di maglia (A) . . . . . 113
- Fattori che influenzano la risposta al fulmine di un sostegno di linea aerea - II - Metodo della cancellazione di campo (A) . . . . . 169
- Loppe R. — La progettazione dietro considerazione dei compromessi tra sicurezza e costi . . . . . 3 D
- Lorenzen H. W. — Il comportamento di macchine trifasi nel caso di variazioni della frequenza primaria . . . . . 109 D
- Loughran J. - Hammons T. J. — Avviamento delle unità alternatore/motore installate nelle centrali d'accumulazione . . . . . 42 D
- Stabilità d'un complesso di due macchine sincrone in avviamento sincrone . . . . . 67 D
- Lucas P. — La commutazione elettronica . . . . . 124 D
- Lüder E. — Motore a corrente continua senza collettore con circuiti ferrorisonanti . . . . . 43 D
- Luder H. — L'esercizio di reti interconnesse in Svizzera . . . . . 62 D
- Luder H. A. - Goldsmith K. — Impianti con bacino di accumulazione nelle reti interconnesse dell'Europa occidentale . . . . . 105 D
- Lühmann H. — Influenza del campo esterno sui divisori di tensione capacitivi . . . . . 45 D
- Luy H. - Oswald F. — La rigidità dielettrica del polietilene . . . . . 122 D
- LUPI S. - MALESANI L. - MORINI A. — Impiego di modelli elettrici nello studio del riscaldamento ad induzione e per resistenza (A) . . . . . 83
- Luxa G. F. - Auxel H. — Materie plastiche in isolatori per aperto . . . . . 94 D
- Luxa G. F. - Heise W. — Il dimensionamento degli spazi isolanti esterni di apparecchi per elevate tensioni . . . . . 8 D
- Macchiaroli B. — Metodi di prova per gli isolamenti in atmosfera inquinata . . . . . 31 D
- Relazione empirica sul comportamento degli isolatori in atmosfera inquinata . . . . . 115 D
- Macchiaroli B. - Rea M. — Tensione di scarica di superfici contaminate . . . . . 81 D
- MACHEFERT-TASSIN V. — Applicazione del motore lineare nei trasporti (dr) . . . . . 391
- MACIOTTA ROLANDIN L. — Miglioramenti nella tecnica di misura della resistenza in corrente alternata di grossi conduttori (A) . . . . . 466
- Mäder F. - Biffiger J. - Res M. — Esperienze su lampade ad incandescenza con alogeni . . . . . 5 D
- Correnti termiche nelle lampade ad alogeni . . . . . 41 D
- Măgureanu R. — Macchina sincrona alimentata da un ondulatore a tiristori autocomandato . . . . . 76 D
- Maier H. — Protezione di scaricatori . . . . . 34 D
- Maier H.H. - Hisam E. - Kaeppler H. J. - Kluge W. — Il riscaldamento dei plasmi . . . . . 117 D
- Onde nei plasmi . . . . . 117 D
- Mainka G. — Calcolo del carico ammissibile in cavi . . . . . 99 D
- Maione B. — Riscaldamento all'avviamento di rotori a gabbia . . . . . 15 D
- Mair H. J. - Feser K. — La rigidità dielettrica di breve durata della poliamide 6,6 . . . . . 107 D
- Mailvat M. - Mantegu B. - Mesnard G. — Proprietà elettrofotografiche di campioni di zinco puro e drogato . . . . . 122 D
- MALAGUTI C. - BOSSI A. - CORTINA R. - DABUSTI E. — Strumentazione e metodi di misura impiegati nelle stazioni sperimentali dell'ENEL per lo studio della tenuta degli isolamenti in ambiente inquinato (A) . . . . . 477
- MALESANI L. - CALLEGARO P. - REA M. — Confronto di resistenze a 4 morsetti (A) . . . . . 466
- MALESANI L. - LUPI S. - MORINI A. — Impiego di modelli elettrici nello studio del riscaldamento ad induzione e per resistenza (A) . . . . . 83
- Maikiewicz J. - Trybula S. — Coefficienti di risposta statica di reti connesse con erogazione comune . . . . . 80 D
- Mall M. — Applicazione di calcolatrici nei grandi sistemi di telecomunicazioni . . . . . 57 D
- Mange D. — Sintesi e analisi dei contatori sincroni . . . . . 2 D
- MANGIACACCHI C. - ZANINI A. — Prove accelerate su resistori con sollecitazioni combinate atte ad individuare la densità di probabilità dei guasti (A) . . . . . 321

- Mangold H.* — Sintesi elettronica del linguaggio . . . 10 D
- MANGONI V. - BATTISTELLI L. - GERTSCH G. A. —  
Influenza della saturazione sui fenomeni transitori  
dei trasformatori di tensione capacitivi (A) . . . 471
- Mangoni V. - Gagliardi P.* — Complementi sul calcolo  
dei conduttori. Applicazione del calcolatore elet-  
tronico . . . 115 D
- Complementi sul calcolo dei conduttori. Diagrammi  
— Complementi sul calcolo dei conduttori. Un'esten-  
sione del concetto di campata virtuale . . . 115 D
- MANIGRASSO R. - MARSILII P. - VISTOLI I. — Regola-  
zione della tensione di un generatore asincrono (A) 285
- Manigrasso R. - Petrecca G.* — Motori con rotore  
massiccio bimetallico . . . 123 D
- Manolache O.* — Verifica degli adattatori di tensione-  
corrente . . . 74 D
- Manolache G.* — Centrali con reattori moderati ad  
acqua pesante . . . 84 D
- Mantegu B. - Maitrot M. - Mesnard G.* — Proprietà  
elettrofotografiche di campioni di zinco puro e  
drogato . . . 122 D
- Mantera I. G. M.* — Programmazione di energia idro-  
elettrica per mezzo d'una calcolatrice . . . 67 D
- MANTINI A. - BASSANI S. - LAURENTINI V. - NICOLINI  
P. — Impianti sperimentali del Passo di Prada-  
rena per la misura delle azioni del vento e del  
ghiaccio sugli elettrodotti (A) . . . 477
- Maples G. C. - Deffy J. W.* — Misure armoniche su  
impianti di trasmissione . . . 62 D
- MARCARINO P. — Termometri a resistenza di platino  
ad alta temperatura (A) . . . 489
- MARCHAIS J. C. — L'Amplificateur Opérationnel et  
ses applications (r) . . . 414
- Marga G.* — Miglioramento della stabilità statica e  
dinamica dell'albero elettrico . . . 73 D
- Mariani E. - Di Perna A.* — Programmazione giorna-  
liera delle centrali idroelettriche in un sistema di  
produzione misto . . . 121 D
- Mariensfeld H.* — Il metodo della simulazione . . . 98 D
- MARIN R. - VALTORTA M. — Trasmissione ed Intercon-  
nessione (r) . . . 315
- Marinescu I.* — Verifica della capacità di commuta-  
zione degli interruttori . . . 45 D
- Mark D. - Aldea D. - Cristovici A. - Popescu A. -  
Popovici N.* — Aspetti del coordinamento dell'isola-  
mento in Romania . . . 85 D
- Mark R.* — Modo di fronteggiare economicamente  
carichi di punta e di riserva . . . 5 D
- Marke E. - Kunze R. C.* — Resistenza alla perforazio-  
ne dei fogli sintetici impregnati sottoposti a ten-  
sione d'impulso . . . 109 D
- Marsh C. D.* — Progetto e fabbricazione di un grande  
calcolatore . . . 35 D
- MARSILII P. - MANIGRASSO R. - VISTOLI I. — Regola-  
zione della tensione di un generatore asincrono (A) 285
- Martin P. - Merlin A.* — Distribuzione a corto ter-  
mine di un insieme di mezzi di produzione termica  
ed idraulica . . . 105 D
- MARZIO L. - NOFERI P. L. — Organizzazione e gestione  
dei calcoli di rete (A) . . . 420
- MARZIO L. - ARCIDIAcono V. - FERRARI E. - INZIRILLO  
M. — Prove per l'identificazione sperimentale  
dei carichi di una rete elettrica (A) . . . 481
- Marzon C.* — Clinometro per la misura delle inclinaz-  
ioni di grandi strutture . . . 29 D
- MASETTI G. — Individuazione automatica del grado  
di utilizzazione della rete telefonica (A) . . . 487
- Mason R.* — Trasporto passeggeri automatizzato per  
aeroporti . . . 128 D
- Masselot M.* — I servizi ausiliari della E.d.F. - Scelta  
e caratteristiche delle sorgenti e della apparecchiatura  
elettrica . . . 21 D
- Massonne J. - Becher W.* — Decomposizione dell'esa-  
fluoruro di zolfo in archi . . . 114 D
- MASTELLARI G. A. - SOMEDA C. G. - VALDONI F. —  
Misure indirette della costante di attenuazione  
di guide d'onda per comunicazioni a grande  
distanza (A) . . . 484
- MASTELLARI G. A. - SOMEDA C. G. — Un banco per  
misure ecometriche su collegamenti sperimentali  
in guida d'onda per telecomunicazioni (A) . . . 485
- Mauersberger C.* — Elementi R-C per la protezione  
di tiristori . . . 3 D
- Problemi nell'inserzione di tiristori in parallelo 3 D
- Maurin J.* — Contributo dei carichi ruotanti alla cor-  
rente di corto circuito . . . 112 D
- MAVILLE R. - BOSSI A. - SESTO E. - TONTINI G. —  
La determinazione delle perdite delle macchine  
sincrone con il metodo calorimetrico in presenza  
di disturbi (A) . . . 478
- May C.* — Salvamotori per correnti di guasto . . . 9 D
- Mayer H. - Gmeinhardt W. - Pörner F.* — Progetta-  
zione e messa in servizio dell'impianto di elabora-  
zione di processo « Media Drava » . . . 51 D
- Mayer H. - Pörner F. - Überbacher A.* — Primi ri-  
sultati d'esercizio con l'impianto di elaborazione  
di processo « Media Drava » . . . 52 D
- MAZZA D. - FRASSINESI V. - NALDI M. - POGGIOLINI P.  
G. — Grafici per il calcolo rapido delle linee aeree  
a M.T. (A) . . . 521
- Mazzon C. - Galletto B.* — La livellazione idrostatica  
applicata ai controlli delle grandi strutture . . . 19 D
- Mazzuchelli B. - Andreuzzi P. - Gherson G. - Pierucci  
G.* — Evoluzione delle lesioni da correnti ad alta  
tensione . . . 116 D
- McMorran P. D.* — Dispositivo di controllo d'una  
turbina a gas . . . 47 D
- MEDICI M. — Motori primi idraulici nell'anno 1970 (A) 132
- Motori primi termici nell'anno 1970 (A) . . . 180
- Melville D. R. G. - David N. E. - Strong N. G.* —  
Aspetti: visuale, a luce ultravioletta ed ultrasonico  
dell'effetto corona . . . 31 D
- MENCHETTI A. - GASPARINI M. — Misure di capacità  
per confronto con resistenza mediante amplificatori  
operazionali integrati (A) . . . 76
- MENGA P. - BOSSI A. - CESARI S. — La misura delle  
scariche parziali sui trasformatori di grande po-  
tenza (A) . . . 479
- Mercier M.* — L'effetto magneto-elettrico . . . 107 D
- Mereanu A. - Cahauer S. - Movaru A.* — L'ottimiz-  
zazione dei trasformatori trifasi con l'aiuto dei  
calcolatori . . . 34 D
- Merlin A. - Martin P.* — Distribuzione a corto ter-  
mine di un insieme di mezzi di produzione termica  
ed idraulica . . . 105 D
- Mesnard G. - Maitrot M. - Mantegu B.* — Proprietà  
elettrofotografiche di campioni di zinco puro e  
drogato . . . 122 D
- METRA P. — La misura delle scariche parziali sulle  
pezzature di cavo energia a isolante estruso (A) 479
- MEYER G. — La conduttività elettrica (r) . . . 415
- Nichaca R.* — Comportamento di isolatori in materia  
sintetica . . . 90 D
- Michel M. - Hoffmann D.* — Circuiti servo-motori tri-  
fasi, interamente o parzialmente regolati . . . 98 D
- Michalakakis P.* — Calcolo numerico dei fenomeni in  
impianti di raddrizzatori dodecafasi . . . 115 D
- Michesson P.* — Tendenze nel campo degli strumenti  
per misure . . . 6 D
- Micht M.* — Sistemi di antenne collettive . . . 47 D
- Nicu E.* — La funzione di trasferimento e la stabi-  
lità del motore sincrono . . . 40 D
- Programma per determinare il limite di stabilità  
del motore sincrono a basse frequenze con l'aiuto  
del calcolatore numerico . . . 77 D
- Miklössy K.* — Camere di spegnimento nel vuoto 33 D
- MILANESE F. — Controllo dell'efficienza degli impianti  
idroelettrici (A) . . . 476
- Arresto della macchina di un impianto idroelet-  
trico con canale munito di sfioratore laterale . . . 77 D
- MILETTO G. - BALOCCO F. — Dispositivo per il collaudo  
di accettazione dei dischi combinatori dell'apparec-  
chio telefonico (A) . . . 484
- MILETTO G. - MODENA G. — Dispositivo di misure te-  
lefonometriche per collaudi di produzione (A) . . . 483
- Millea A.* — Divisori induttivi di tensione a decadi 85 D
- Millian K.* — Bobine di smorzamento per corti circuiti  
a terra in reti trifasi asimmetriche . . . 8 D
- MILSANT F. — Asservissements linéaires - Tome I:  
Analyse (r) . . . 51
- Mingiac C.* — La situazione attuale dei reattori nu-  
cleari . . . 76 D
- Mininni M.* — L'impianto sul Rio Acaray . . . 121 D
- Mirea N. - Bogdan M. - Iliescu S.* — Calcolatori nella  
progettazione degli impianti di automazione . . . 74 D

Miron C. — Sull'equivalenza ai morsetti dei dipoli elettrici . . . . .	75 D	Müller S. - Schubert H. — Lettura elettronica a distanza di contatori elettrici . . . . .	43 D
MIRRA C. - CENTURIONI L. — Rivelazione mediante ultrasuoni di scariche parziali in vista della loro localizzazione in trasformatori (A) . . . . .	478	Müller W. — Smorzamento delle oscillazioni di compensazione in avvolgimenti di trasformatori . . . . .	39 D
Mitchell G. R. — Archi nel vuoto con corrente intensa . . . . .	58 D	— Rilevazione dei dati in processi industriali . . . . .	50 D
Mitchell J. - Shewchun J. — Conduzione dei composti di carburo di silicio . . . . .	43 D	Murgu Z. — Motore a corrente continua in regime transitorio . . . . .	68 D
Mocanu C. I. — La costante di tempo nel fenomeno dell'effetto « pelle » . . . . .	102 D	Mutschke W. - Pflocksch H. — Protezione termica di motori elettrici . . . . .	7 D
Mocanu T. — Centrali nucleari quali centrali di riscaldamento distrettuali . . . . .	84 D	Naglik M. — Condensatore ad impulso per esperimenti di fisica dei plasmi . . . . .	117 D
Möckel R. - Buchar W. — Motori asincroni VEM della serie « M » . . . . .	95 D	NALDI M. - FRASSINESI V. - MAZZA D. - POGGIOLINI P. G. — Grafici per il calcolo rapido delle linee aeree a M.T. (A) . . . . .	521
Möcks L. — Danni dovuti ad oscillazioni nei cavi conduttori . . . . .	50 D	NANO E. — La misura dell'immunità dei cavi coassiali a campi elettromagnetici nella gamma delle onde metriche (A) . . . . .	485
MODENA G. — Valutazione oggettiva dell'equivalente di riferimento (A) . . . . .	483	Narr D. — Tendenze nell'equipaggiamento elettrico di automotrici . . . . .	112 D
MODENA G. - MILETO G. — Dispositivo di misure telefonometriche per collaudi di produzione (A) . . . . .	483	NASSER E. — Fundamentals of gaseous ionization and plasma electronics (r) . . . . .	459
Moerdijk M. C. W. - Bekink J. — Difficoltà incontrate con spazzole di carbone . . . . .	116 D	National Bureau of Standards — The International System of Units (S.I.) (r) . . . . .	259
Mohamed S. E. T. - Wedepohl L. M. — Impedenze reali di linee a conduttori multipli . . . . .	32 D	— Accurate Characterization of the High-Pressure Environment (r) . . . . .	460
MOLINARI G. - CENTURIONI L. - VIVIANI A. — Studio dei sistemi elettrodici per la misura della rigidità elettrica di dielettrici liquidi con particolare riguardo ai fenomeni elettro-dielettroforetici (A) . . . . .	473	— An Index of U.S. Voluntary Engineering Standard (r) . . . . .	460
Möllenhoff K. — Interruttore con arco in corrente di olio per trasmissione a corrente continua . . . . .	33 D	— Silicon Device Processing (r) . . . . .	371
Möller K. — Verifica sperimentale delle leggi sulle scintille . . . . .	101 D	— Source Listing of OMNITAB II Program (r) . . . . .	460
Montes V. S. — Stramazza a cresta arrotondata . . . . .	67 D	NBS Alloy Data Center — Permuted Materials Index (r) . . . . .	370
MOORE A. D. — L'elettricità statica. Come si studia, si governa, si adopera (r) . . . . .	416	Naunin D. — Influsso della frequenza nel rotore sulla coppia di macchine asincrone con controllo di frequenza . . . . .	6 D
Moraru A. - Mereanu A. - Cahaner S. — L'ottimizzazione dei trasformatori trifasi con l'aiuto dei calcolatori . . . . .	34 D	— Influsso della frequenza rotorica sull'andamento della coppia di macchine asincrone . . . . .	95 D
Moreau M. - Gary C. - Heskeltz S. — Autoestinzione di archi sottili in caso di apertura monofase . . . . .	126 D	— Simulazione numerica di generatori magneto-idrodinamici . . . . .	118 D
MORETTI F. — Il punto dei radioaiuti alla navigazione marittima (A) . . . . .	622	NEGRI E. - CAVALIERI E. - GAMBARELLI L. — Apparecchio per la misura di una potenza medio-massima di durata di un secondo adatto per il rilievo di punte di potenza di carichi rapidamente variabili e per il rilievo della potenza reattiva in corrispondenza della massima potenza attiva (A) . . . . .	481
MORINI A. — Riscaldamento per perdite dielettriche (r) . . . . .	51	Nentwich A. — Il funzionamento concomitante di centrali nucleari con centrali convenzionali . . . . .	51 D
— Riscaldamento ad induzione (r) . . . . .	51	Nentwich G. — La magnetostrizione e l'orientamento dei lamierini a grana di Goss . . . . .	43 D
MORINI A. - LUPI S. - MALESANI L. — Impiego di modelli elettrici nello studio del riscaldamento ad induzione e per resistenza (A) . . . . .	83	Neri Z. - Fisher W. H. - Kane R. E. - Kromer C. F. — I nuovi interruttori usano SF <sub>6</sub> . . . . .	65 D
Morley A. R. — Resistenza elettrolitica negli anodi porosi . . . . .	27 D	Neudeck W. — I macchinari degli impianti del Frangant in Carinzia . . . . .	20 D
MORRISON R. — DC Amplifiers in Instrumentation (r) . . . . .	211	Neumann W. — Registrazione di tensioni di terre . . . . .	93 D
MOSCA W. - DEGLI ESPOSTI G. - SPINELLI A. — Il rilievo delle caratteristiche elettriche di diodi al silicio per alte tensioni (A) . . . . .	474	Neuendorf H. — Misura delle correnti asimmetriche di corto circuito per mezzo di un modello statico di rete . . . . .	127 D
MOSCECOV K. - CIALACOV I. - PANCEVA M. - PEYCEV L. — L'effetto dell'arco elettrico su alcune caratteristiche del materiale di contatto (A) . . . . .	124	Neui G. - Kind D. - Salge J. - Schiwiek L. — Interruzione esplosiva per produrre impulsi dell'ordine di megavolt . . . . .	101 D
Mosch W. - Lemka E. - Issel G. — Prova con onde di tensione tronche . . . . .	44 D	Nicoale N. - Bogdan M. - Iliescu S. — Calcolatore nello studio dei circuiti di regolazione . . . . .	65 D
Moser E. — Risultati d'esperienza con impianti blindati . . . . .	52 D	Nicola Gr. — Materiali stratificati con supporto in carta . . . . .	43 D
MORTLEY H. E. - ENRICK N. L. — Il controllo di qualità (r) . . . . .	415	Nicola Gr. - Licá V. — Materiali stratificati per tranciatura . . . . .	78 D
Moxia J. E. - Krings B. J. — Il controllo della trazione sui treni passeggeri . . . . .	71 D	Nicolaide A. - Drăgănescu O. — La saturazione e le caratteristiche di avviamento in asincrono delle macchine sincrone . . . . .	40 D
Mühlethaler H. — Ripercussioni dovute ad apparecchi con regolazione per mezzo di tiristori . . . . .	62 D	NICOLINI P. - BASSANI S. - LAURENTINI V. - MANTINI A. — Impianti sperimentali del Passo di Pradarena per la misura delle azioni del vento e del ghiaccio sugli elettrodotti (A) . . . . .	477
Mühlethaler R. - Ruchet R. - Schmid M. - Wagner J. — Progressi dei cavi per alta tensione in polietilene . . . . .	99 D	Niemitz K. — Tendenze nel traffico celere . . . . .	112 D
Mulki A. S. - Chalmers B. J. — Progetto di motori ad induzione a doppia gabbia . . . . .	61 D	NOFERI P. L. - MARZIO L. — Organizzazione e gestione dei calcoli di rete (A) . . . . .	420
Müller B. - Frenz A. - Speckien W. — L'avviamento di motori di grande potenza . . . . .	7 D	Nopirakovski J. — Elementi di commutazione per invertitori . . . . .	35 D
Müller G. — Sovraconduzioni in macchine rotanti . . . . .	118 D	Norris E. T. — Valutazione della potenza dei trasformatori . . . . .	32 D
Müller H. - Haglon G. — Eccitazione dei grandi alternatori mediante tiristori . . . . .	28 D	Notelet F. — La coppia di avviamento del motore asincrono . . . . .	23 D
Müller H. - Stahlschmidt H. — La centrale nucleare di Stade . . . . .	14 D		
Müller H. - Wiesinger J. — Influsso della radiazione cosmica sul comportamento di uno spinterometro . . . . .	101 D		
Müller K. - Gerlach H. — Il trasformatore a bassa temperatura . . . . .	7 D		

<i>Nyvelt F. - Gutschmann A.</i> — Trattamento automatico delle informazioni in centrali funzionanti anche come stazioni di pompaggio . . . . .	107 D	tori di corrente destinati alla misura di correnti in regime transitorio (A) . . . . .	472
<i>Obaciu Gh. - Ivan M.</i> — Comparatore elettronico con trasduttore capacitivo differenziale . . . . .	87 D	<i>Patrick J. L.</i> — Il controllo numerico delle macchine utensili . . . . .	65 D
<i>Oberdorfer G.</i> — È necessario trattare in modo particolare le cosiddette grandezze di relazione nel calcolo quantitativo? . . . . .	103 D	<i>Patla F.</i> — Aumento di portata in una condotta a gravità mediante inserzione di un impianto di sollevamento munito di due vasche di oscillazione . . . . .	77 D
<i>Oberrel K.</i> — Teoria delle armoniche di campo d'un motore ad anelli . . . . .	31 D	<i>PATTINI G. - SIMONI L.</i> — Durata di vita dei dielettrici sottoposti a tensione alternata (A) . . . . .	25
<i>OBERTI A. - BARUTTI A.</i> — Apparecchiature per la determinazione della corrente di picco ammissibile nelle celle al silicio di potenza (A) . . . . .	474	— Considerazioni sulla influenza delle scariche parziali sulla durata di vita di un materiale isolante (L) . . . . .	294
<i>Oberti G. - Fumagalli F.</i> — Sul funzionamento statico della diga di Susqueda . . . . .	29 D	<i>PAVESH F.</i> — Problemi metrologici in termometria primaria a bassa temperatura (A) . . . . .	490
<i>ODAGLIA G.</i> — Le macchine elettriche viste come prodotto industriale: la loro pre-progettazione (A) . . . . .	506	<i>Peaker A. R.</i> — L'elettroluminescenza . . . . .	29 D
<i>Oehme H. - Stürmer W.</i> — Sviluppo dei reattori ad elevata temperatura con raffreddamento a gas . . . . .	12 D	<i>PECCHINOTTI A.</i> — Misure di accettazione e di allineamento di una stazione terrena standard per comunicazione via satellite (A) . . . . .	486
<i>Ohnsorge H.</i> — Correzione di impulsi errati della massima lunghezza possibile . . . . .	98 D	<i>PECCI G. - BERARDELLI M. L.</i> — Esperienze nel campo delle pile elettriche primarie (A) . . . . .	386
<i>Ollendorff F. - Vash R.</i> — Misura dei moti cardiaci . . . . .	101 D	<i>Pelenc V.</i> — Problemi dell'apparecchiatura elettrica . . . . .	26 D
<i>Onuki T. - Lailhwaiite E. R.</i> — Progetto di acceleratori a motori ad induzione lineare . . . . .	123 D	<i>PELENC V. - REMY E.</i> — Le prospettive del motore lineare (dr) . . . . .	391
<i>Opaschi M.</i> — Realizzazioni e prospettive nel campo della costruzione di generatori per gruppi idroelettrici . . . . .	77 D	<i>Pelletier E. - Aumont P.</i> — Riduttori di corrente magneto-ottici . . . . .	123 D
<i>OPERTO A.</i> — Un dispositivo per la misura della potenza reattiva (A) . . . . .	470	<i>PERE A.</i> — Situazione attuale dei radioaiuti alla navigazione aerea in Italia e prospettive per il prossimo futuro (A) . . . . .	675
<i>Oprisan P.</i> — Determinazione dei parametri interni della macchina sincrona . . . . .	40 D	<i>Perez De Vera M. - D'Alessandro U. - Pagano E.</i> — Motori asincroni con rotor a gabbia elettricamente asimmetrici . . . . .	23 D
<i>Orchowski K.</i> — Dipoli a reattanza di tre elementi, in luogo di bobine di spianamento . . . . .	100 D	<i>PERGAMON PRESS</i> — Encyclopaedic Dictionary of Physics - Supplementary Volume 4 (r) . . . . .	459
<i>Ordig B.</i> — Costruzione di reattori nella Germania Occidentale . . . . .	12 D	<i>Perkins J. F. - Parker A. B.</i> — Meccanismo del ripristino dielettrico in intervalli dopo scariche . . . . .	27 D
<i>Ostermay G. - Brutschin F. - Wagner K.</i> — Consumo e trasferimento di materiale in contatti striscianti . . . . .	36 D	<i>PEROTTO P. G.</i> — Sistemi di automazione: Volume I: Servosistemi (r) . . . . .	50
<i>Oswald F. - Luy H.</i> — La rigidità dielettrica del polietilene . . . . .	122 D	<i>PERUGA E. - FILIPPI F.</i> — Dizionario di Ingegneria. Vol. III (r) . . . . .	51
<i>Ouyang M.</i> — Protezione dai fulmini delle sottostazioni ad alta tensione collegate mediante cavi . . . . .	30 D	<i>Pester J.</i> — Protezione per trasformatori in impianti esposti al pericolo di esplosioni . . . . .	126 D
<i>Padiyar K. R. - Ramshaw R. S.</i> — Simulazione digitale d'un sistema di conversione ad onde complete . . . . .	58 D	<i>Petrucca G. - Manigrasso R.</i> — Motori con rotore massiccio bimetallico . . . . .	123 D
<i>Pagano E.</i> — Studio dei motori asincroni alimentati da convertitori di frequenza . . . . .	46 D	<i>PETRINI R. - DE GEMINI F. - FERRARI A.</i> — Il sistema delle misure idrauliche ed il controllo dell'utilizzazione delle acque e della produzione idroelettrica dell'impianto italo-francese del Moncenisio (A) . . . . .	475
<i>Pagano E. - D'Alessandro U. - Perez De Vera M.</i> — Motori asincroni con rotor a gabbia elettricamente asimmetrici . . . . .	23 D	<i>Petroianu A. - Aric A. - Făinaru B. - Gheorghiu D.</i> — Calcolo dei difetti netti multipli delle reti . . . . .	88 D
<i>PAGLIARI G. - CAMPRIANI N. - VALLINI F.</i> — Impiego dei riduttori di corrente nei laboratori per prove di corto circuito ad alta tensione (A) . . . . .	472	<i>PEZZI P. - VILLA V.</i> — Scopo ed esperienze conseguite con un metodo di misura della corrente e della tensione allo « zero » su interruttori per alta tensione (A) . . . . .	477
<i>PAGNI G.</i> — Prospettive di sviluppo della telefonia (A) . . . . .	555	<i>PEYCEV L. - CIALACOV I. - MOSCOCOV K. - PANCEVA M.</i> — L'effetto dell'arco elettrico su alcune caratteristiche del materiale di contatto (A) . . . . .	124
<i>Palcu I.</i> — Trasduttori per la misura delle velocità . . . . .	79 D	<i>Pfeiffer A.</i> — Il gruppo-blocco da 60 MW della centrale Timelkam . . . . .	93 D
<i>PALLOTTINO G. V. - CANTARANO S. - CERULLI-IRELLI P.</i> — Misura della corrente di rumore di transistori ad effetto di campo con impedenza di misura capacitiva (A) . . . . .	474	<i>Pfeiffer G. - Bernet D.</i> — Protezione contro il fulmine di edifici di notevole altezza . . . . .	5 D
<i>Panaite V. - Titz G. - Truscă V.</i> — Relazioni di calcolo nei meccanismi a induzione con spire in corto circuito . . . . .	82 D	<i>Pfeiffer R.</i> — Inserzione di condensatori di potenza per mezzo di dispositivi elettronici . . . . .	101 D
<i>PANCEVA M. - CIALACOV I. - MOSCOCOV K. - PEYCEV L.</i> — L'effetto dell'arco elettrico su alcune caratteristiche del materiale di contatto (A) . . . . .	124	<i>Pfeiffer W.</i> — Un generatore di impulsi con tempo di salita inferiore al nanosecondo . . . . .	100 D
<i>PANTEL R. H. - PUTHOFF H. E.</i> — Fundamentals of Quantum Electronics (r) . . . . .	370	<i>Pfeiler V.</i> — Modelli per il calcolo di sistemi di raddrizzatori . . . . .	35 D
<i>PARIGI G.</i> — Appunti sulla nomenclatura relativa alla conversione statica dell'energia (A) . . . . .	243	<i>Pfeiler V. - Delinsky W.</i> — Misura delle impedenze equivalenti di trasformatori a più avvolgimenti in impianti di raddrizzatori . . . . .	111 D
<i>Parker A. B. - Perkins J. F.</i> — Meccanismo del ripristino dielettrico in intervalli dopo scariche . . . . .	27 D	<i>Pfeiler V. - Delinski W. - Streuber M.</i> — Modello matematico per il calcolo delle relazioni corrente-tensione in raddrizzatori . . . . .	50 D
<i>Parris W. H. - Appleby J. T. - Davies C. L. - Dory A. G. - Douglas G. C. G. - Howard C. P.</i> — Prove su matasse: cause di variazioni nei risultati . . . . .	46 D	<i>Pfeiler V. - Kloepffel F. W.</i> — Conformazione di sistemi trifasi per tensioni fino a 10 kV . . . . .	24 D
<i>Parthasarathy K. - Arun C. G. - Ashok Kumar B. S. - Khincha H. P.</i> — Possibilità di confronto dei relè a distanza . . . . .	57 D	<i>Pfeiler V. - Stade D. - Streuber M.</i> — Determinazione delle relazioni di corrente-tensione in sistemi di raddrizzatori . . . . .	82 D
<i>Partl R. - Knauer K.</i> — Una nuova determinazione della disponibilità di forze idrauliche dell'Austria . . . . .	48 D	<i>Pflaum E. - Waterschek W.</i> — Deformazione della corrente per effetto della tensione d'arco nella verifica di interruttori per alta tensione . . . . .	98 D
<i>PASTORELLI V. - CAMPRIANI N. - VALLINI F.</i> — Problemi inerenti al dimensionamento di trasforma-		<i>Pflocksch H. - Mutschke W.</i> — Protezione termica di motori elettrici . . . . .	7 D

Phillips H. — Sistema di comando a calcolatrice a bordo delle navi mercantili . . . . .	71 D	Circuits à semiconducteurs dans l'industrie. Vol. I. Appareils de mesure (r) . . . . .	652
Pica M. — Scaricatori a vortice . . . . .	29 D	Popovici N. - Aldea D. - Cristovici A. - Mark D. - Popescu A. — Aspetti del coordinamento dell'isolamento in Romania . . . . .	85 D
Pierucci G. - Andreuzzi P. - Gherson G. - Mazzuchelli B. — Evoluzione delle lesioni da correnti ad alta tensione . . . . .	116 D	Popovici V. — Collocamento delle centrali termoelettriche . . . . .	78 D
Pietsch O. — Motori a corrente continua con eccitazione in derivazione alimentati da raddrizzatori . . . . .	85 D	Popp G. - Böttger O. — L'insorgere di punte sulle superfici di elettrodi nel caso di scarica in vuoto spinto . . . . .	102 D
Pieyl R. - Becker H. — Unità alimentatrici per calcolatori di processo . . . . .	89 D	Pörner F. - Draxler A. - Gmeinhardt W. — L'impianto di elaborazione di processo « Media Drava » . . . . .	52 D
Pilch Z. - Bogucki A. - Korponay N. - Winkler W. — Trasmissione di segnali in alta frequenza per mezzo di elevatori di tensione . . . . .	121 D	Pörner F. - Gmeinhardt W. - Hoffmann K. — Elementi dell'automazione del gruppo di centrali « Media Drava » in Austria . . . . .	51 D
Pilling J. — Barriere di scarica di spinterometri . . . . .	4 D	Pörner F. - Gmeinhardt W. - Mayer H. — Progettazione e messa in servizio dell'impianto di elaborazione di processo « Media Drava » . . . . .	51 D
Pioger G. - Barbier C. - Coustère A. - Gougeuil J. C. — Questioni riguardanti la stabilità dinamica delle reti: confronto dei modelli di studio con la realtà . . . . .	125 D	Pörner F. - Mayer H. - Uberbacher A. — Primi risultati d'esercizio con l'impianto di elaborazione di processo « Media Drava » . . . . .	52 D
PIOLTINI G. - DEMICHELE F. — Sistema monocanale per la teletrasmissione di misure da più punti periferici ad uno centrale a seguito di interrogazione ciclica (A) . . . . .	480	Potthoff K. - Bendel W. — Identificazione e valutazione preliminare degli smalti di conduttori isolati . . . . .	44 D
Pipa C. - Bordeian M. - Brezean A. - Drăgusin G. — Contributi all'analisi delle reti di interconnessione . . . . .	70 D	PRANZELLO L. - FERRARI G. - LENTI M. - SACCO A. — Codice dell'Ingegnere industriale e del Perito industriale (r) . . . . .	415
Pirligras E. - Antohi C. — Il comportamento di apparecchi per diverse sollecitazioni di clima . . . . .	2 D	Prinz H. — L'elettricità condensata . . . . .	91 D
— Il comportamento di alcune apparecchiature elettriche in un microclima aggressivo . . . . .	37 D	Probeset E. D. - Bishop K. G. T. - Kemp W. D. — Sistema televisivo al servizio delle scuole . . . . .	31 D
Pirligras E. - Chivăran C. - Căvelea M. - Teodorescu M. — Influenza di alcuni ambienti climici sulle vernici per l'impregnazione . . . . .	75 D	PRO ELECTRON — Semiconductors-type number and data (r) . . . . .	701
PISANESCHI F. - SACCENTI G. - TRIVELLA A. — Alcune considerazioni sulla strumentazione per la misura delle grandezze elettriche e non elettriche e sui relativi circuiti di collegamento agli elaboratori di processo, destinati al controllo delle centrali termoelettriche (A) . . . . .	476	Puget G. — Controllo degli impianti elettrici interni in una rete urbana . . . . .	54 D
Pitis I. - Lăcătușu V. - Polcovnicu R. — Il biodegradamento e la sua influenza sull'affidabilità dei prodotti elettrotecnici . . . . .	82 D	Pulselli U. - Tonini M. — Dati idrologici del bacino del fiume Brenta . . . . .	20 D
PIASSA M. - BACCIA S. — La misura assoluta di massa e delle unità derivate: densità e portata (A) . . . . .	463	PUTHOFF H. E. - PANTEL R. H. — Fundamentals of Quantum Electronics (r) . . . . .	370
Pleban A. — Le apparecchiature ausiliarie della centrale Kops . . . . .	52 D	Putz U. - Förster J. — Raddrizzatori per elettromobili elettrici . . . . .	3 D
Plichon J. N. — Le centrali di trasferimento di energia per mezzo di pompaggio . . . . .	121 D	Quilico G. — Comportamento meccanico sotto corto circuito dei sistemi di sbarre . . . . .	20 D
Poenaru D. - Călinescu V. — Contatore portatile con cronometro elettronico . . . . .	68 D	Raatz E. — Azionamenti con collegamento elastico con la macchina operatrice . . . . .	100 D
POGGIOLINI P. G. - FRASSINESI V. - MAZZA D. - NALDI M. — Grafici per il calcolo rapido delle linee aeree a M.T. (A) . . . . .	521	Raback G. - Benco C. — Indagini sugli isolanti impiegati nelle macchine elettriche ruotanti . . . . .	22 D
Pohl G. — L'elettronica di potenza nella costruzione delle macchine elettriche . . . . .	91 D	Rabus W. - Dorsch H. — Dimensionamento dell'isolamento in impianti ad altissima tensione . . . . .	8 D
Pohl W. — Processo di controllo per la prova di cartoni isolanti . . . . .	6 D	Racz I. — Calcolo con matrici relativo a macchine elettriche . . . . .	92 D
Pohl W. - Habiger E. — Motorini elettrici . . . . .	82 D	Radoi L. — Costante di tempo dei resistori . . . . .	87 D
Polcovnicu R. - Lăcătușu V. - Pitis I. — Il biodegradamento e la sua influenza sull'affidabilità dei prodotti elettrotecnici . . . . .	82 D	Radu L. — Il calcolo digitale dei difetti simultanei nelle reti elettriche . . . . .	88 D
POLESE N. — Sulla determinazione delle caratteristiche dinamiche di batterie di accumulatori (A) . . . . .	479	Radu T. — Precisione delle misure con il ponte di Wheatstone a filo calibrato . . . . .	86 D
POLESE N. - GAGLIARDI F. — Impiego di interruttori statici per prove di corto circuito su riduttori di corrente (A) . . . . .	472	Raffa M. - Gherardelli L. — Le portate disponibili sul Po per la navigazione . . . . .	84 D
Polgreen G. — Il magnete ideale controllabile . . . . .	66 D	RAGÒ G. — Costruzioni elettromeccaniche e Disegno (r) . . . . .	51
Pollard J. R. — Progresso nelle manovre per telecomunicazioni . . . . .	32 D	RAGÒ G. - RUSSO D. — Elettrotecnica (r) . . . . .	52
Pomper P. — Comportamento di invertitori a circuito oscillante . . . . .	100 D	Rama Murthi M. - Hogg B. W. — Comportamento d'una macchina ad eccitazione doppia . . . . .	67 D
Pop A. - Dogaru I. - Popescu V. — Termoregolatore a tiristori . . . . .	34 D	Rama Murthi M. - Hogg B. W. - Williams D. — La stabilità delle macchine sincrone con sistemi di eccitazione a due assi . . . . .	40 D
Popa Al. — Il calcolo del consumo di energia elettrica con l'aiuto dei calcolatori elettronici . . . . .	64 D	Ramsbottom M. J. - Arrillaga J. — Transitori di commutazione nei convertitori . . . . .	26 D
Popa I. — Registri di spostamento realizzati con nuclei di ferrite . . . . .	74 D	Ramsbottom R. J. T. - Ash D. O. - Bagdzinski I. — Plastiche a contrazione termica per i terminali dei cavi . . . . .	31 D
Popescu A. - Aldea D. - Cristovici A. - Mark D. - Popovici N. — Aspetti del coordinamento dell'isolamento in Romania . . . . .	85 D	Ramshaw R. S. - Padiyar K. R. — Simulazione digitale d'un sistema di conversione ad onde complete . . . . .	58 D
Popescu V. - Dogaru I. - Pop A. — Termoregolatore a tiristori . . . . .	34 D	Rangs K. — La tecnica dell'energia nucleare oggi e domani . . . . .	42 D
POPESCU A. - ALEXIU I. - ANDRESCU I. - BENGULESCU D. - BOCONCIOS I. - FELEA I. - VĂTĂȘESCU A. —		Rascu P. - Teodorescu Gh. — Le stazioni della centrale delle Porte di Ferro sul Danubio . . . . .	78 D
		Rasokat H. — L'impianto di prova e la tensione di tenuta di isolatori sporchi sotto tensione continua . . . . .	10 D

- Rasquin W. — Semplicazione del calcolo di cavi a corrente continua ad alta tensione . . . . . 99 D
- Rallieri E. - Siccardi F. — Sovrappressioni da cavitazione in condotte prementanti . . . . . 120 D
- Raucliff G. H. - Fong W. — Diagrammi a campana e modulazione dell'ampiezza dei poli . . . . . 124 D
- REA M. - BALDO G. — Divisore capacitivo per alte tensioni impulsive (A) . . . . . 471
- REA M. - CALLEGARO P. - MALESANI L. — Confronto di resistenze a 4 morsetti (A) . . . . . 466
- Rea M. - Macchiaroli B. — Tensione di scarica di superfici contaminate . . . . . 81 D
- Rebaudengo Landò L. - Lombardo G. — Sul calcolo numerico del moto vario in alveo naturale . . . . . 104 D
- Reddish W. - Bishop A. - Buckingham K. A. - Hyde P. J. — Misura delle proprietà dielettriche alle frequenze radio . . . . . 69 D
- Redmond J. — Mezzi per registrare il colore . . . . . 70 D
- Reiner H. — Future generazioni di dispositivi per la tecnica delle telecomunicazioni . . . . . 59 D
- Reinhardt H. — Relè per molteplice utilizzazione di un relè a tempo . . . . . 89 D
- Reissenberger K. — Questioni energetiche ed idrauliche relative all'entrata in esercizio dell'impianto di Weyer in Austria . . . . . 60 D
- Remy E. — Possibilità di impiego del motore lineare REMY E. - PELÉNC V. — Le prospettive del motore lineare (dr) . . . . . 391
- Rennicke K. — Stabilità nel funzionamento di macchine asincrone su impedenze in serie . . . . . 47 D
- Repeşteanu F. - Bărcănescu V. - Ciubotaru T. — Fenomeni di catalisi nei trasformatori in olio . . . . . 79 D
- Res M. - Biffiger J. - Mäder F. — Esperienze su lampade ad incandescenza con alogeni . . . . . 5 D  
— Correnti termiche nelle lampade ad alogeni . . . . . 41 D
- Rhod F. - Ridler P. F. — Circuiti raddrizzatori monofasi per la carica di condensatori . . . . . 66 D
- Ricceri G. — Studio su un modello dell'azione di un riempimento sabbioso su una parete . . . . . 120 D
- Richter J. — Progettazione automatica di comandi con controlli ad impulsi . . . . . 89 D
- Richter W. — Spinterometri quali interruttori per correnti intense . . . . . 4 D
- RIDELLA S. - ANTOGNETTI P. - CHIABRERA A. — Misura della densità di oro nel silicio (A) . . . . . 473
- Ridler P. F. - Rhod F. — Circuiti raddrizzatori monofasi per la carica di condensatori . . . . . 66 D
- RIGGERT - VASKE — Esercizi di costruzioni elettromeccaniche (r) . . . . . 701
- Rihaczek K. — Installazioni per l'elaborazione elettronica di dati . . . . . 17 D
- Rinaldi M. — Telemisure a conversione analogico-numerica con conteggio finale di impulsi . . . . . 106 D
- Rindler H. — La centrale di Ausserfragant . . . . . 21 D
- Riox C. — Teoria generale comparativa delle macchine elettriche . . . . . 27 D
- Ristuccia D. J. - Brook H. W. - Ghirardini R. A. — Trasformatore di distribuzione con bobine in resina epossidica fusa . . . . . 125 D
- Ritz H. L. — « Breedere » rapidi . . . . . 12 D
- Rizk F. A. M. — Applicazione dell'analisi dimensionale alle caratteristiche di scarica di isolatori sporchi . . . . . 58 D
- Robert J. - Beauregard C. — Calcolo automatico delle reti mediante grafi bidirezionali . . . . . 127 D
- Robinson L. M. — Mezzi di telecomunicazione per il programma Apollo . . . . . 48 D
- Rockstroh G. - Issel G. — Collegamento a cavi di trasformatori . . . . . 13 D
- Roehle W. — La centrale elettrica sul Danubio alle Porte di Ferro . . . . . 42 D
- Rogovsky Y. — Sollecitazioni e protezione di tiristori in una trasmissione a corrente continua . . . . . 112 D
- Roisman W. — Le barriere di sicurezza, un metodo moderno di protezione antiesplosiva . . . . . 82 D
- RONCALLI G. — Asservimento di tipo numerico per un campione a fascio di cesio (A) . . . . . 464
- RONCALLI G. - CABIATI P. - DINI R. — Preamplificatore con basso rumore per segnali in bassa frequenza da sorgenti con grande impedenza interna (A) . . . . . 488
- Rossi G. - Russo F. — Registratore per l'acquisizione di dati idrometeorologici . . . . . 104 D
- Rostand P. — Vetro pre-stirato nell'isolamento allo aperto . . . . . 94 D
- Rothe K. - Bartusch W. — Impianto di prove per relè di protezione . . . . . 98 D
- Roubicek O. — Caratteristiche del motore sincrono lineare a bassa frequenza . . . . . 103 D
- ROVA R. - SENO P. - TASSINARI M. — Rilievi sperimentali sui contatori ad induzione sotto sovratensione impulsiva ed in seguito a sovracorrente (A) . . . . . 468
- ROVERA G. — Stabilità dei tempi di propagazione sui ponti radio televisivi (A) . . . . . 486
- Ruchet R. - Mühlethaler R. - Schmid M. - Wagner J. — Progressi dei cavi per alta tensione in polietilene . . . . . 99 D
- RUMI G. - THIONE L. — Problemi relativi alle misure di altissime tensioni a frequenza industriale (A) . . . . . 471
- RUMI G. A. - BERNARDELLI P. D. - BRAVIN O. - CORTINA R. — Problemi connessi alla misura delle radio-interferenze prodotte dai componenti delle linee e delle stazioni elettriche (A) . . . . . 476
- Rummel Th. - Eilhardt B. - Kindij E. - Stenzel H. D. — Influsso delle tensioni meccaniche sulla rigidità di isolamenti in polietilene . . . . . 107 D
- Ruppel K. — Simulazione di corti circuiti a terra in cavi di piccole reti . . . . . 24 D
- Rusbüldt D. — Laser al CO<sub>2</sub> . . . . . 119 D
- Rushing F. C. - Brown W. F. — Calcolatrice di prova del radar su aeroplano . . . . . 71 D
- RUSSO D. - RAGO G. — Elettrotecnica (r) . . . . . 52
- Russo F. - Rossi G. — Registratore per l'acquisizione di dati idrometeorologici . . . . . 104 D
- RUSSO F. - ANDERLONI A. — Frequenzimetro numerico differenziale a larga banda per la misura di frequenze industriali (A) . . . . . 466
- Rusu H. - Sora I. — Reattanze di dispersione di motori asincroni trifasi . . . . . 23 D
- Ryzko H. - Selin J. — Influenza della densità dell'aria sulla rigidità dielettrica . . . . . 66 D
- Saal C. — La teoria del motore bifase sincrono reattivo . . . . . 41 D
- SACCENTI G. - PISANESCHI F. - TRIVELLA A. — Alcune considerazioni sulla strumentazione per la misura delle grandezze elettriche e non elettriche e sui relativi circuiti di collegamento agli elaboratori di processo, destinati al controllo delle centrali termoelettriche (A) . . . . . 476
- Sacchetti R. — Motori a semplice e a doppia gabbia e guasti di rotore . . . . . 23 D
- Sachse K. - Stein H. — Modelli nella realizzazione di automazioni complesse . . . . . 115 D
- SACCO A. - FERRARI G. - LENTI M. - PRANZELLO L. — Codice dell'Ingegneria industriale e del Perito industriale (r) . . . . . 415
- SACCOMANNO F. - ARCIDIACONO V. - FASANI A. - FERRARI E. — Prove sperimentali di identificazione di reti elettriche (A) . . . . . 482
- Salge J. - Friedrich F. J. - Stumpe D. — Spinterometri per sovratensioni di manovra con archi in parallelo . . . . . 63 D
- Salge J. - Kind D. - Newi G. - Schiwiek L. — Interruzione esplosiva per produrre impulsi dell'ordine di megavolt . . . . . 101 D
- Salgues F. — Prove di corto circuito applicate agli autotrasformatori da 300 MVA . . . . . 108 D
- SALVADORI F. - BARICHI G. - TORRICELLI E. — Metodo per la verifica e la correzione automatica dello zero nelle misure di grandezze elettriche continue (A) . . . . . 467
- SANTIA G. L. — Simulatore di canale per prove sui MODEM di trasmissione dati (A) . . . . . 484
- Santilli V. J. - Lapovsky A. B. — Tubi per le camere di ripresa a basso livello di luce . . . . . 124 D
- Sarbach E. - Albrecht G. - Jakszt W. — Protezione in reti ad altissima tensione per mezzo di scaricatori . . . . . 8 D
- Sarma S. V. N. — Effetto del fattore di potenza del carico su un riduttore di corrente . . . . . 68 D
- SARTORI R. — Discorso del Presidente Generale alla seduta inaugurale della LXXI Riunione Annuale dell'AEI (A) . . . . . 5
- SARTORI S. — Il campione primario di lunghezza (A) . . . . . 464

- Sasu M.* — Parametri e funzionamento di alcuni schemi di prove sintetiche e aiuto dei calcolatori elettronici . . . . . 45 D
- Influenza dei vari parametri di uno schema di prove sintetiche sulla forma della tensione di ri-stabilimento . . . . . 79 D
- Il modello analogico di uno schema di simulazione del difetto chilometrico . . . . . 80 D
- Sauer H. G.* — Compensazione dello sfasamento in un regolatore ad induzione monofase . . . . . 7 D
- Saupe J.* — Distribuzione e perdite in macchine asincrone con rotore a gabbia . . . . . 95 D
- SAVY C.* - *LANGELLA A.* — Sistema numerico per la verifica dei contatori campioni di energia elettrica (A) . . . . . 465
- SCARPETTA G.* - *BRACALE M.* - *SERRA C.* — Misure dei potenziali evocati da stimolazione acustica (A) . . . . . 491
- Scarsi G.* - *Stura S.* — Trasformazioni di onde cilindriche su fondali a dolce acclività . . . . . 29 D
- Schaffer K.* - *Golbig W.* - *Linke P.* - *Schneider H.* — La resistenza alle condizioni di clima di isolamento di macchine . . . . . 15 D
- Schaffern H.* — Bobine di reattanza con nucleo rettilineo . . . . . 102 D
- Schallehn H. W.* - *Fritz H.* — Automazione di fabbricati . . . . . 49 D
- Scharfe K.* - *Fährlich I.* — Impiego di calcolatori per la raccolta di dati relativi a reti di cavetti . . . . . 96 D
- Schellner E.* — La messa a terra del centro-stella in reti in cavo a 10 kV . . . . . 84 D
- Schenk H.* — La centrale nucleare di Obrigheim . . . . . 14 D
- Scherfell D.* — Influenza di disturbi su circuiti . . . . . 113 D
- Schiara M.* — Perdite in regime laminare nei tubi curvi . . . . . 77 D
- SCHIAVI A.* - *GALLI F.* — La precisione nel prelievo, inoltro e trattamento delle misure nel sistema di telecontrollo di una rete elettrica (A) . . . . . 480
- SCHIAVI A.* - *FRATUS C.* - *GULLIFA N.* — Gli errori sistematici d'inserzione dei convertitori di misura delle potenze attiva e reattiva transitanti sulle linee di trasmissione (A) . . . . . 480
- Schick W.* — Principi del metodo « Multiple Design » . . . . . 56 D
- Schild H. G.* — Potenza ottimale prevista nei riguardi delle aziende fornitrici di energia elettrica per usi agricoli . . . . . 47 D
- Contributo di un gruppo elettrogeno in una curva di carico . . . . . 93 D
- Schilling P.* — Calcolo esatto della eccitazione in macchine a poli salienti . . . . . 84 D
- Schindler E.* — Misure e risultati d'esercizio in un gruppo convertitore 50/16<sup>2</sup>/<sub>3</sub> Hz . . . . . 6 D
- Schirweck L.* — L'andamento di scariche in resine epossidiche . . . . . 14 D
- Schüwek L.* - *Kind D.* - *Newi G.* - *Salge J.* — Interazione esplosiva per produrre impulsi dell'ordine di megavolt . . . . . 101 D
- Schlaepfer H. J.* — Determinazione di parametri statistici in base a prove saltuarie . . . . . 110 D
- Percezione ai segnali con metodi parametrici e non . . . . . 115 D
- Schlesok W.* — Nuove ricerche su campioni di tensione con diodi Z . . . . . 94 D
- Schlüter A.* - *Lehner G. W.* — Fisica del plasma e reattori a fusione . . . . . 117 D
- Schmid M.* - *Mühlethaler R.* - *Ruchet R.* - *Wagner J.* — Progressi dei cavi per alta tensione in polietilene . . . . . 99 D
- Schmidt A.* - *Junga U.* — Misura della corrente reattiva . . . . . 123 D
- Schmidt E.* — Perdite addizionali nel ferro . . . . . 87 D
- Schmidt J.* - *Eckelmann P.* — Campo in olio di spigoli arrotondati . . . . . 3 D
- Schmiel G.* — Infilso dell'umidità sulla tensione di scarica di intervalli in aria di un metro . . . . . 117 D
- Schmitter K.* - *Knobloch A.* - *Wipf S. L.* — Problemi in generatori di fusione . . . . . 119 D
- Schmucki W.* — Ripartizioni d'energia monofasi e trifasi in reti rurali . . . . . 126 D
- Schneider G.* - *Loeper B.* - *Weitendorf D.* — Calcolo delle correnti di corto circuito in reti trifasi radiali . . . . . 8 D
- Schneider H.* — L'automazione e la presenza di personale nelle centrali sull'Enns in Austria . . . . . 52 D
- Schneider H.* - *Golbig W.* - *Linke P.* - *Schaffer K.* — La resistenza alle condizioni di clima di isolamento di macchine . . . . . 15 D
- Schneider K. H.* — Scarica in grandi spinterometri con sovratensioni d'apertura . . . . . 11 D
- Schnell L.* — L'ammiettenza di isolamento di avvolgimenti per alta tensione contro terra . . . . . 36 D
- Schneller D.* — Correnti di corto circuito unipolari in reti a maglia . . . . . 16 D
- Scholz H.* — Scariche permanenti in isolatori cavi contenenti aria . . . . . 10 D
- Schönfeld R.* — Impiego dei calcolatori nella progettazione di apparecchi elettrici . . . . . 81 D
- Schöninger E.* — Controllo con calcolatore di processo di elementi componenti . . . . . 50 D
- Schricker G.* - *Heiss R.* — Trasporto e immagazzinamento con adeguato imballaggio . . . . . 16 D
- Schröder W.* — Il polietilene, un isolante per cavi . . . . . 10 D
- Schubert H.* - *Müller S.* — Lettura elettronica a distanza di contatori elettrici . . . . . 43 D
- Schubert J.* — Laser organici a luce colorata . . . . . 102 D
- Schusky W.* — Coppia di avviamento di un motore sincrono . . . . . 103 D
- SCHÜLER K.* - *BRINKMANN K.* — Dauermagnete. Werkstoffe und Anwendungen (r) . . . . . 314
- Schulze M.* — Tiristori inseriti in parallelo e in serie . . . . . 36 D
- Schulz W.* — Armoniche in reti con alimentazione di raddrizzatori . . . . . 115 D
- Schuster J.* — Isolamenti in polietilene sottoposti a prolungate sollecitazioni in corrente alternata . . . . . 85 D
- Schwalowsky G.* — Sui gas impiegati nella fabbricazione di sorgenti luminose . . . . . 12 D
- SCHWARZ H.* — Mehrfachregelungen - Grundlagen einer Systemtheorie (Zweiter Band) (r) . . . . . 313
- Schwarz J.* — Comportamento dinamico dell'arco in un interruttore a gas soffiato . . . . . 114 D
- Scozzafava T.* — Riduttori a effetto Faraday per altissima tensione . . . . . 69 D
- Segal S.* — Progressi nell'industria elettrotecnica . . . . . 80 D
- SEGRE G.* - *GUERRINI P.* — La strumentazione elettrica ed idraulica per la centrale del lago Delio (A) . . . . . 475
- SÉQUIER GUY* — Les montages redresseurs (r) . . . . . 50
- Seifert W.* - *Hirmer G.* — La centrale nucleare di Atucha . . . . . 14 D
- Selin J.* - *Ryzko H.* — Influenza della densità dell'aria sulla rigidità dielettrica . . . . . 66 D
- Sellin N.* — Dispositivo di misura del tempo di ri-stabilimento di tiristori . . . . . 50 D
- SENO P.* - *ROVA R.* - *TASSINARI M.* — Rilievi sperimentali sui contatori ad induzione sotto sovratensione impulsiva ed in seguito a sovracorrente (A) . . . . . 468
- Serban G.* - *Cretu A.* - *Suchar I.* — Studio del circuito ferromagnetico in serie . . . . . 83 D
- Șerbănescu M.* — La durata dell'arco nelle apparecchiature a soffio magnetico . . . . . 73 D
- Serex R.* — L'illuminazione degli accessi dell'aeroporto di Ginevra-Cointrin . . . . . 104 D
- SERRA C.* - *BRACALE M.* - *SCARPETTA G.* — Misure dei potenziali evocati da stimolazione acustica (A) . . . . . 491
- SESTO E.* - *BOSSI A.* - *MAVILIE R.* - *TONTINI G.* — La determinazione delle perdite delle macchine sincrone con il metodo calorimetrico in presenza di disturbi (A) . . . . . 478
- Seyfried P.* - *Kolb W.* - *Lauterbach U.* — Un dosimetro per protezione contro radiazioni . . . . . 103 D
- Sfax E.* — Comando e posizionamento di mezzi di locomozione per trasporti interni con impiego di motori lineari . . . . . 64 D
- Sforzini M.* — Deposito di sporcizia su isolatori in Italia . . . . . 82 D
- Shackshaft G.* — Effetto delle coppie oscillanti sul moto del rotore dei generatori . . . . . 40 D
- SHAW D. F.* — An Introduction to Electronics (r) . . . . . 160
- SHEA R. F.* - *JONES D. V.* — Transistor Audio Amplifiers (r) . . . . . 258
- Shen C. M.* - *Laughton M. A.* — Tabulazione del carico negli impianti elettrici . . . . . 70 D
- Shenoy P. K.* — I motori polifasi ed il rumore . . . . . 123 D
- Shepherd W.* — Frenatura dinamica a corrente continua d'un motore a saturatore . . . . . 47 D
- Shewchun J.* - *Mitchell J.* — Conduzione dei composti di carburo di silicio . . . . . 43 D
- Siccardi F.* - *Ralleri E.* — Sovrapressioni da cavitazione in condotte premententi . . . . . 120 D

SIEMENSON R. B. — Il progetto Jocassee (dr) . . .	95	<i>Steflica V. - Asavinec R. - Buzatu C.</i> — Misure di tensione ad alte frequenze con termocoppie . . .	94 D
<i>Sieber H.</i> — Generatori privi di spazzole per carrozze ferroviarie . . . . .	88 D	<i>Steiger K. P.</i> — Componenti a base di semiconduttori per l'elettronica di potenza nell'URSS . . . . .	38 D
<i>Sienknecht V.</i> — Misura della velocità di propagazione di scariche superficiali . . . . .	102 D	<i>Stein B.</i> — Caratteristiche schermanti delle corde di terra . . . . .	63 D
<i>Silard A.</i> — Tecnica degli elementi semiconduttori al silicio a struttura pn-pn . . . . .	35 D	<i>Stein H. - Sachse K.</i> — Modelli nella realizzazione di automazioni complesse . . . . .	115 D
SIMEONE G. - FRIGO M. - FORMENTI G. — Le perdite di un compensatore sincrono e di un turboalternatore misurate con diversi metodi (A) . . . . .	478	<i>Steinbauer F.</i> — I circuiti elettrici della centrale di Neudorf-Werndorf . . . . .	106 D
SIMEONE G. - GALLETI G. — Principi fisici e applicazioni della termoscopia a radiazione infrarossa (A)	489	<i>Steinbigler H.</i> — Calcolo numerico di campi elettrici	12 D
SIMONI L. — Dielettrici ( $\epsilon$ ) . . . . .	160	<i>Steinmann H.</i> — Processo di trasmissioni per sistemi radio mobili . . . . .	99 D
— Determinazione della vita termica degli isolanti	79 D	<i>Steni T.</i> — Regolazione di turbine nella rete distaccata dall'interconnessione . . . . .	30 D
SIMONI L. - PATTINI C. — Durata di vita dei dielettrici sottoposti a tensione alternata (A) . . . . .	25	<i>Stenzel H. D. - Eilhardt B. - Kindij E. - Rummel Th.</i> — Influsso delle tensioni meccaniche sulla rigidità di isolamenti in polietilene . . . . .	107 D
— Considerazioni sulla influenza delle scariche parziali sulla durata di vita di un materiale isolante (L) . . . . .	294	<i>Stephen D. D. - Adkins B. - Kalsi S. S.</i> — Correnti di guasto negli impianti prodotte da motori ad induzione . . . . .	71 D
<i>Singer H.</i> — Il campo elettrico di elettrodi a griglia — Calcolo del campo elettrostatico di griglie . . . . .	12 D	<i>Stephenson H.</i> — Centrali elettriche indipendenti punti d'appoggio per le centrali dipendenti . . . . .	59 D
— La tensione di effetto corona su elettrodi a griglia . . . . .	83 D	<i>Stere E.</i> — Miscele epossidiche da fusione . . . . .	44 D
<i>Slaninka P.</i> — Riscaldamento di cavi avvolti su rulli	92 D	<i>Stettinisch H. P. - Assmann A.</i> — Calcolo d'illuminazione esterna ottimale . . . . .	120 D
<i>Slapciu G. - Boboc D.</i> — La verifica dei contatori in Romania . . . . .	35 D	STEVEN R. E. — Electromechanics and Machines ( $\epsilon$ )	314
<i>Slovikowski I. - Latour-Slovikwska H.</i> — Ricerche sul sistema isolante carta-olio-filo smaltato nei riguardi della possibilità di sovraccarico di trasformatori di media potenza . . . . .	86 D	STEWART W. E. — Modern Wiring Practice ( $\epsilon$ ) . . . . .	652
<i>Sokolov E. - von Zueybergk S.</i> — Perdite nel motore asincrono alimentato da convertitore statico	109 D	<i>Stier E.</i> — Misura della velocità con calcolatrice numerica . . . . .	55 D
<i>Solga H.</i> — Campioni di resistenza commutabili . . . . .	23 D	<i>Stierlin K. - Stalder P.</i> — Il turbogruppo da 100/120 MW per la centrale di Neudorf-Werndorf . . . . .	110 D
— Il voltmetro numerico quale campione . . . . .	108 D	<i>Stockmann H. G.</i> — Amplificatori operazionali . . . . .	10 D
<i>Soliman J. I. - Kwok H.</i> — Sulla stabilità di sistemi di controllo automatici . . . . .	108 D	STOKKEBO O. - TONDEWOLD E. — Gli impianti di Folfegonna (dr) . . . . .	89
SOMEDA C. G. - MASTELLARI G. A. - VALDONI F. — Misure indirette della costante di attenuazione di guide d'onda per comunicazioni a grande distanza (A) . . . . .	58 D	<i>Stoll P. - Vuilleumier C.</i> — La tenuta per lunga durata dell'olio di riduttori . . . . .	53 D
SOMEDA C. G. - MASTELLARI G. A. — Un banco per misure ecometriche su collegamenti sperimentali in guida d'onda per telecomunicazioni (A) . . . . .	484	<i>Stölzel D.</i> — Impiego di motori lineari nelle miniere	55 D
SORA C. — Le quadripole électrique ( $\epsilon$ ) . . . . .	485	<i>Storm H. F.</i> — Elettronica di potenza allo stato solido negli USA . . . . .	10 D
SORA I. - RUSU H. — Rerattanze di dispersione di motori asincroni trifasi . . . . .	52	<i>Stoye H. J. - Löbel H.</i> — Temperatura di contatto di collegamento tra sbarre collettrici . . . . .	42 D
<i>Sorohan M. - Boghian L.</i> — Misura delle perdite in provini ferromagnetici piccoli . . . . .	23 D	— Calcoli della dispersione di calore nei generatori	92 D
SPECKER L. - ARENA G. - CENTURIONI L. — Un convertitore digitale-analogico per lo studio delle scariche parziali nei dielettrici (A) . . . . .	23 D	<i>Stoye H. L. - Löbl H.</i> — Il comportamento di mezzi d'esercizio elettrotecnici in impianti all'aperto . . . . .	122 D
<i>Speckien W. - Frenitz A. - Müller B.</i> — L'avviamento di motori di grande potenza . . . . .	69 D	STRACCA G. B. — Orientamenti nello sviluppo dei radioaiuti alla navigazione marittima ed aerea (A)	512
<i>Spicher H.</i> — Sistemi di riscaldamento elettrico per locali d'abitazione . . . . .	473	<i>Strebner M. - Delinski W. - Pfeiler V.</i> — Modello matematico per il calcolo delle relazioni corrente-tensione in raddrizzatori . . . . .	50 D
SPINELLI A. - DEGLI ESPOSTI G. - MOSCA W. — Il rilievo delle caratteristiche elettriche di diodi al silicio per alte tensioni (A) . . . . .	7 D	<i>Strebner M. - Pfeiler V. - Stade D.</i> — Determinazione delle relazioni di corrente-tensione in sistemi di raddrizzatori . . . . .	82 D
<i>Staaecker M.</i> — Macroistruzione utilizzata nei problemi di elettroenergetica . . . . .	49 D	<i>Strong N. G. - David N. E. - Melville D. R. G.</i> — Aspetti: visuale, a luce ultravioletta ed ultrasonico dell'effetto corona . . . . .	31 D
<i>Stade D. - Streuber M. - Pfeiler V.</i> — Determinazione delle relazioni di corrente-tensione in sistemi di raddrizzatori . . . . .	474	<i>Stumpfe D. - Friedrich F. J. - Salge J.</i> — Spinterometri per sovratensioni di manovra con archi in parallelo . . . . .	63 D
<i>Stahlschmidt H. - Müller H.</i> — La centrale nucleare di Stade . . . . .	74 D	<i>Stumpp E.</i> — Ricerca del tronco di sbarre più caldo in impianti blindati . . . . .	99 D
<i>Stalder P. - Stierlin K.</i> — Il turbogruppo da 100/120 MW per la centrale di Neudorf-Werndorf . . . . .	82 D	— Come si costruiscono reti analogiche del flusso di calore? . . . . .	102 D
<i>Stanciu V.</i> — Trasformatori di potenza-limite con avvolgimenti in alluminio . . . . .	14 D	<i>Stura S. - Scarsi G.</i> — Trasformazioni di onde cilindriche su fondali a dolce acclività . . . . .	29 D
<i>Stănculescu C. - Cosma Gh.</i> — Misure sui diodi semiconduttori . . . . .	110 D	<i>Stürmer W. - Oehme H.</i> — Sviluppo dei reattori ad elevata temperatura con raffreddamento a gas . . . . .	12 D
<i>Stănculescu F. - Florescu F. - Ghione R.</i> — Modello della macchina sincrona per calcolatore analogico . . . . .	54 D	<i>Suchar I. - Crebu A. - Serban G.</i> — Studio del circuito ferrorisonante in serie . . . . .	83 D
<i>Stauch G.</i> — La tensione di 765 kV della American Electric Power Service Corporation . . . . .	85 D	<i>Suciu I.</i> — Il calcolo dei parametri dei reostati con elementi resistori a forma di lastre curve . . . . .	75 D
<i>Steel J. G.</i> — La statistica del comportamento degli interruttori . . . . .	76 D	<i>Suddarás A. D. - Willette T. A.</i> — Modelli dinamici dell'equipaggiamento per linea aerea . . . . .	55 D
<i>Stefko E.</i> — L'impianto di Kops nel Vorarlberg . . . . .	24 D	<i>Suhr H.</i> — Resistenza alle correnti superficiali per tensioni superiori a 1000 V . . . . .	53 D
	25 D	<i>Surfleel B.</i> — Il trattamento elettrochimico degli scarichi industriali . . . . .	66 D
	60 D		

Sverov G. — Correnti di compensazioni nei raddrizzatori a tiristori nel caso di comportamento non lineare	100 D	TONDEWOLD E. - STOKKEBO O. — Gli impianti di Folfonna (dr)	89
Syrbe M. — L'antropotecnica, una disciplina di pianificazione degli impianti	56 D	Tonini M. - Pulselli U. — Dati idrologici del bacino del fiume Brenta	20 D
Szabo W. — Un ponte per la misura delle perdite magnetiche	79 D	TONTINI G. - BOSSI A. - MAVILIE R. - SESTO E. — La determinazione delle perdite delle macchine sincrone con il metodo calorimetrico in presenza di disturbi (A)	478
Szpor S. — Controllo della corrosione delle prese di terra	122 D	TORRICELLI E. - BARICH G. - SALVADORI F. — Metodo per la verifica e la correzione automatica dello zero nelle misure di grandezze elettriche continue (A)	467
Tagg G. F. — Misura di elettrodi di terra grandi	67 D	Tredup D. - Barthel H. J. - Kolbe E. — Determinazione del rendimento di dispositivi per l'infrarosso	2 D
Tănăsescu Fl. — Sistemi di elettrodi punta-placca e punta-semisfera, nella tecnica delle scariche parziali	45 D	Trenkler G. - Kolb F. — Caratteristiche di termometri a resistenza per le cave di macchine	46 D
Tarkan N. - Hamdi-Sepen C. — Calcolo dell'influenza della saturazione nel funzionamento della macchina sincrona	120 D	TRISCIOGLIO G. - ALFIERI F. — Influenza della saturazione magnetica nei riduttori di corrente per protezioni di tipo rapido (A)	472
TASSINARI M. - ROVA R. - SENO P. — Rilievi sperimentali sui contatori ad induzione sotto sovratensione impulsiva ed in seguito a sovracorrente (A)	468	TRIVELLA A. - PISANESCHI F. - SACCENTI G. — Alcune considerazioni sulla strumentazione per la misura delle grandezze elettriche e non elettriche e sui relativi circuiti di collegamento agli elaboratori di processo, destinati al controllo delle centrali termoelettriche (A)	476
Taylor F. J. D. — Il Consorzio Internazionale INTEL-SAT	70 D	Troili R. - Ambrosini M. L. — Metodo delle interdizioni nello studio delle macchine	28 D
Tedeschi C. — Le opere di ingegneria civile di Napoli-Levante	105 D	Truscă V. - Panait V. - Titz G. — Relazioni di calcolo nei meccanismi a induzione con spire in corto circuito	82 D
Teodorescu M. - Chivăran C. - Curelea M. - Pirligras E. — Influenza di alcuni ambienti chimici sulle vernici per l'impregnazione	75 D	Trybula S. - Malkiewicz J. — Coefficienti di risposta statica di reti connesse con erogazione comune	80 D
Teodorescu Gh. - Rascu P. — Le stazioni delle centrali delle Porte di Ferro sul Danubio	78 D	Tubbesing W. — Sviluppo di sorgenti elettriche di luce	5 D
Teodoru E. - Bergaman I. - Leonte P. — Funzionamento della macchina asincrona in serie con una macchina trifase a collettore	46 D	Tzscheuschler R. - Gildemeister H. — Influsso, sulla resistenza e sul fattore di perdita delle resine epossidiche, delle tensioni meccaniche interne	107 D
Teofil R. — Misura dei parametri e delle grandezze elettriche nelle cariche dei forni ad arco	73 D	UBALDINI M. - CREPAZ S. — Influenza dei parametri dissipativi sul contenuto di armoniche dei circuiti di conversione (A)	658
Terramorsi J. P. - Couppe G. L. — Evoluzione dei cavi	26 D	Überbacher A. - Mayer H. - Pörner F. — Primi risultati d'esercizio con l'impianto di elaborazione di processo « Media Drava »	52 D
Teschow W. - Herrmann N. — Piastrine spostabili nella tecnica integrata MOS	19 D	Uhlig H. — Protezione di reti ad alta tensione	62 D
Testa P. - Viti M. — Metodo per il rilievo delle altezze liquide variabili	120 D	Ulbricht H. — Misura della tensione di inizio della ionizzazione in materiali isolanti	22 D
Theilsstjeje K. - Edelmann H. - Wagner H. — Terza « Power Systems Computation Conference » (PSCC)	16 D	UNESCO — Les laboratoires d'électricité dans l'enseignement technique supérieur (r)	597
Thibault M. - Galand J. — Mezzi fisico-chimici di studio della degradazione di isolanti in servizio	107 D	VABRE J. P. — Electronique des impulsions (r)	108
Thiel H. G. - Franke H. — Archi soffiati in interruttori controllati con vortici	113 D	VALDONI F. - MASTELLARI G. A. - SOMEDA C. G. — Misure indirette della costante di attenuazione di guide d'onda per comunicazioni a grande distanza (A)	484
Thiele G. — Sollecitazioni nei tiristori di invertitori statici a circuito oscillante serie	100 D	VALDONI F. - FALCIASECCA G. — Sulle misure delle imperfezioni geometriche delle guide d'onda per telecomunicazioni e sulla loro correlazione con l'aumento di attenuazione (A)	485
THIONE L. — L'impiego del divisore capacitivo smorzato con resistenze serie nelle misure di tensioni impulsive (A)	470	VALLINI F. - CAMPRIANI N. - PAGLIARI G. — Impiego dei riduttori di corrente nei laboratori per prove di corto circuito ad alta tensione (A)	472
THIONE L. - BALLADA R. - COSTA G. — Alcune considerazioni sulle misure di tensione per mezzo di divisori capacitivi (A)	471	VALLINI F. - CAMPRIANI N. - PASTORELLI V. — Problemi inerenti al dimensionamento di trasformatori di corrente destinati alla misura di correnti in regime transitorio (A)	472
THIONE L. - RUMI G. — Problemi relativi alle misure di altissime tensioni a frequenza industriale (A)	471	VALTORTA M. - MARIN R. — Trasmissione ed Interconnessione (r)	315
Thomas R. - Gerike G. — Misura in sala prova di correnti di corto circuito asimmetriche con impiego di riduttori di corrente lineari	45 D	van Hoek Ir. G. A. L. — Una rete di interconnessione a 380 kV in Olanda	125 D
Thompson J. E. - Beckley P. — Influenza delle inclusioni sulle perdite negli acciai orientati	68 D	VAN TREES H. L. — Detection Estimation and Modulation Theory (r)	259
TIBERIO R. - GIULI D. — Caratteristigrafo per varactor in banda L (A)	474	Varlow B. - Bradwell A. - Cooper R. — La conduzione del politene in campi intensi	68 D
TICKLE A. C. — Thin-Film Transistors (r)	653	Vash R. - Ollendorff F. — Misura elettrica dei moti cardiaci	101 D
Tiercy J. — Contabilità energetica di impianti gestiti in comune	2 D		
— Ripartizione delle perdite per infiltrazione da un bacino, tra i partecipanti di un impianto idroelettrico	104 D		
Timmel H. — Predeterminazione del comportamento in esercizio di motori lineari a statore raccorciato	53 D		
Titz G. - Panait V. - Truscă V. — Relazioni di calcolo nei meccanismi a induzione con spire in corto circuito	82 D		
TODD C. D. — Junction Field-Effect Transistors (r)	259		
Togliatti G. — Rilevamento delle sezioni di un modello fluviale	120 D		

- Vaske P. — Avvolgimenti mono e bifasi con armoniche ridotte . . . . . 18 D
- VASKÉ - RIGGERT — Esercizi di costruzioni elettromeccaniche (r) . . . . . 70 I
- Văllămanu O. — Impiego del diagramma di Rousseau nel caso di curve fotometriche allungate . . . . . 78 D
- VĂTĂȘESCU A. - ALEXIU I. - ANDRESCU I. - BENGULESCU D. - BOCONCIOS I. - POPESCU A. - FELEA I. — Circuits à semiconducteurs dans l'industrie. Vol. I. Appareils de mesure (r) . . . . . 652
- Védère E. — Studio del carico di stazioni di distribuzione . . . . . 7 D
- Veith E. - Klein D. — Separazione di metalli nella produzione dei componenti . . . . . 116 D
- Vennemann J. — La centrale nucleare di Würgassen . . . . . 14 D
- Victorri M. — Motori ad induzione lineari . . . . . 16 D
- VIELSTICH W. — Fuel Cells - Modern processes for the electrochemical production of energy (r) . . . . . 549
- VILLA V. - PEZZI P. — Scopo ed esperienze conseguite con un metodo di misura della corrente e della tensione allo « zero » su interruttori per alta tensione (A) . . . . . 477
- VISTOLI I. - MANIGRASSO R. - MARSILII P. — Regolazione della tensione di un generatore asincrono (A) . . . . . 285
- VITALI A. - CERON G. — Una apparecchiatura per la misura del tempo alla troncatura di onde ad impulso di manovra (A) . . . . . 471
- Viti M. - Testa P. — Metodo per il rilievo delle altezze liquide variabili . . . . . 120 D
- VIVIANI A. - CENTURIONI L. — Misura della temperatura degli avvolgimenti di statore di piccole macchine rotanti a corrente alternata con il metodo di sovrapposizione (A) . . . . . 165
- VIVIANI A. - CENTURIONI L. - MOLINARI G. — Studio dei sistemi elettrodici per la misura della rigidità elettrica di dielettrici liquidi con particolare riguardo ai fenomeni elettro-dielettroforetici (A) . . . . . 473
- Vlăduț N. - Ciortan E. - Doicescu A. - Hagișescu L. — Problemi di architettura concernenti la costruzione delle centrali . . . . . 78 D
- Vogt W. J. — La produzione di energia elettrica nel Sud Africa . . . . . 48 D
- Voicu M. — Dipoli lineari passivi in regime permanente non sinusoidale . . . . . 76 D
- Völcker O. - Glavitsch H. - Karrenbauer H. — Influsso di parametri di rete sulle sovratensioni di manovra . . . . . 16 D
- von Ow H. P. — Il transistor ad effetto di campo come elemento regolabile . . . . . 11 D
- Vontobel J. — Esafluoruro di zolfo in interruttori per alte tensioni . . . . . 114 D
- von Weiss A. — Trasmissione d'energia con sistemi non convenzionali . . . . . 64 D
- von Zweyberg S. - Sokolov E. — Perdite nel motore asincrono alimentato da convertitore statico . . . . . 23 D
- Voss M. — Materie plastiche stratificate per isolamento elettrico . . . . . 36 D
- Sicurezza contro gli incendi di apparecchi elettrodomestici . . . . . 127 D
- Vrkljan P. — Misura automatica delle correnti d'impulso di corto circuito in turbogeneratori . . . . . 123 D
- Vuilleumier C. - Stoll P. — La tenuta per lunga durata dell'olio di riduttori . . . . . 53 D
- Wachter T. — Progettazione dei motori asincroni con l'aiuto di calcolatori elettronici . . . . . 34 D
- Wagner E. — Calcolo delle sovratensioni alla connessione delle linee di trasporto . . . . . 71 D
- Wagner H. - Edelmann H. - Theilsieffe K. — Terza « Power Systems Computation Conference » (PSCC) . . . . . 16 D
- Wagner K. - Brutschin F. - Ostermay G. — Consumo e trasferimento di materiale in contatti striscianti
- Wagner J. - Mühlethaler R. - Ruchet R. - Schmid M. — Progressi dei cavi per alta tensione in polietilene . . . . . 99 D
- Wahl R. — Tecnica dei circuiti « multilayer » . . . . . 58 D
- Wakonig F. — Il camino in ferro della centrale di Neudorf-Werndorf . . . . . 110 D
- WALKER R. S. - DANIELSON G. L. — Radio and Line Transmission (r) . . . . . 597
- WALLER W. F. — Audio Frequency Techniques (r) . . . . . 653
- Modular Constructions (r) . . . . . 653
- Video Techniques (r) . . . . . 653
- Wark K. — Avvolgimenti aventi lo scopo di aumentare il rendimento di macchine a corrente continua . . . . . 6 D
- Waterschek W. - Pflaum E. — Deformazione della corrente per effetto della tensione d'arco nella verifica di interruttori per alta tensione . . . . . 98 D
- Weckend T. — Interruttori ad aria compressa tipo D<sub>3</sub> AF7 . . . . . 2 D
- Interruttori ad aria compressa per alta tensione . . . . . 97 D
- Weckesser A. — La centrale nucleare di Gundremmingen . . . . . 14 D
- Wedepohl L. M. - Mohamed S. E. T. — Impedenze reali di linee a conduttori multipli . . . . . 32 D
- WEHINKEL L. — Ampliamento dell'impianto di pompaggio di Vianden (dr) . . . . . 525
- Wehner G. - Lauterbach U. — Radiazioni disturbanti da tubi per TV a colori . . . . . 87 D
- Weidemann W. — Custodie per elementi componenti a base di semiconduttori . . . . . 38 D
- Weidler G. — Disturbi in impianti all'aperto per depositi di materie eterogenee . . . . . 112 D
- Weidner H. J. — Calcolo numerico e applicazione di parti elettriche di impianti con riguardo al comportamento dinamico del carico . . . . . 62 D
- Definizioni per il calcolo dei carichi elettrici . . . . . 96 D
- Weil G. — Circuiti numerici integrati . . . . . 116 D
- Weiss P. — Calcolo di dielettrici costituiti da due materiali . . . . . 12 D
- Weitendorf D. - Loeper B. - Schneider G. — Calcolo delle correnti di corto circuito in reti trifasi radiali . . . . . 8 D
- Weitzel H. — Sollecitazioni termiche degli scaricatori . . . . . 34 D
- Weniger M. — Guarnizioni isolanti per alta tensione . . . . . 116 D
- Wenzel P. — Campo di uno spinterometro a sfere . . . . . 19 D
- Wenzlau P. - Krause D. — Coltelli separatori sui sostegni di reti . . . . . 33 D
- Whiteway F. E. — Sorgenti d'energia nella tecnica bioelettrica . . . . . 27 D
- Wichser A. — Lampade a scarica . . . . . 121 D
- Widmann W. - Casper W. - Heindl H. - Hurrle K. — Dimensionamento dell'isolamento di trasformatori per altissime tensioni . . . . . 7 D
- Wierny H. — Protezione contro corti circuiti . . . . . 126 D
- Wiesinger J. — Le tensioni indotte nelle vicinanze di parafulmini e criteri di dimensionamento . . . . . 103 D
- Wiesinger J. - Müller H. — Influsso della radiazione cosmica sul comportamento di uno spinterometro . . . . . 101 D
- Wilhelmy L. - Böckner H. — Intensità del campo elettrico per tensioni transitorie . . . . . 38 D
- William D. - Hogg B. W. - Rama Murthi M. — La stabilità delle macchine sincrone con sistemi di eccitazione a due assi . . . . . 40 D
- Willette T. A. - Suddards A. D. — Modelli dinamici dell'equipaggiamento per linea aerea . . . . . 55 D
- WILSON KIMBARK E. — Direct current transmission. Vol. I (r) . . . . . 652
- Winkelkemper H. - Baucke W. — Influsso dell'umidità sulla scarica nell'aria . . . . . 11 D
- Winkler A. — Criteri di protezione secondo VDE 0100 - Modelli didattici ed esercizi . . . . . 49 D
- Winkler F. — Influsso dei materiali esistenti intorno ai cavi sul carico ammissibile . . . . . 99 D
- Winkler W. - Bogucki A. - Korponay N. - Pilch Z. — Trasmissione di segnali in alta frequenza per mezzo di elevatori di tensione . . . . . 121 D
- Wipf S. L. - Knobloch A. - Schmittler K. — Problemi in generatori di fusione . . . . . 119 D
- Witkowski S. — Produzione di plasmi di fusione con laser . . . . . 119 D
- Wolf H. — Lineare Systeme und Netzwerke (r) . . . . . 459
- Wolf H. G. — Perdite nelle parti frontali di grosse macchine . . . . . 100 D
- Wolf R. — Riscaldamento e ventilazione . . . . . 114 D

<i>Woolley I.</i> — Perdite nello schermo del flusso magnetico d'un reattore . . . . .	69 D	<i>Zaengl W.</i> — Il divisore di tensione d'impulso con conduttura di adduzione . . . . .	45 D
<i>Worgitzki A.</i> — Distribuzione centrale per impianti di elaborazione di dati . . . . .	89 D	<i>Zamorani G. - Baiocco M.</i> — Prove su modello di un circuito di raffreddamento di condensatori . . . . .	121 D
<i>Wright A. - Jefferies M. J.</i> — Nuovo tentativo di costruire micromacchine . . . . .	28 D	<i>ZANINI A. - MANGIAVACCHI C.</i> — Prove accelerate su resistori con sollecitazioni combinate atte ad individuare la densità di probabilità dei guasti (A) . . . . .	321
<i>Wright J. H.</i> — La produzione d'energia elettrica e l'ambiente . . . . .	30 D	<i>Zentner R.</i> — Impulsi graduali nella scarica negativa per effetto corona . . . . .	91 D
<i>Wüstlin F. - Feichtmayr F.</i> — Polietilene in cavi per alta tensione . . . . .	3 D	<i>Zickert K. - Haase A.</i> — Un nastro isolante per macchine rotanti: Novomika . . . . .	107 D
<i>Wustlich C.</i> — Rilevazione dei dati nella clinica medica dell'Università di Tubinga . . . . .	57 D	<i>ZIGNOLI V.</i> — Vademecum dell'ingegnere (r) . . . . .	701
<i>Wüsthoff P.</i> — Il servizio mondiale di meteorologia . . . . .	104 D	<i>ZINGALES G.</i> — Relazione generale alla LXXXII Riunione Annuale dell'AEI sul tema: « Misure » (A) . . . . .	605
<i>Yang S. J. - Ellison A. J.</i> — Frequenze naturali degli statori di piccole macchine . . . . .	66 D	<i>Zückler K.</i> — Reazioni in interruttori per alta tensione . . . . .	17 D
— Influenza dell'eccentricità del rotore sul rumore delle macchine . . . . .	66 D	<i>Zurbriggen R.</i> — Sollecitazioni di corto circuito di conduttori a fascio . . . . .	99 D

# INDICE DELLE CATEGORIE

1. - **A. E. I.**
  - a) comunicati - b) Consiglio Generale e Assemblea - c) Riunioni annuali - d) Sezioni - e) Commissioni e comitati - f) Comitato Elettrotecnico Italiano - g) votazioni, statuti, regolamenti - h) Istituto Italiano del Marchio di Qualità - v) varie.
2. - **Apparecchi o dispositivi di manovra, regolazione, protezione, ecc.** (vedi anche « Costruzioni elettromeccaniche » 10 - « Impianti » 23 g) - « Misure » 30 f) - « Trazione » 41).
  - a) questioni generali - b) interruttori - c) separatori, contattori, ecc. - d) relè di tensione - e) fusibili - f) protezioni varie contro sovracorrenti e sovraccarichi - g) scaricatori - h) apparecchi e dispositivi di regolazione (vedi anche « Comandi automatici » 6) v) varie.
3. - **Applicazioni varie** (vedi anche « Applicazioni termiche » 4 - « Comandi automatici » 6).
  - a) questioni generali - b) applicazioni scientifiche (vedi anche « Elettronica » 15 - « Elettrobiologia » 12) - c) comandi di macchine - d) applicazioni industriali - e) applicazioni tecnologiche dei radioisotopi - f) applicazioni domestiche - g) applicazioni agricole - v) varie.
4. - **Applicazioni termiche e metallurgiche** (vedi anche « Elettrochimica » 13 b) f)).
  - a) questioni generali - b) forni - c) elettrometallurgia e trattamenti termici - d) saldatura, brasatura ecc. - e) riscaldamento ad alta frequenza, dielettrico, a induzione ecc. - f) caldaie elettriche - g) riscaldamento ambienti, condizionamento ecc. (vedi anche 3 f)) - h) riscaldamento a raggi infrarossi - i) pompe di calore - l) produzione di freddo - v) varie.
5. - **Calcolatrici elettroniche** (vedi anche « Elettronica » 15 - « Applicazioni varie » 3 - « Comunicazioni elettriche » 7).
  - a) questioni generali - b) calcolatrici numeriche - c) calcolatrici analogiche - d) memorie - e) programmazione - f) applicazioni - v) varie.
6. - **Comandi o dispositivi di regolazione automatici** (vedi anche « Applicazioni varie » 3 c) d) - « Calcolatrici elettroniche » 5 - « Elettronica » 15).
  - a) questioni generali - b) teoria dei comandi automatici - c) comandi e regolazioni di processi industriali - d) componenti meccanici, idraulici, ecc. per comandi automatici - e) servomeccanismi - f) amplificatori magnetici - g) dispositivi elettrici - v) varie.
7. - **Comunicazioni elettriche** (vedi anche « Calcolatrici elettroniche » 5 - « Elettronica » 15 - « Radiotecnica » 35 - « Telefonia, telegrafia » 38).
  - a) questioni generali - b) teoria dell'informazione - c) circuiti quadripoli, filtri - d) amplificatori - e) modulazione e rivelazione - f) codici e decodificazione - g) segnali campionati - h) cibernetica - i) lettura e traduzione automatiche - v) varie.
8. - **Condutture elettriche** (vedi anche « Trasmissione » 40).
  - a) questioni generali - b) palificazioni - c) calcolo e comportamento meccanico delle linee aeree - d) messa in opera e lesatura di linee aeree - e) cavi per energia - f) isolatori - g) passanti - h) conduttori - v) varie.
9. - **Convertitori, raddrizzatori, ecc.** (vedi anche « Applicazioni varie » 3 d) - « Elettronica » 15 - « Radiotecnica » 35 - « Trazione » 41).
  - a) questioni generali - b) convertitori ruotanti - c) convertitori a vapore di mercurio - d) dispositivi meccanici - e) dispositivi con tubi elettronici - f) raddrizzatori a stato solido - g) moltiplicatori e divisori di frequenza - v) varie.
10. - **Costruzioni elettromeccaniche e tecniche costruttive** (vedi anche 2-16-19-27-29-31-39).
  - a) questioni generali - b) organi meccanici - c) circuiti magnetici e magneti permanenti - d) avvolgimenti - e) isolamento - f) raffreddamento e ventilazione - g) collettori e spazzole - h) contatti - i) apparecchiatura - l) condensatori - m) giunti elettromagnetici - n) macchine elettrostatiche - o) generatori di impulsi e di forme d'onda - p) macchine speciali - q) rumori e vibrazioni - r) tecnica dei circuiti stampati e microsistemi - v) varie.
11. - **Decreti, leggi, regolamenti.**
12. - **Elettrobiologia.** (vedi anche « Trasmissione » 40 h)).
  - a) questioni generali - b) effetti della corrente elettrica sul corpo umano - c) fenomeni elettrici nel corpo umano - d) elettricità animale - e) applicazioni mediche e biologiche - f) radioscopia e radiografia mediche - g) effetti di radiazioni - v) varie.
13. - **Elettrochimica.**
  - a) questioni generali - b) elettrochimica (vedi anche « Applicazioni termiche » 4 c)) - c) pile - d) accumulatori - e) pile a combustione - f) trattamenti superficiali e vari - g) correnti vaganti e corrosioni (vedi anche « Trazione » 41 c)) - h) colloidali - v) varie.
14. - **Elettrofisica o magnetofisica** (vedi anche « Elettronica » 15 - « Elettrotecnica generale » 16 - « Energia atomica » 17 - « Geofisica » 20 - « Radiotecnica » 35).
  - a) questioni generali - b) elettrofisica generale - c) fisica nucleare e atomica - d) macchine acceleratrici di particelle - e) fisica dei plasmi - f) scariche elettriche (archi, scintille, ecc.) - g) piezoelettricità, elettrostrizione ecc. - h) elettroforesi ecc. - i) termoelettricità - l) fotoelettricità e elettroluminescenza (vedi anche « Illuminazione » 22 e)) - m) superconduttività - n) magnetofisica (vedi anche « Materiali » 28 d)) - o) elettroacustica e acustica applicata - p) ultrasuoni (vedi anche « Misure » 30 m)) q) magnetoidrodinamica - v) varie.
15. - **Elettronica generale o dispositivi elettronici** (vedi anche « Elettrofisica » 14 - « Radiotecnica » 35 - « Comunicazioni elettriche » 7 - « Applicazioni varie » 3 - « Calcolatrici » 5).
  - a) questioni generali - b) fasci elettronici (cannoni elettronici, ottica elettronica, microscopi elettronici, ecc.) - c) tubi elettronici - d) semiconduttori, diodi a giunzione, transistori ecc. - e) componenti elettronici passivi - f) laser e maser - g) tecnica degli alti vuoti - v) varie.
16. - **Elettrotecnica generale.**
  - a) questioni generali - b) sistemi di unità (vedi anche « Misure » 30) - c) teoria dei circuiti e dei campi - d) calcolo di resistenze, induttanze, capacità, ecc. - e) distribuzione della corrente nei conduttori (vedi anche « Condutture » 8 h)) - f) fenomeni dipendenti dalle alte tensioni (corona, ionizzazione ecc., vedi anche « Trasmissione » 40 - « Condutture » 8 e)) - g) teoria generale delle macchine elettriche - h) elettrostatica - v) varie.
17. - **Energia atomica o nucleare** (vedi anche « Elettrofisica » 14) - « Elettronica » 15).
  - a) questioni generali - b) fissione e fusione nucleare - c) materiali fissili e fertili - d) tipi di reattori - e) materiali per la costruzione di reattori - f) particolari costruttivi e macchinario accessorio per reattori - g) calcolo - h) misure e regolazione - i) tipi di centrali nucleari (vedi anche « Impianti » 23 m)) - l) sicurezza e protezioni - m) eliminazione dei residui e prodotti di contaminazione - n) produzione di radioisotopi - v) varie.
18. - **Fisica, chimica, matematica.**
  - a) questioni generali - b) fisica - c) chimica - d) matematica - e) teorie statistiche (vedi anche « Misure » 30) - f) algebra logica e teoria dei sistemi (vedi anche « Elettrotecnica generale » 16 c) - « Comandi automatici » 6 - « Comunicazioni » 7 - « Telefonia » 38) - v) varie.

19. - **Generatori e motori sincroni** (vedi anche «Costruzioni elettromeccaniche» 10).  
a) *questioni generali* - b) *calcolo costruttivo e dei parametri* - c) *avviamento e regolazione* (vedi anche «Apparecchi» 2) - v) *varie*.
20. - **Geofisica e fisica dello spazio** (vedi anche «Elettrofisica» 14 - «Elettronica» 15 - «Radiotecnica» 35 - «Trazione» 41 r))  
a) *questioni generali* - b) *magnetismo ed elettricità terrestri* - c) *fenomeni atmosferici, temporali ecc.* - d) *fulmini e parafulmini* - e) *fenomeni ionosferici* - f) *raggi cosmici* - g) *fisica dello spazio e astrofisica* - h) *impiego di missili, satelliti e apparecchiature relative* - i) *sondaggi elettrici* - v) *varie*.
21. - **Idraulica** (vedi anche «Impianti» 23 d)).  
a) *questioni generali* - b) *serbatoi e canali* - c) *dighe* - d) *condotte, valvole, paratoie ecc.* - e) *macchine idrauliche* (vedi anche «Motori primi» 32 b)) - v) *varie*.
22. - **Illuminazione e fotometria**.  
a) *questioni generali* - b) *impianti di illuminazione* (vedi anche «Trasmissione e distribuzione» 40) - c) *macchinario (trasf. a corrente costante, trasf. serie ecc.)* - d) *lampade e accessori* - e)  *sorgenti particolari di luce* (vedi anche «Elettrofisica» 14 f)) - f) *fotometria* (vedi anche «Misure» 30) - v) *varie*.
23. - **Impianti di produzione e trasformazione** (vedi anche «Motori primi» 32 - «Idraulica» 21).  
a) *questioni generali* - b) *economia generale dell'energia* - c) *considerazioni tecnico-economiche nella progettazione di impianti* - d) *opere idrauliche* - e) *edifici* - f) *macchinario* - g) *apparecchiature di centrale e quadri* - h) *centrali termiche* (questioni generali) - i) *descrizione di centrali termiche* - l) *impianti idroelettrici* - m) *centrali nucleari* (vedi anche «Energia atomica» 17) - n) *impianti speciali* (eolici, magnetoidrodinamici, termoelettrici, ecc.) (Vedi anche «Elettrofisica» 14 e, f)) - o) *sottostazioni e cabine* - p) *servizi ausiliari* - q) *centrali e stazioni automatiche* (vedi anche «Trasmissione» 40) - r) *comandi e misure a distanza* (vedi anche «Misure» 30) - s) *messe a terra* - t) *coordinamento dell'isolamento* - v) *varie*.
24. - **Industria e nuovi prodotti**.
25. - **Insegnamento, istituti, scuole, laboratori**.
26. - **Libri e pubblicazioni**.
27. - **Macchine a collettore** (vedi anche «Costruzioni elettromeccaniche» 10 g)).  
a) *questioni generali* - b) *calcolo costruttivo e dei parametri* - c) *a corrente continua* - d) *a corrente alternata* - e) *tipi speciali* - v) *varie*.
28. - **Materiali** (vedi anche «Misure e prove» 30 - «Costruzioni elettromeccaniche» 10).  
a) *questioni generali* - b) *per le strutture murarie* - c) *per le strutture metalliche* - d) *magnetici* - e) *conduttori* - f) *isolanti* - v) *varie*.
29. - **Meccanica** (vedi anche «Costruzioni elettromeccaniche» 10 - «Motori primi» 32 - «Trazione e propulsione» 41 - «Fisica» 18).
30. - **Misure e prove** (vedi anche «Radiotecnica» 35 p)).  
a) *questioni generali* - b) *campioni* - c) *metodi di laboratorio* - d) *apparecchi e strumenti di laboratorio* - e) *misure industriali, metodi e strumenti* - f) *prove di macchine e apparecchi* - g) *prove e misure su componenti elettronici* (vedi anche «Elettronica» 15) - h) *misure di radiazioni* (vedi anche «Elettrofisica» 14 - «Energia atomica» 17) - i) *prove su materiali* (vedi anche «Materiali» 28) - l) *metallografia* - m) *metodi di ispezione* (radiografia, ultrasuoni, ecc.) - n) *prove e misure di grandezze non elettriche* - o) *sistemi automatici di misura* - v) *varie*.
31. - **Motori e generatori a induzione** (vedi anche «Costruzioni elettromeccaniche» 10).  
a) *questioni generali* - b) *calcolo costruttivo e dei parametri* - c) *avviamento e regolazione* - d) *tipi particolari* - e) *regolatori a induzione* - v) *varie*.
32. - **Motori primi** (vedi anche «Impianti» 23).  
a) *questioni generali* - b) *idraulici* - c) *aerodinamici* - d) *termici* (caldaie, motori a vapore, a combustione interna, ecc.) - e) *tipi speciali* - v) *varie*.
33. - **Necrologie**.
34. - **Questioni di carattere economico, finanziario, legali**.
35. - **Radiotecnica e televisione** (vedi anche «Comunicazioni» 7 - «Elettrofisica» 14 - «Elettronica generale» 15 - «Geofisica» 20).  
a) *questioni generali* - b) *generatori, oscillatori, trasmettitori, stazioni radiotrasmettenti* - c) *ricevitori, rivelatori, stazioni radio-riceventi* - d) *antenne* - e) *guide d'onda* - f) *propagazione delle radio-onde* - g) *sistemi radar e applicazioni* - h) *radiocomunicazioni dirette, radiogoniometria, metodi di teleguida* - i) *ponti radio* - l) *televisione* - m) *comunicazioni via satelliti* - n) *radio-astronomia* - o) *disturbi e protezioni relative* (vedi anche «Trasmissione» 40 o) - «Trazione» 41 c)) - p) *misure radiotecniche* - v) *varie*.
36. - **Società scientifiche, esposizioni, congressi, concorsi, ecc.**
37. - **Statistica, tarifficazione e vendita**.
38. - **Telefonia e telegrafia**.  
a) *questioni generali* - b) *problemi di traffico e di tariffe* - c) *centrali telefoniche* - d) *apparecchi trasmettenti e riceventi* - e) *telegrafia e telescriventi, trasmissione dati* - f) *linee aeree e fenomeni perturbatori* (vedi anche «Trasmissione» 40 o) - «Trazione» 41 c) - g) *cavi telefonici, telegrafici, coassiali, ecc.* (vedi anche «Condutture» 8 e)) - h) *comunicazioni ad alta frequenza* - i) *telecomunicazioni a servizio di impianti elettrici* (vedi anche «Trasmissione» 40) - v) *varie*.
39. - **Trasformatori** (vedi anche «Costruzioni elettromeccaniche» 10).  
a) *questioni generali* - b) *calcolo costruttivo dei parametri* - c) *collegamenti e dispositivi di regolazione* - d) *trasformatori speciali* (per forni, per prove ad altissima tensione) (per i trasformatori a corrente secondaria costante, vedi «Illuminazione» 22 c)) (per i trasformatori di misura vedi «Misure» 30 e)) - v) *varie*.
40. - **Trasmissione e distribuzione** (vedi anche «Condutture» 8).  
a) *questioni generali* - b) *calcolo elettrico* - c) *linee ad altissima tensione* - d) *descrizione di linee* - e) *reti di distribuzione* - f) *impianti interni* - g) *fenomeni transitori e protezioni relative* (vedi anche «Apparecchi» 2) - h) *danni, pericoli e protezioni* (vedi anche «Elettrobiologia» 12 b)) - i) *economia ed esercizio* (rifasamento, stabilità, ripartizione di carichi, ecc.) - l) *collegamenti internazionali* - m) *trasmissione a corrente continua* - n) *modelli di rete e artifici di calcolo* - o) *disturbi alle telecomunicazioni* (vedi anche «Telefonia» 38 f) - «Radiotecnica» 35 o)) - p) *manutenzione* - q) *impianti di miniere* - v) *varie*.
41. - **Trazione e propulsione**.  
a) *questioni generali* - b) *produzione, conversione e recupero di energia* (vedi anche «Convertitori raddrizzatori» 9 - «Impianti» 23) - c) *linee di trasporto e di controllo e interferenze* (vedi anche «Condutture» 8 - «Trasmissione e distribuzione» 40 - «Telefonia e telegrafia» 38) - d) *segnalazioni, controlli e comandi* - e) *materiale mobile* - f) *motori di trazione* - g) *locomotive speciali* (Diesel-elettriche ecc.) - h) *tramvie e metropolitane* - i) *filovie, teleferiche ecc.* - l) *applicazioni elettriche su autoveicoli* - m) *trazione ad accumulatori* (vedi anche «Elettrochimica» 13 d) - n) *propulsione navale* - o) *impianti ausiliari di bordo* - p) *applicazioni su aeroplani* - q) *applicazioni in aeroporti* (vedi anche «Radiotecnica» 35 h)) - r) *applicazioni su missili e veicoli spaziali* (vedi anche «Geofisica» 20 h) e «Radiotecnica» 35 m)) - v) *varie*.
42. - **Varie**.

# INDICE PER ARGOMENTI

## A E I - I.

### a) Comunicati

La nuova Presidenza Generale . . . . .	3
Lettera del Presidente generale ai Soci . . . . .	656

### c) Riunioni annuali

Echi della LXXI Riunione Annuale . . . . .	3
Discorso del Presidente Generale alla seduta inaugurale della LXXI Riunione Annuale dell'AEI - <i>Sartori R.</i> . . . . .	5
Conversione di energia da alternata in continua e viceversa - <i>Leardini T.</i> . . . . .	7
Componenti elettronici - <i>Gigli A.</i> . . . . .	10
LXXII Riunione Annuale . . . . .	55-111-214-263-462
Programma delle manifestazioni della LXXII Riunione AEI . . . . .	494
Programma tecnico della LXXII Riunione Annuale AEI . . . . .	497
Elenco delle cariche sociali dell'AEI . . . . .	500
La LXXIII Riunione Annuale . . . . .	553-601-656
Echi della LXXII Riunione Annuale . . . . .	601-656
Discorso del Presidente Generale alla seduta inaugurale della LXXII Riunione Annuale dell'AEI - <i>Bianchi di Castelbianco F.</i> . . . . .	603
Relazione generale alla LXXII Riunione Annuale dell'AEI sul tema: « Misure » - <i>Zingales G.</i> . . . . .	605

### f) Comitato Elettrotecnico Italiano

Il contrassegno del Comitato Elettrotecnico . . . . .	3-504
Nuove norme CEI . . . . .	3
Comitato Elettrotecnico Italiano CEI . . . . .	55-163-214
Nuove pubblicazioni della IEC . . . . .	263-319-374-504-553-601-656
	49-107-211-304-545

### v) Varie

Gli scritti di Giovanni Giorgi . . . . .	III
--	-----

## 2. - Apparecchi e dispositivi di manovra, regolazione, protezione, ecc. (vedi anche 10, 23g, 30 f, 41)

### a) questioni generali

#### NOTE DI REDAZIONE

Contatti elettrici . . . . .	III
------------------------------	-----

#### ARTICOLI E COMUNICAZIONI

L'effetto dell'arco elettrico su alcune caratteristiche del materiale di contatto - <i>Peycev L. - Panceva M. - Moscecov K. - Cialacov I.</i> . . . . .	124
---	-----

#### SUNTI E SOMMARI

Il comportamento di apparecchi per diverse sollecitazioni di clima - <i>Antohi C. - Pirligras E.</i> . . . . .	2 D
Procedimento approssimato per il calcolo della corrente di corto circuito - <i>Koglin H. J.</i> . . . . .	97 D
Comportamento alla bruciatura di pezzi di contatto - <i>Burkhard G.</i> . . . . .	97 D
Limitazione di sovratensioni induttive di scatto - <i>Habiger E.</i> . . . . .	97 D
Ricerche sul riadescamento dell'arco in interruttori a bassa tensione - <i>Heinrich Ch.</i> . . . . .	97 D
Influenza di disturbi su circuiti - <i>Schertell D.</i> . . . . .	113 D

### b) interruttori (vedi anche 30 f)

#### NOTE DI REDAZIONE

Sovratensioni di manovra . . . . .	601
------------------------------------	-----

#### ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Scopo ed esperienze conseguite con un metodo di misura della corrente e della tensione allo « zero » su interruttori per alta tensione - <i>Pezzi P. - Villa V.</i> . . . . .	477
Scarica delle linee di alta tensione attraverso le resistenze di apertura degli interruttori - <i>Iliceto F.</i> . . . . .	613

#### NOTIZIE E INFORMAZIONI

Problemi dello spazio nelle sottostazioni urbane . . . . .	101
Interruttori nel vuoto . . . . .	686

#### DALL'INDUSTRIA

Officine Galileo: Interruttori ad olio ridotto, ad aria compressa, riduttori di corrente . . . . .	253
Progressi nella tecnica dei contattori, introdotti nella nuova serie Fantini Cosmi S.p.A. . . . .	408
Orio Artesani: Interruttori elettronici a raggi infrarossi . . . . .	457

#### SUNTI E SOMMARI

Archi sotto elevata pressione statica gassosa - <i>Beyreuther K.</i> . . . . .	2 D
Impianto di interruzione a tiristori - <i>Lojak L.</i> . . . . .	2 D
Interruttori ad aria compressa tipo D <sub>3</sub> AF7 - <i>Weckend T.</i> . . . . .	2 D
Reazione in interruttori per alta tensione - <i>Zückler K.</i> . . . . .	17 D
Interruttore in aria ad archi multipli - <i>James T. E.</i> . . . . .	25 D
La statistica del comportamento degli interruttori - <i>Steel J. G.</i> . . . . .	25 D
Requisiti degli interruttori per alta tensione - <i>Ambrosch H. - Krause D.</i> . . . . .	33 D
Interruttori con spegnimento in camera a vuoto - <i>Götsch A.</i> . . . . .	33 D
Camere di spegnimento nel vuoto - <i>Miklóssy K.</i> . . . . .	33 D
Interruttore con arco in corrente di olio per trasmissioni a corrente continua - <i>Möllenhoff K.</i> . . . . .	33 D
I nuovi interruttori usano SF <sub>6</sub> - <i>Kane R. E. - Kromer C. F. - Fisher W. H. - Neri Z.</i> . . . . .	65 D
La durata dell'arco nelle apparecchiature a soffio magnetico - <i>Serbănescu M.</i> . . . . .	73 D
Influsso del materiale di spegnimento sullo smorzamento dell'arco - <i>Krajinic S. - Idrizbegovic N.</i> . . . . .	97 D
Interruttori ad aria compressa per alta tensione - <i>Weckend T.</i> . . . . .	97 D
Studio matematico degli interruttori di notevole potere di interruzione - <i>Grutz A. - Hochrainer A.</i> . . . . .	98 D
Deformazione della corrente per effetto della tensione d'arco nella verifica di interruttori per alta tensione - <i>Pflaum E. - Waterschek W.</i> . . . . .	98 D
Affidabilità degli interruttori ad alta tensione . . . . .	113 D
Interruttori per batterie rapide di condensatori - <i>Dokopoulos P. - Friedrich F. J.</i> . . . . .	113 D
Prove con camere a piastre trasversali per interruttori di bassa pressione - <i>Fabrizi D.</i> . . . . .	113 D
Archi soffiati in interruttori controllati con vortici - <i>Franke H. - Thiel H. G.</i> . . . . .	113 D
Analisi dei fenomeni di riaccensione dell'arco - <i>Heinrich Ch.</i> . . . . .	113 D

Decomposizione dell'esafluoruro di zolfo in archi - *Becher W. - Massonne J.* . . . . . 114 D  
 Comportamento dinamico dell'arco in un interruttore a gas soffiato - *Schwarz J.* . . . . . 114 D  
 Esafluoruro di zolfo in interruttori per alte tensioni - *Vontobel J.* . . . . . 114 D

**o) separatori, contattori, ecc.**

SUNTI E SOMMARI  
 Coltelli separatori sui sostegni di rete - *Krause D. - Wenzlau P.* . . . . . 33 D  
 Coltello separatore per trasformatori a vuoto - *Krause D.* . . . . . 114 D

**d) relè di tensione**

DALL'INDUSTRIA  
 Relè industriali Teledyne allo stato solido . . . . . 698

**e) fusibili**

SUNTI E SOMMARI  
 Progetto dei fusibili per alta tensione - *Feenan J.* . . . . . 65 D

**f) protezioni varie contro sovracorrenti e sovraccarichi (vedi anche 40 g, h)**

ARTICOLI E COMUNICAZIONI  
 Prove per la determinazione del senso di intervento di un relè direzionale inserito quale protezione per i guasti verso terra su linea in esercizio - *Lignano F. - Cioffi A.* . . . . . 477

SUNTI E SOMMARI  
 Pezzi di contatto con impiego della tecnica di protezione ibrida - *Anft D. - Drummer G.* . . . . . 9 D  
 Salvamotori per correnti di guasto - *May C.* . . . . . 9 D  
 Salvamotore per bassa tensione - *Büchner G.* . . . . . 49 D  
 Criteri di protezione secondo VDE 0100 - *Winkler A.* . . . . . 49 D  
 Possibilità di confronto dei relè a distanza - *Khincha H. P. - Parthasarathy K. - Ashok Kumar B. S. - Arun C. G.* . . . . . 57 D

**g) scaricatori**

SUNTI E SOMMARI  
 Protezione con scaricatori - *Mater H.* . . . . . 34 D  
 Sollecitazioni termiche degli scaricatori - *Weitzel H.* . . . . . 34 D

**h) apparecchi e dispositivi di regolazione**

SUNTI E SOMMARI  
 Circuiti servo-motori trifasi, interamente o parzialmente regolati - *Hoffmann D. - Michel M.* . . . . . 98 D  
 Simulazione analogica di unità di regolazione per raddrizzatori - *Büchner P.* . . . . . 114 D  
 Regolazione automatica della potenza reattiva - *Hochhäusler P.* . . . . . 114 D

**v) varie**

SUNTI E SOMMARI  
 Impianto di prove per relè di protezione - *Bartusch W. - Rothe K.* . . . . . 98 D

**3. - Applicazioni varie (vedi anche 4, 6)**

**b) applicazioni scientifiche (vedi anche 15, 12)**

NOTE DI REDAZIONE  
 Sintesi elettronica della lingua . . . . . 263

ARTICOLI E COMUNICAZIONI  
 Sintesi elettronica della lingua italiana: premesse, attuazioni, prospettive - *Debiasi G. B.* . . . . . 275

SUNTI E SOMMARI  
 Sintesi elettronica del linguaggio - *Mangold H.* . . . . . 10 D

**c) comandi di macchine (vedi anche 2 b - 6 c)**

DALL'INDUSTRIA  
 Alimentatori statici per motori a corrente continua . . . . . 546

LIBRI E PUBBLICAZIONI  
 Elektrische Antriebstechnik - *Kummel F.* . . . . . 652

SUNTI E SOMMARI  
 Miglioramento della stabilità statica e dinamica dell'albero elettrico - *Marga G.* . . . . . 73 D

**f) applicazioni domestiche**

SUNTI E SOMMARI  
 Automazione di fabbricati - *Fritz H. - Schallehn H. W.* . . . . . 49 D

**v) varie**

NOTIZIE E INFORMAZIONI  
 Un impianto sperimentale per ricavare acqua dolce . . . . . 250

SUNTI E SOMMARI  
 Ricerca nel campo dell'elettrosmosi attiva - *Colombo G.* . . . . . 81 D  
 L'olografia e l'elaborazione dei dati - *Kulcke W.* . . . . . 114 D

**4. - Applicazioni termiche e metallurgiche. (vedi anche 13 b, 13 f)**

**a) questioni generali**

NOTE DI REDAZIONE  
 Modelli elettrici per fenomeni di riscaldamento . . . . . 55

ARTICOLI E COMUNICAZIONI  
 Impiego di modelli elettrici nello studio del riscaldamento ad induzione e per resistenza - *Lupi S. - Malesani L. - Morini A.* . . . . . 83

SUNTI E SOMMARI  
 Termoregolatore a tiristori - *Popescu V. - Dogaru I. - Pop A.* . . . . . 34 D

**b) forni**

NOTIZIE E INFORMAZIONI  
 I forni a bombardamento elettronico . . . . . 295  
 Giornata su « Il forno elettrico ad arco in acciaieria - Il fenomeno di Brescia » . . . . . 407  
 Negli anni 60 il forno elettrico ha avuto una grande parte nello sviluppo della siderurgia mondiale . . . . . 539  
 Commissione Italiana per l'Elettrotermia - Gruppo di lavoro « Perturbazioni » . . . . . 606

DALL'INDUSTRIA  
 Installazione di due grandi forni ad arco . . . . . 648

SUNTI E SOMMARI  
 Misura dei parametri e delle grandezze elettriche nelle cariche dei forni ad arco - *Teofil R.* . . . . . 73 D

**c) elettrometallurgia e trattamenti termici**

NOTIZIE E INFORMAZIONI  
 L'elettrotermia nell'affinazione dei metalli (Parigi, 25 e 26 Marzo 1971) . . . . . 157  
 Giornata sul forno elettrico ad arco in acciaieria - Il fenomeno di Brescia (22 settembre 1971) : . . . . . 640

DALL'INDUSTRIA  
 Trattamento termico di precisione nella industria aeromeccanica . . . . . 595

LIBRI E PUBBLICAZIONI  
 Notes sur les fours électriques de fusion - *Calamari E.* . . . . . 597

## d) saldatura, brasatura ecc.

NOTE DI REDAZIONE	
Regolazione di saldatrici . . . . .	319

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Sulla regolazione della corrente mediante raddrizzatori controllati in saldatrici di testa - <i>Campari E.</i> . . . . .	332
--	-----

## e) riscaldamento ad alta frequenza, dielettrico, a induzione ecc.

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

Riscaldamento per perdite dielettriche - <i>Morini A.</i> . . . . .	51
Riscaldamento ad induzione - <i>Morini A.</i> . . . . .	51

## SUNTI E SOMMARI

Riscaldamento a induzione a frequenza industriale - <i>Galan N. - Cotta Al.</i> . . . . .	34 D
---	------

## g) riscaldamento ambienti, condizionamento ecc. (vedi anche 3 f)

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Il riscaldamento degli stabili civili ed industriali mediante centrali termoelettriche . . . . .	100
--	-----

## SUNTI E SOMMARI

Sistemi di riscaldamento elettrico per locali d'abitazione - <i>Spicher H.</i> . . . . .	49 D
Prospettive del riscaldamento elettrico di locali - <i>Abtmayr E.</i> . . . . .	114 D
Riscaldamento e ventilazione - <i>Wolf R.</i> . . . . .	114 D

## h) riscaldamento a raggi infrarossi

## SUNTI E SOMMARI

Determinazione del rendimento di dispositivi per l'infrarosso - <i>Barthel H. J. - Kolbe E. - Tredup D.</i> . . . . .	2 D
---	-----

## 5. - Calcolatrici elettroniche. (vedi anche 3, 7, 15, 18 f)

## a) questioni generali

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

La segretezza nella trasmissione di dati dei calcolatori . . . . .	593
--	-----

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

Source Listing of OMNITAB II Program - <i>National Bureau of Standard</i> . . . . .	460
---	-----

## SUNTI E SOMMARI

Operazioni di calcolo nei calcolatori - <i>Gatermann H. G.</i> . . . . .	9 D
Applicazioni dei calcolatori nell'ambito tecnico-scientifico - <i>Klose F.</i> . . . . .	17 D
Minicomputer per il controllo d'un processo - <i>Kilgore G. L.</i> . . . . .	25 D
Addizionatore rapido per calcolatore numerico - <i>Geber T.</i> . . . . .	74 D
Registri di spostamento realizzati con nuclei di ferrite - <i>Popa I.</i> . . . . .	74 D
Macroistruzione utilizzata nei problemi di elettroenergetica - <i>Städcker M.</i> . . . . .	74 D
Unità alimentatrici per calcolatori di processo - <i>Becker H. - Pieyl R.</i> . . . . .	89 D
Introduzione al funzionamento dell'elaboratore elettronico - <i>Einsle T.</i> . . . . .	89 D
I sistemi logici e l'uomo - <i>Dessoulavy R.</i> . . . . .	98 D
Il metodo della simulazione - <i>Marienfeld H.</i> . . . . .	98 D

## d) memorie

## SUNTI E SOMMARI

L'alimentazione di corrente per memorie rapide a ferrite - <i>Bruue W. - Düll E. H.</i> . . . . .	81 D
---	------

## f) applicazioni

## NOTE DI REDAZIONE

Calcolatori e reti elettriche . . . . .	418
---	-----

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Organizzazione e gestione dei calcoli di rete - <i>Mario L. - Noferi P. L.</i> . . . . .	420
--	-----

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

I fenomeni fisiologici che riguardano il corpo umano	251
Elaboratore elettronico per la memorizzazione elettronica dei casellari giudiziari di Roma . . . . .	538
Lessico di frequenza della lingua italiana contemporanea . . . . .	645

## SUNTI E SOMMARI

Contabilità energetica di impianti gestiti in comune - <i>Tiercy J.</i> . . . . .	2 D
Impiego commerciale di calcolatori elettronici - <i>Böckl Ch.</i> . . . . .	17 D
Funzionamento di sistemi calcolatori per diversi utenti - <i>Kümmerle K.</i> . . . . .	17 D
Installazioni per l'elaborazione elettronica di dati - <i>Rihaczek K.</i> . . . . .	17 D
Relè per migliorare l'affidabilità d'un sistema - <i>Feero W. E. - Juvas J. A.</i> . . . . .	25 D
Analisi di circuiti prestabiliti - <i>Bullingham J. M.</i> . . . . .	26 D
L'ottimizzazione dei trasformatori trifasi con l'aiuto dei calcolatori - <i>Moraru A. - Mereanu A. - Cahaner S.</i> . . . . .	34 D
Progettazione dei motori asincroni con l'aiuto di calcolatori elettronici - <i>Wachter T.</i> . . . . .	34 D
Equazione di commutazione con calcolatore analogico - <i>Curjac Gr.</i> . . . . .	35 D
Rilevazione dei dati in processi industriali - <i>Müller W.</i> . . . . .	50 D
Controllo con calcolatore di processo di elementi componenti - <i>Schöninger E.</i> . . . . .	50 D
Le informazioni nel quadro dell'impianto Hongrin-Lemano - <i>Braunstein O.</i> . . . . .	57 D
Dallo strumento di misura al calcolatore di processo - <i>Hartwig R.</i> . . . . .	57 D
Applicazione di calcolatrici nei grandi sistemi di telecomunicazioni - <i>Mall M.</i> . . . . .	57 D
Rilevazione dei dati nella clinica medica dell'Università di Tubinga - <i>Wustlich C.</i> . . . . .	57 D
Calcolatore nello studio dei circuiti di regolazione - <i>Iliescu S. - Bogdan M. - Nicoale N.</i> . . . . .	65 D
Calcolatori nella progettazione degli impianti di automazione - <i>Iliescu S. - Mirea N. - Bogdan M.</i> . . . . .	74 D
Impiego dei calcolatori nella progettazione di apparecchi elettrici - <i>Schönfeld R.</i> . . . . .	81 D
Progettazione automatica di comandi con controlli ad impulsi - <i>Richter J.</i> . . . . .	89 D
Progettazione di macchine con grandi calcolatori - <i>Bauersfeld E.</i> . . . . .	98 D
Progettazione di macchine con calcolatore in partecipazione - <i>Bauersfeld E.</i> . . . . .	98 D

## v) varie

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Convegni sui calcolatori e sulle loro applicazioni	304
Elaboratore della IBM, Sistema/7 . . . . .	361
Una macchina per scrivere che trasmette documenti e dati mediante le normali linee telefoniche . . . . .	592
Un sistema elettronico per il servizio anagrafico . . . . .	593
Calcolatori elettronici a grande capacità . . . . .	638

## SUNTI E SOMMARI

Sintesi e analisi dei contatori sincroni - <i>Mange D.</i> . . . . .	2 D
Progetto e fabbricazione di un grande calcolatore - <i>Marsh C. D.</i> . . . . .	35 D
Distribuzione centrale per impianti di elaborazione di dati - <i>Worgitzki A.</i> . . . . .	89 D
Correzione di impulsi errati della massima lunghezza possibile - <i>Ohnsorge H.</i> . . . . .	98 D

# L'ELETTROTECNICA

RIVISTA DELLA

ASSOCIAZIONE ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA ITALIANA  
SOTTO GLI AUSPICI DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

SUPPLEMENTO - ATTI DELLA AEI E DEL CEI

---

## INDICE 1971

REDAZIONE ED AMMINISTRAZIONE  
20121 MILANO - VIA SAN PAOLO, 10

—  
1971

PROPRIETÀ LETTERARIA

---

*E vietato riprodurre articoli della presente Rivista senza citarne la fonte*

# INDICE DEGLI AUTORI

(A) articoli e atti; (V) verbali; (L) lettere alla redazione; (NI) notizie e informazioni

BANDINI BUTI A. — La commutazione elettronica a divisione di tempo (A) . . . . .	73 S	GATTI E. — La visione attraverso la nebbia (V) . . . . .	183 S
BATTISTINI G. — Evoluzione e tendenze della tecnica della sicurezza nucleare italiana (A) . . . . .	1 S	INDELICATO G. - FILIBERTI G. — Note sulla programmazione della manutenzione preventiva delle linee aeree a M.T. (A) . . . . .	169 S
BIANCHI DI CASTELBIANCO F. — Messaggio del Presidente Generale ai Soci . . . . .	117 S	MARZIO L. - NOFERI P. L. — Alcune esperienze relative alla organizzazione e gestione di calcoli di rete (V) . . . . .	63-114 S
— Lettera del Presidente Generale ai Soci (A) . . . . .	289 S	MASANI A. — Problemi cosmologici attuali (V) . . . . .	184 S
— Anguri e comunicazioni del Presidente (A) . . . . .	291 S	MATTANA G. U. — Problemi e prospettive per l'affidabilità dei componenti negli anni '70 (A) . . . . .	172 S
BIONDI E. — Introduzione alla Bioingegneria (V) . . . . .	113 S	MAYER L. — L'elettrificazione ferroviaria dal passato al futuribile (A) . . . . .	49 S
CARRESCIA V. — Pericoli di folgorazione e misure di sicurezza inerenti all'uso di apparecchi elettromedicali che utilizzano elettrodi e cateteri intracardiaci (A) (V) . . . . .	118-136 S	OCCHINI E. — Uso dei criteri statistici nel progetto dei cavi per il trasporto di energia (V) . . . . .	184 S
CASTAGNOLI C. — Antimateria in laboratorio e nel cosmo (V) . . . . .	184 S	NOFERI P. L. - MARZIO L. — Alcune esperienze relative alla organizzazione e gestione di calcoli di rete (V) . . . . .	63-114 S
CONSIGLIO D. — Applicazioni di calcolatori elettronici di processo nell'industria chimica (V) . . . . .	113 S	PISTONE G. - GAGLIARDO R. — Alcune notizie su un sistema selettivo per il sezionamento di tronchi di linea sedi di perturbazione, nell'ambito della automazione delle reti a M.T. (A) . . . . .	189 S
D'ACQUISTO A. - DELFINO N. — Continuità di esercizio degli impianti elettrici (V) . . . . .	223 S	POLITINI S. — La legge di induzione ed alcune esperienze (V) . . . . .	63 S
DELFINO N. - D'ACQUISTO A. — Continuità di esercizio degli impianti elettrici (V) . . . . .	223 S	ROVARO BRIZZI M. — Evoluzione nella regolazione delle turbine Kaplan (V) . . . . .	203 S
DE ROSSI M. — Auto elettrica ed accumulatori elettrici leggeri (V) . . . . .	203 S	RUSPANTINI L. — Il satellite per telecomunicazioni (A) . . . . .	145 S
ERDELYI E. — New methods of analysis of nonlinear heteropolar rotating machines (V) . . . . .	183 S	SAVY C. — Calcolatori ibridi (V) . . . . .	135 S
FERRARI E. — Eccitazione statica di grandi turboalternatori e suoi effetti sulla stabilità (V) . . . . .	63 S	STAFFORINI P. — Trattamento delle acque (V) . . . . .	184 S
FILIBERTI G. - INDELICATO G. — Note sulla programmazione della manutenzione preventiva delle linee aeree a M.T. (A) . . . . .	169 S	— Trattamento delle acque di scarico per uso civile e industriale (V) . . . . .	204 S
FORLANI F. — Le memorie artificiali (A) . . . . .	213-233 S	SVELTO O. — Principi dei laser e loro recenti applicazioni (V) . . . . .	63 S
FRANCESCETTI G. — Propagazione di onde elettromagnetiche e collegamenti sotterranei o sottomarini (V) . . . . .	114 S	VILLA G. — Moderni sistemi di navigazione aerea (V) . . . . .	114 S
GAGLIARDO R. - PISTONE G. — Alcune notizie su un sistema selettivo per il sezionamento di tronchi di linea sedi di perturbazione, nell'ambito della automazione delle reti a M.T. (A) . . . . .	189 S	VOLPI C. — Le serie di Renard - Anche fra i numeri vi sono i raccomandati (A) . . . . .	77 S
GARZILLO G. — Sistemi centralizzati di elaborazione e loro dimensionamento (V) (A) . . . . .	113-293 S	— Note di metrologia acustica, questa misconosciuta (A) . . . . .	97 S
		— Massa e peso, kilogrammo e newton... una parentela sconcertante (A) . . . . .	265 S

# INDICE PER ARGOMENTI

## 1. - A E I

### a) Comunicati

Elezione della Presidenza Generale . . . . .	11 S
Il nuovo Presidente Generale Franco Bianchi di Castelbianco . . . . .	12 S
Messaggio del Presidente Generale ai Soci - <i>Bianchi di Castelbianco F.</i> . . . . .	117 S
Premio Barbagelata . . . . .	159 S
Borsa - « Avv. Francesco Cameli » . . . . .	201 S
Assegnazione dei Premi Bianchi, Lori e Vallauri . . . . .	281 S
Assegnazione del Premio Ottavio Bonazzi - 1971 . . . . .	281 S
Assegnazione del Premio Industrie Elettriche di Legnano (IEL) - 1970 . . . . .	281 S
Lettera del Presidente Generale ai Soci - <i>Bianchi di Castelbianco F.</i> . . . . .	289 S
Auguri e comunicazioni del Presidente - <i>Bianchi di Castelbianco F.</i> . . . . .	291 S

### b) Consiglio Generale e Assemblea

Minuta di Verbale del Consiglio Generale dell'AEI - Milano, 20 aprile 1971 . . . . .	159 S
Assemblea generale ordinaria (convocazione) . . . . .	201 S
Minuta di Verbale della seduta del Consiglio Generale dell'AEI - Venezia, 26 settembre 1971 . . . . .	274 S
Minuta di Verbale dell'Assemblea Generale Ordinaria dell'AEI - Venezia, 29 settembre 1971 . . . . .	278 S

### c) Riunioni annuali

Cronaca della LXXI Riunione Annuale dell'AEI . . . . .	13 S
Elenco delle memorie annunciate alla LXXII Riunione Annuale dell'AEI . . . . .	111 S
Programma provvisorio delle manifestazioni alla LXXII Riunione Annuale della AEI . . . . .	133 S
Tema della LXXIII Riunione Annuale della AEI . . . . .	250 S
Precisazioni sul Programma Tecnico . . . . .	250 S
Cronaca della LXXII Riunione Annuale dell'AEI . . . . .	297 S

### d) Sezioni

#### Sezione Catania:

La legge di induzione ed alcune esperienze - <i>Polini S.</i> . . . . .	63 S
Applicazioni di calcolatori elettronici di processo nell'industria chimica - <i>Consiglio D.</i> . . . . .	113 S
Assemblea Generale Ordinaria . . . . .	183 S
Continuità di servizio degli impianti elettrici - <i>Delfino N. - D'Acquisto A.</i> . . . . .	223 S
Visita tecnica al complesso petrolchimico dello ANIC . . . . .	223 S

#### Sezione Firenze:

L'Assemblea Generale Ordinaria dei Soci . . . . .	201 S
---	-------

#### Sezione Genova:

L'Assemblea Ordinaria dei Soci . . . . .	223 S
--	-------

#### Sezione Milano:

Principi dei laser e loro recenti applicazioni - <i>Svelto O.</i> . . . . .	63 S
New methods of analysis of nonlinear heteropolar rotating machines - <i>Erdelyi E.</i> . . . . .	183 S
La visione attraverso la nebbia - <i>Gatti E.</i> . . . . .	183 S
Evoluzione nella regolazione delle turbine Kaplan - <i>Rovaro Brizzi M.</i> . . . . .	203 S
Assemblea Generale Ordinaria dei Soci . . . . .	232 S

#### Sezione Napoli:

Alcune esperienze relative alla organizzazione di calcoli di rete - <i>Noferi P. L. - Marzio L.</i> . . . . .	63 S
Sistemi centralizzati di elaborazione e loro dimensionamento - <i>Garzillo G.</i> . . . . .	113 S
Visita ai Laboratori nazionali del CNEN di Frascati . . . . .	113 S
Assemblea Ordinaria dei Soci . . . . .	135 S
Consegna del Premio Ferraris all'ing. Carlo Savy . . . . .	135 S
Calcolatori ibridi - <i>Savy C.</i> . . . . .	135 S
Auto elettrica ed accumulatori elettrici leggeri - <i>De Rossi M.</i> . . . . .	203 S
Visita al Centro Tecnologico della General Instrument Europe di Giugliano (Napoli) . . . . .	203 S
Visita alla nave Oceanografica Dectra . . . . .	203 S
Visita della Stazione della Telespazio al Fucino . . . . .	203 S
Visita al Cantiere ENEL-SAE della linea a 380 kV Latina-Garigliano . . . . .	224 S

#### Sezione Palermo:

Eccitazione statica di grandi turboalternatori e suoi effetti sulla stabilità - <i>Ferrari E.</i> . . . . .	63 S
L'assegnazione del premio di laurea « Riccardo Savagnone » . . . . .	64 S
Introduzione alla Bioingegneria - <i>Biondi E.</i> . . . . .	113 S
Propagazione di onde elettromagnetiche e collegamenti sotterranei o sottomarini - <i>Franceschetti G.</i> . . . . .	114 S
Premio di Laurea « R. Savagnone » per l'anno 1971 . . . . .	184 S
Assemblea Ordinaria dei Soci . . . . .	203 S

#### Sezione Pugliese:

Alcune esperienze relative alla organizzazione e gestione del calcolo di rete - <i>Noferi P. L. - Marzio L.</i> . . . . .	114 S
Uso dei criteri statistici nel progetto dei cavi per il trasporto di energia - <i>Occhini E.</i> . . . . .	184 S

#### Sezione Torino:

L'Assemblea Ordinaria di Sezione . . . . .	89 S
Moderni sistemi di navigazione aerea - <i>Villa G.</i> . . . . .	114 S
Pericoli di folgorazione e misure di sicurezza inerenti all'uso di apparecchi elettromedicali che utilizzano elettrodi e cateteri intracardiaci - <i>Carrescia V.</i> . . . . .	136 S
Antinateria in laboratorio e nel cosmo - <i>Castagnoli C.</i> . . . . .	184 S
Problemi cosmologici attuali - <i>Masani A.</i> . . . . .	184 S
L'Assemblea Ordinaria di Sezione . . . . .	225 S

#### Sezione Trieste:

Simposio su « Radioaiuti alla navigazione marittima e aerea » . . . . .	64 S
Trattamento delle acque - <i>Stafforini P.</i> . . . . .	184 S
Trattamento delle acque di scarico per uso civile e industriale - <i>Stafforini P. - Li Gobbi A.</i> . . . . .	204 S

### f) Comitato Elettrotecnico Italiano

Il Contrassegno del CEI . . . . .	47-137 S
Riunioni dei Sottocomitati e delle Commissioni di Studio del CEI avvenute nel mese di:	
— dicembre 1970 . . . . .	47 S
— gennaio 1971 . . . . .	65 S
— febbraio 1971 . . . . .	91 S
— marzo 1971 . . . . .	113 S

— aprile 1971 . . . . .	137 S	Riunione del Gruppo di lavoro 1 (Apparecchi di misura) del CISPR (Bled, 23÷24 marzo 1970) . . . . .	166 S
— maggio 1971 . . . . .	185 S	Riunione del WG 6 (Radiodisturbi prodotti da motorini elettrodomestici, lampade, ecc.) del CISPR (Bled, 19÷21 marzo 1970) . . . . .	167 S
— giugno 1971 . . . . .	185 S	Riunione del WG 2 (Radiodisturbi prodotti dagli apparecchi industriali, scientifici e medicali) del CISPR (Bled, 16÷17 marzo 1970) . . . . .	228 S
— luglio 1971 . . . . .	205 S	Riunione plenaria del CISPR . . . . .	262 S
— settembre 1971 . . . . .	227 S	Sessione della primavera 1971 « Commission Internationale de Réglementation en vue de l'approbation de l'équipement électrique » (CEE el). (Copenaghen 11÷21 maggio 1971) . . . . .	283 S
— ottobre 1971 . . . . .	282 S	VII Riunione del Comitato per il Coordinamento di Elettrotecnica e Telecomunicazioni CCET . . . . .	72 S
— novembre 1971 . . . . .	335 S	C.C.I.T.T. - Riunione del Gruppo di lavoro misto V/XV per lo studio delle protezioni degli apparati di linea transistorizzati contro le sovratensioni (GM/PFP) (Ginevra, 29 giugno ÷ 2 luglio 1970)	231 S
Riunione del CT 61 (Sicurezza degli apparecchi elettrodomestici) della IEC (Zurigo, 23÷28 giugno 1969) . . . . .	66 S	Nota sulla riunione del Comitato di direzione della Union Internationale d'Electrothermie (U.I.E.) (Mosca, maggio 1970) . . . . .	168 S
Riunione del TC 62 (Apparecchiature elettriche in medicina) dell'IEC (Kyoto, 13÷15 ottobre 1969)	67 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme per gli oli isolanti per trasformatori e per apparecchiature elettriche . . . . .	66 S
Riunione SC 10 A (Oli minerali isolanti) della IEC (Teheran, 6÷8 novembre 1969) . . . . .	68 S	Nota illustrativa alle Norme sperimentali per apparecchi di illuminazione . . . . .	116 S
Riunione SC 10 B (Liquidi isolanti sintetici diversi dagli idrocarburi) della IEC (Teheran, 5 novembre 1969) . . . . .	69 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme per la misura di scariche parziali . . . . .	139 S
Riunioni del TC 43/WG 1 e del TC 43 (Ventilatori) della IEC (Teheran, 9÷12 novembre 1969) . . . . .	70 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme particolari di sicurezza per scaldacqua portatili a immersione d'uso domestico e per resistenze corazzate da montare entro scaldacqua per uso domestico . . . . .	140 S
Riunione del Gruppo di lavoro 1 (Irradiazioni prodotte dai ricevitori) del Sottocomitato 12A della IEC (Torino, 12÷13 febbraio 1970) . . . . .	71 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme per le prove climatiche e meccaniche fondamentali per componenti e apparecchi elettronici . . . . .	140 S
Riunione del TC 64 (Impianti elettrici negli edifici civili) della IEC (Teheran, 3÷8 novembre 1969)	92 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme per i cartoni per uso elettrotecnico . . . . .	140 S
Resoconto della riunione del TC 61 (Sicurezza degli apparecchi elettrodomestici) della IEC (Teheran, 3÷10 novembre 1969) . . . . .	93 S	Nota illustrativa al Progetto di Segni grafici per impianti di energia . . . . .	140 S
Riunione del WG 3 del TC 48 della IEC (Componenti elettromeccanici per apparecchiature elettroniche) (Las Palmas, 19÷21 gennaio 1970) . . . . .	95 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme per gli impianti elettrici nei locali ad uso medico . . . . .	141 S
Riunione del Comitato 39 della IEC (Tubi elettronici) (Washington D.C., 25÷28 maggio 1970) . . . . .	163 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme per unità per la misura, in corrente continua, della costante di tempo (periodo) di un reattore nucleare . . . . .	187 S
Riunione del SC 39A della IEC (Tubi Elettronici per Microonde) (Washington D.C., 18÷23 maggio 1970)	164 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme per procedimento registrazione dischi e apparecchiature di riproduzione . . . . .	187 S
Costituzione del SC 12E: « Microwave systems » della IEC . . . . .	163 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme particolari di sicurezza per macinacaffè e polverizzatori . . . . .	206 S
Riunione del TC 44 (Equipaggiamenti elettrici delle macchine operatrici) della IEC (Washington, 21÷23 maggio 1970) . . . . .	165 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme per condensatori statici a corrente alternata destinati ai motori asincroni monofasi . . . . .	207 S
Riunione del TC 54 e del SC 54 e del SC 54A della IEC (Washington, 25÷27 maggio 1970) . . . . .	165 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme per tubi protettivi rigidi in polivinile cloruro e accessori . . . . .	207 S
Riunione del Comitato 61B della IEC (Sicurezza dei Forni a Microonde) (Washington, 23 maggio 1970)	166 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme per la documentazione da accludere agli apparecchi elettronici di misura . . . . .	207 S
Riunione del SC 47 e del SC 47A (Montecarlo, 5÷17 ottobre 1970) . . . . .	187 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme per le tensioni di alimentazione per apparecchi nucleari a transistori . . . . .	207 S
Riunione del TC 2 (Macchine rotanti) della IEC (Washington, 28÷29 maggio 1970) . . . . .	208 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme particolari di sicurezza per macchine per la preparazione di cibi . . . . .	208 S
Riunione del SC 2B (Isolamenti) della IEC (Washington, 21÷23 maggio 1970) . . . . .	209 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme per i portalampe a vite Edison . . . . .	256 S
Riunione del SC 2F (Dimensioni di spazzole di carbone, porta spazzole, collettori e anelli) della IEC (Washington, 25÷28 maggio 1970) . . . . .	210 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme per i connettori coassiali usati nella strumentazione nucleare . . . . .	256 S
Riunione del WG 1 (Altoparlanti) del TC 29B della IEC (Mosca, 19÷21 maggio 1970) . . . . .	211 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme per gli intervalli dei segnali analogici di tensione e livelli di segnali logici per apparecchi nucleari alimentati dalla rete . . . . .	256 S
Riunione del SC 32C (Fusibili miniatura) della IEC (Washington, 29÷30 maggio 1970) . . . . .	212 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme per le prove degli isolatori in materiale ceramico o in vetro destinati a linee aeree con tensione nominale superiore a 1000 V . . . . .	257 S
Riunione del Gruppo di lavoro 4 (Ricevitori professionali) del SC 12A della IEC (Francoforte, 2÷5 giugno 1970) . . . . .	228 S	Nota illustrativa alle Norme sperimentali per le prese a spina di tipi complementari per usi domestici e similari . . . . .	257 S
Riunione del Comitato 16 (Contrassegni ai terminali e altre identificazioni) della IEC (Baden-Baden 14÷17 luglio 1970) . . . . .	229 S	Nota illustrativa al Progetto di Norme per i fusibili limitatori di corrente per tensione superiore a 1 kV . . . . .	258 S
Riunione del WGp 28 (Tariffe dell'elettricità) del Comitato di Studio n. 1 (Terminologia) della IEC (Parigi, 18÷19 giugno 1970) . . . . .	229 S		
Riunione del SC 17B (Apparecchiatura di bassa tensione) della IEC (Washington, 19÷21 maggio 1970) . . . . .	238 S		
Riunione del WG 5 del SC 17B della IEC (Interruttori BT per distribuzione) (Londra, 2÷4 settembre 1970) . . . . .	239 S		
Riunione del TC 43/WG 1 (Metodo di misura della portata d'aria degli aspiratori) della IEC (Parigi, 29÷30 settembre 1970) . . . . .	261 S		
Riunione del Sottocomitato 47A (Circuiti integrati) della IEC (Montecarlo, 5÷11 ottobre 1970) . . . . .	261 S		
Riunione del WG 7 (Incidenza delle norme di sicurezza sulla soppressione dei radiodisturbi) del CISPR (Bled, 23 marzo 1970) . . . . .	96 S		
Riunione del WG 5 (Caratteristiche dei disturbi provocati dai radioricevitori) del CISPR (Bled, 16÷18 marzo 1970) . . . . .	141 S		

Nota illustrativa al Progetto di Norme per le prove di isolatori portanti ed elementi di colonna per interno ed esterno, destinati ad impianti con tensione nominale superiore a 1000 V . . . . . 258 S

h) Istituto Italiano del Marchio di Qualità  
Bollettino n. 36 dell'Istituto Italiano del Marchio di Qualità . . . . . 142 S

### 3. - Applicazioni varie.

#### e) comandi di macchine

##### NOTIZIE E INFORMAZIONI

Grande macchina perforatrice a controllo numerico 59 S  
12<sup>a</sup> Esposizione europea della macchina utensile (EEMU) e 1° Convegno mondiale sulle macchine utensili . . . . . 109 S

### 5. - Calcolatrici elettroniche.

#### a) questioni generali

##### SEZIONI E COMMISSIONI

Sistemi centralizzati di elaborazione e loro dimensionamento - *Garzillo G.* . . . . . 113 S  
Calcolatori ibridi - *Savy C.* . . . . . 135 S

#### d) memorie

##### ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Le memorie artificiali - *Forlani F.* . . . . . 213-233 S

##### NOTIZIE E INFORMAZIONI

Memoria olografica sperimentale . . . . . 88 S

#### f) applicazioni

##### SEZIONI E COMMISSIONI

Applicazioni di calcolatori elettronici di processo nell'industria chimica - *Consiglio D.* . . . . . 113 S  
Sistemi centralizzati di elaborazione e loro dimensionamento - *Garzillo G.* . . . . . 293 S

#### v) varie

##### SEZIONI E COMMISSIONI

Il Seminario del « Chapter » italiano dell'ACM (Association for Computing Machinery) . . . . . 60 S

##### NOTIZIE E INFORMAZIONI

Il sistema /7, un piccolo elaboratore per il controllo, l'elaborazione e lo scambio diretto di dati con la strumentazione industriale o di laboratorio . . . . . 10 S  
Il minielaboratore, un ausilio didattico per la scuola media . . . . . 110 S  
Risposta a voce da elaboratore . . . . . 158 S

### 6. - Comandi e dispositivi di regolazione automatici.

#### c) comandi e regolazioni di processi industriali

##### NOTIZIE E INFORMAZIONI

Sistema integrato per la raccolta dei dati ed il controllo continuo dell'avanzamento della produzione 248 S

#### v) varie

##### NOTIZIE E INFORMAZIONI

XI Convegno-Mostra internazionale della automazione e strumentazione (BIAS) . . . . . 9 S  
Grande macchina perforatrice a controllo numerico 59 S  
Giornate su « l'automazione nell'assistenza sanitaria » 60 S  
Automazione delle procedure di approvvigionamento tra farmacie e grossisti . . . . . 88 S

12<sup>a</sup> Esposizione europea della macchina utensile (EEMU) e 1° Convegno mondiale sulle macchine utensili . . . . . 109 S

### 7. - Comunicazioni elettriche.

#### v) varie

##### NOTIZIE E INFORMAZIONI

Corso di analisi dei sistemi informativi aziendali . . . . . 88 S

### 8. - Condutture elettriche.

#### a) questioni generali

##### ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Note sulla programmazione della manutenzione preventiva delle linee aeree a M.T. - *Filiberti G.* - *Indelicato G.* . . . . . 169 S

#### b) palificazioni

##### NOTIZIE E INFORMAZIONI

Un sostegno a traliccio di dimensioni eccezionali . . . . . 110 S  
I 97 pali di una linea delle F.S. sono stati eretti con l'impiego di un elicottero . . . . . 221 S

#### e) cavi per energia

##### SEZIONI E COMMISSIONI

Uso dei criteri statistici nel progetto dei cavi per il trasporto di energia - *Occhini E.* . . . . . 184 S

### 10. - Costruzioni elettromeccaniche e tecniche costruttive.

#### b) organi meccanici

##### ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Massa e peso, kilogrammo e newton... una parentela sconcertante - *Volpi C.* . . . . . 265 S

#### e) isolamento

##### NOTIZIE E INFORMAZIONI

Metodo di deposizione elettrostatica . . . . . 110 S

#### r) tecnica dei circuiti stampati e microsistemi

##### ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Corso elementare sui circuiti integrati 5-57-85-107-129-155-179-197-219-246-273 S

### 12. - Elettrobiologia.

#### a) questioni generali

##### SEZIONI E COMMISSIONI

Introduzione alla Bioingegneria - *Biondi E.* . . . . . 113 S

#### e) applicazioni mediche e biologiche

##### ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Pericoli di folgorazione e misure di sicurezza inerenti all'uso di apparecchi elettromedicali che utilizzano elettrodi e cateteri intracardiaci - *Carrescia V.* 118-136 S

#### v) varie

##### NOTIZIE E INFORMAZIONI

Riunione sulla « elaborazione di tracciati biomedici » 88 S

13. - Elettrochimica.

d) accumulatori

SEZIONI E COMMISSIONI

Auto elettrica ed accumulatori elettrici leggeri - De Rossi M. . . . . 203 S

15. - Elettronica generale e dispositivi elettronici.

a) questioni generali

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Corso elementare di elettronica dello stato solido 3-54-83-105-127-151-177-193-216-244-270 S
Corso elementare sui circuiti integrati 5-57-85-107-129-155-179-197-219-246-273 S

d) semiconduttori, diodi a giunzione, transistori, ecc.

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Problemi e prospettive per l'affidabilità dei componenti negli anni '70 - Mattana G. U. . . . . 172 S

f) laser e maser

SEZIONI E COMMISSIONI

Principi dei laser e loro recenti applicazioni - Svelto O. . . . . 63 S
La visione attraverso la nebbia - Gatti E. . . . . 183 S

v) varie

NOTIZIE E INFORMAZIONI

La Rassegna internazionale elettronica, nucleare e teleradiocinematografica . . . . . 132 S

16. - Elettrotecnica generale.

b) sistemi di unità

SEZIONI E COMMISSIONI

La legge di induzione e alcune esperienze - Politini S. . . . . 63 S

g) teoria generale delle macchine elettriche

New methods of analysis of nonlinear heteropolar rotating machines - Erdelyi E. . . . . 183 S

18. - Fisica, chimica, matematica.

b) fisica

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Note di metrologia acustica, questa misconosciuta - Volpi C. . . . . 97 S

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Partecipazione italiana alla Physics Exhibition . . . . . 109 S

SEZIONI E COMMISSIONI

Antimateria in laboratorio e nel cosmo - Castagnoli C. . . . . 184 S

d) matematica

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Le serie di Renard - Anche fra i numeri vi sono i raccomandati - Volpi C. . . . . 77 S

19. - Generatori e motori sincroni

a) questioni generali

SEZIONI E COMMISSIONI

Eccitazione statica di grandi turboalternatori e suoi effetti sulla stabilità - Ferrari E. . . . . 63 S

20. - Geofisica e fisica dello spazio.

a) questioni generali

SEZIONI E COMMISSIONI

Antimateria in laboratorio e nel cosmo - Castagnoli C. . . . . 184 S
Problemi cosmologici attuali - Masani A. . . . . 184 S

22. - Illuminazione e fotometria.

v) varie

NOTIZIE E INFORMAZIONI

I sistemi ottici di trasmissione di luce . . . . . 181 S

23. - Impianti di produzione e trasformazione.

a) questioni generali

SEZIONI E COMMISSIONI

Continuità di esercizio degli impianti elettrici - DeL'fino N. - D'Acquisto A. . . . . 223 S

h) centrali termiche

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Fabbisogno di prodotti petroliferi . . . . . 222 S

m) centrali nucleari

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Evoluzione e tendenze della tecnica della sicurezza nucleare italiana - Battistini G. . . . . 1 S

24. - Industria nazionale e nuovi prodotti.

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Fusione della Ferrania S.p.A. e della 3M Minnesota Italia . . . . . 110 S

28. - Materiali.

f) isolanti

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Metodo di deposizione elettrostatica . . . . . 110 S

v) varie

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Il tantalio . . . . . 182 S

30. - Misure e prove.

a) questioni generali

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Massa e peso, kilogrammo e newton... una parentela sconcertante - Volpi C. . . . . 265 S

**g) prove e misure su componenti elettronici** (vedi anche « Elettronica » 15)

**ARTICOLI E COMUNICAZIONI**

Problemi e prospettive per l'affidabilità dei componenti negli anni '70 - *Mattana G. U.* . . . . . 172 S

**v) varie**

**ARTICOLI E COMUNICAZIONI**

Note di metrologia acustica, questa misconosciuta - *Volpi C.* . . . . . 97 S

**32. - Motori primi.**

**b) idraulici**

**SEZIONI E COMMISSIONI**

Evoluzione nella regolazione delle turbine Kaplan - *Rovaro Brizzi M.* . . . . . 203 S

**35. - Radiotecnica e televisione.**

**f) propagazione delle radio-onde** (vedi anche 20)

**SEZIONI E COMMISSIONI**

Propagazione di onde elettromagnetiche e collegamenti sotterranei o sottomarini - *Franceschetti G.* . . . . . 114 S

**h) radiocomunicazioni direttive, radiogoniometria, metodi di teleguida**

**SEZIONI E COMMISSIONI**

Simposio su « Radioaiuti alla navigazione marittima e aerea » . . . . . 64 S  
Moderni sistemi di navigazione aerea - *Villa G.* . . . . . 114 S

**m) comunicazioni via satelliti**

**ARTICOLI E COMUNICAZIONI**

Il satellite per telecomunicazioni - *Ruspantini L.* . . . . . 145 S

**36. - Società scientifiche, esposizioni, congressi, concorsi, ecc.**

**ARTICOLI E COMUNICAZIONI**

Evoluzione e tendenze della tecnica della sicurezza nucleare italiana - *Battistini G.* . . . . . 1 S

**NOTIZIE E INFORMAZIONI**

XI Convegno-Mostra internazionale della automazione e strumentazione (BIAS) . . . . . 9 S  
Giornate su « l'automazione nell'assistenza sanitaria » . . . . . 60 S  
Il Seminario del « Chapter » italiano dell'ACM (Association for Computing Machinery) . . . . . 60 S  
Partecipazione italiana alla Physics Exhibition . . . . . 109 S  
12ª Esposizione europea della macchina utensile (EEMU) e 1º Convegno mondiale sulle macchine utensili . . . . . 109 S  
La Rassegna internazionale elettronica, nucleare e teraleradiocinematografica . . . . . 132 S

**38. - Telefonia e telegrafia.**

**c) centrali telefoniche**

**ARTICOLI E COMUNICAZIONI**

La commutazione elettronica a divisione di tempo - *Bandini Buli A.* . . . . . 74 S

**40. - Trasmissione e distribuzione.**

**a) questioni generali**

**ARTICOLI E COMUNICAZIONI**

Note sulla programmazione della manutenzione preventiva delle linee aeree a M.T. - *Filiberti G. - Indelicato G.* . . . . . 169 S

**c) linee ad altissima tensione**

**NOTIZIE E INFORMAZIONI**

Un sostegno a traliccio di dimensioni eccezionali . . . . . 110 S

**e) reti di distribuzione**

**SEZIONI E COMMISSIONI**

Uso dei criteri statistici nel progetto dei cavi per il trasporto di energia - *Occhini E.* . . . . . 184 S

**g) fenomeni transitori e protezioni relative**

**ARTICOLI E COMUNICAZIONI**

Alcune notizie su un sistema selettivo per il sezionamento di tronchi di linea sedi di perturbazione, nell'ambito della automazione delle reti a M.T. - *Gagliardo R. - Pistone G.* . . . . . 190 S

**n) modelli di rete**

**SEZIONI E COMMISSIONI**

Alcune esperienze relative alla organizzazione di collegamenti di rete - *Noferi P. L. - Marzio L.* . . . . . 63 S

**41. - Trazione e propulsione.**

**a) questioni generali**

**ARTICOLI E COMUNICAZIONI**

L'elettrificazione ferroviaria dal passato al futuribile - *Mayer L.* . . . . . 49 S

**m) trazione ad accumulatori**

**SEZIONI E COMMISSIONI**

Auto elettrica ed accumulatori elettrici leggeri - *De Rossi* . . . . . 203 S

**42. - Varie.**

**ARTICOLI E COMUNICAZIONI**

Evoluzione e tendenze della tecnica della sicurezza nucleare italiana - *Battistini G.* . . . . . 1 S  
Le serie di Renard - Anche fra i numeri vi sono i raccomandati - *Volpi C.* . . . . . 77 S

**NOTIZIE E INFORMAZIONI**

Corso di analisi dei sistemi informativi aziendali . . . . . 88 S  
Memoria olografica sperimentale . . . . . 88 S  
Fusione della Ferrania S.p.A. e della 3M Minnesota. Italia . . . . . 110 S  
I sistemi ottici di trasmissione di luce . . . . . 181 S  
Fabbisogno di prodotti petroliferi . . . . . 222 S  
Finanziamento pubblico della ricerca e dello sviluppo nei paesi della Comunità . . . . . 222 S

**SEZIONI E COMMISSIONI**

Trattamento delle acque - *Stafforini P.* . . . . . 184 S  
Trattamento delle acque di scarico per uso civile e industriale - *Stafforini P. - Li Gobbi A.* . . . . . 204 S  
Il contrassegno del CEI . . . . . 47-137 S

6. - Comandi e dispositivi di regolazione automatici. (vedi anche 3 c, 3 d, 5, 15)

a) questioni generali

SUNTI E SOMMARI  
 Comando unificato nel campo della progettazione e costruzione di impianti - *Kucharczyk N. - Grubba K.* . . . . . 2 D  
 Relè per molteplice utilizzazione di un relè a tempo - *Reinhardt H.* . . . . . 89 D

b) teoria dei comandi automatici

LIBRI E PUBBLICAZIONI  
 Sistemi di automazione: Volume I: Servosistemi - *Perotto P.G.* . . . . . 50  
 Asservissements linéaires - Tome I: Analyse - *Mil-sant F.* . . . . . 51  
 Mehrfachregelungen - Grundlagen einer Systemtheorie (Zweiter Band) - *Schwarz H.* . . . . . 313

SUNTI E SOMMARI  
 La tecnica della regolazione - *Kolb O.* . . . . . 3 D  
 Sulla stabilità di sistemi di controllo automatici - *Soliman J. I. - Kwok H.* . . . . . 58 D

c) comandi e regolazioni di processi industriali (vedi anche 2 h - 3 c)

NOTIZIE E INFORMAZIONI  
 Programma di ricerche sull'automazione nell'industria meccanica, del Consiglio Nazionale delle Ricerche . . . . . 536

e) servomeccanismi

SUNTI E SOMMARI  
 Il controllo numerico delle macchine utensili - *Patrick J. L.* . . . . . 65 D

g) dispositivi elettrici

SUNTI E SOMMARI  
 Verifica degli adattatori di tensione-corrente - *Manolache O.* . . . . . 74 D

v) varie

NOTIZIE E INFORMAZIONI  
 Ricerche di Automatica . . . . . 594

SUNTI E SOMMARI  
 Registrazioni di segnalazioni - *Amberg H. U. - Buurman E.* . . . . . 9 D  
 La separazione di segnali in sistemi di comandi industriali - *Clauser H.* . . . . . 10 D  
 Sull'impiego di varistori - *Kuhn K.* . . . . . 98 D  
 Modelli nella realizzazione di automazioni complesse - *Stein H. - Sachsé K.* . . . . . 115 D

7. - Comunicazioni elettriche. (vedi anche 5, 15, 18 f, 35, 38)

a) questioni generali

SUNTI E SOMMARI  
 Le telecomunicazioni e l'economia dei paesi in via di sviluppo - *Bender H.* . . . . . 50 D  
 Tendenze nell'informatica - *Jessen E.* . . . . . 50 D  
 Traffico telefonico e informatico futuro - *Fischer K.* . . . . . 58 D  
 Processo di trasmissioni per sistemi radio mobili - *Steinmann H.* . . . . . 99 D

b) teoria dell'informazione

SUNTI E SOMMARI  
 La teoria dell'informazione e le sue relazioni con la scienza dell'ingegnere - *Blanc-Lapierre A.* . . . . . 115 D

Percezione di segnali con metodi parametrici e non - *Schlaepfer H. J.* . . . . . 115 D

d) amplificatori (vedi anche 35 c)

ARTICOLI E COMUNICAZIONI  
 Preamplificatore con basso rumore per segnali in bassa frequenza da sorgenti con grande impedenza interna - *Cabiati F. - Dini R. - Roncalli G.* . . . . . 488

DALL'INDUSTRIA  
 Misure sugli amplificatori ad Alta Fedeltà, secondo le Norme DIN 45500 . . . . . 307

LIBRI E PUBBLICAZIONI  
 DC Amplifiers in Instrumentation - *Morrison R.* . . . . . 211  
 Amplifier Devices and Low-Pass Amplifier Design - *Cherry E. M. - Hooper D. E.* . . . . . 313  
 L'Amplificateur Opérationnel et ses applications - *Marchais J.C.* . . . . . 414

SUNTI E SOMMARI  
 Amplificatori operazionali - *Stockmann H. G.* . . . . . 10 D  
 Amplificatori operazionali integrati - *Boconcios I.* . . . . . 74 D  
 Amplificatore finale a transistoro - *Henne W.* . . . . . 90 D

e) modulazione e rivelazione

SUNTI E SOMMARI  
 Modulazione trapezoidale - *Dick M.* . . . . . 99 D

v) varie

NOTIZIE E INFORMAZIONI  
 XIX Convegno internazionale delle comunicazioni 12-16 ottobre 1971 a Genova . . . . . 304

DALL'INDUSTRIA  
 Nuovo cavo per telecomunicazioni adatto ad impianti a fune . . . . . 158

LIBRI E PUBBLICAZIONI  
 Audio Frequency Techniques - *Waller W. F.* . . . . . 653

SUNTI E SOMMARI  
 Propagazione delle onde su catene di quadripoli - *Adamut I.* . . . . . 35 D

8. - Condutture elettriche. (vedi anche 40)

a) questioni generali

NOTE DI REDAZIONE  
 Fulminazioni di sostegni di linea . . . . . 111  
 Ancora sulla fulminazione di sostegni di linea . . . . . 163

ARTICOLI E COMUNICAZIONI  
 Fattori che influenzano la risposta al fulmine di un sostegno di linea aerea - I - Metodo della tensione di maglia - *Giudice E. - Lo Piparo G. B.* . . . . . 113  
 Fattori che influenzano la risposta al fulmine di un sostegno di linea aerea - II - Metodo della cancellazione di campo - *Giudice E. - Lo Piparo G. B.* . . . . . 169

SUNTI E SOMMARI  
 Carico termico di condutture isolate per tensioni fino a 1 000 V - *Greil D. - Freye D.* . . . . . 35 D  
 Il carico termico di linee raggruppate - *Greil D. - Freye D.* . . . . . 90 D  
 Ricerca del tronco di sbarre più caldo in impianti blindati - *Stumpp E.* . . . . . 99 D

b) paliificazioni (vedi anche 40 d)

SUNTI E SOMMARI  
 Fondazioni speciali nella costruzione della linea a 220 kV Feistritz-Lienz - *Blumner R.* . . . . . 90 D

## c) calcolo e comportamento meccanico delle linee aeree

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Misure di caratteristiche dinamiche su materiali di linee elettriche aeree - *Comellini E.* - *Conti S.* . . . 473

## SUNTI E SOMMARI

Risposta di un fascio multiplo di conduttori ad una forzante sinusoidale - *Claren R.* - *Diana G.* . . . 26 D  
 Ricerche sul comportamento dinamico di fasci di conduttori (binati-verticali) - *Claren R.* - *Diana G.* . . . 74 D  
 Analisi matriciale delle vibrazioni di fasci multipli di conduttori - *Giordana F.* . . . 75 D  
 Calcolo del carico ammissibile in cavi - *Mainka G.* . . . 99 D  
 Sollecitazione di corto circuito di conduttori a fascio - *Zurbriggen R.* . . . 99 D  
 Complementi sul calcolo meccanico dei conduttori - *Asta A.* . . . 115 D  
 Complementi sul calcolo dei conduttori. Applicazione del calcolatore elettronico - *Gagliardi F.* - *Mangoni V.* . . . 115 D  
 Complementi sul calcolo dei conduttori. Diagrammi - *Gagliardi F.* - *Mangoni V.* . . . 115 D  
 Complementi sul calcolo dei conduttori. Un'estensione del concetto di campata virtuale - *Gagliardi F.* - *Mangoni V.* . . . 115 D

## e) cavi per energia

## NOTE DI REDAZIONE

Un programma per la progettazione di reti di cavi . . . 111  
 Le perdite nelle guaine dei cavi . . . 214  
 Cavi per trasporto di energia . . . 319

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Un programma di calcolo automatico per la progettazione ottimale dei percorsi dei cavi di un impianto industriale - *De Martin R.* - *Gasparini E.* . . . 128  
 Riduzione delle perdite nelle guaine metalliche dei cavi unipolari mediante trasposizione incrociata - *Bazzi G.* . . . 216  
 Alcune considerazioni sull'impiego dei cavi negli impianti elettrici - *Furlani S.* . . . 341  
 La misura delle scariche parziali sulle pezzature di cavo energia a isolante estruso - *Metra P.* . . . 479

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Cavi sperimentali per il sistema di raffreddamento forzato . . . 148  
 Cavo unipolare in olio fluido danneggiato termicamente per un sovraccarico . . . 539

## SUNTI E SOMMARI

Polietilene in cavi per alta tensione - *Feichtmayr F.* - *Würstlin F.* . . . 3 D  
 Il polietilene, un isolante per cavi - *Schröder W.* . . . 10 D  
 Evoluzione dei cavi - *Terramorsi J. P.* - *Couppé G. L.* . . . 26 D  
 Riscaldamento di cavi avvolti su rulli - *Slaninka P.* . . . 35 D  
 Danni dovuti ad oscillazioni nei cavi conduttori - *Möcks L.* . . . 50 D  
 Localizzazione precisa di guasti nei cavi - *Dietrich F.* . . . 53 D  
 Materiali per conduttori elettrici speciali - *Kemeny R.* - *Cofocaru C.* . . . 75 D  
 Sollecitazioni per commutazione di polarità in cavi con isolamento in polietilene - *Breilmann W.* . . . 90 D  
 Trasporto d'energia con cavi raffreddati a bassa temperatura - *Klaudy P.* . . . 90 D  
 Cavi con isolamento in polietilene termoplastico e reticolato - *Hetzer W.* - *Kuhmann H.* . . . 99 D  
 Terminale in resina sintetica per cavi a media tensione - *Holland K.* - *Illers F.* . . . 99 D  
 Progressi dei cavi per alta tensione in polietilene - *Muhlethaler R.* - *Ruchet R.* - *Schmid M.* - *Wagner J.* . . . 99 D  
 Semplificazione di calcolo di cavi a corrente continua ad alta tensione - *Rasquin W.* . . . 99 D  
 Influsso dei materiali esistenti intorno ai cavi sul carico ammissibile - *Winkler F.* . . . 99 D

## f) isolatori (vedi anche 40 d)

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Con l'aumento delle tensioni si fa sempre più difficile il problema degli isolatori . . . . . 694

## SUNTI E SOMMARI

Proposta per un isolatore per tensione continua - *Böcker H.* . . . 10 D  
 Isolatori per tensione continua - *Böcker H.* - *Härer H.* . . . 10 D  
 L'impianto di prova e la tensione di tenuta di isolatori sporchi sotto tensione continua - *Rasokat H.* . . . 10 D  
 Scariche permanenti in isolatori cavi contenenti aria - *Scholz H.* . . . 10 D  
 Applicazione dell'analisi dimensionale alle caratteristiche di scariche di isolatori sporchi - *Rizk F. A. M.* . . . 58 D  
 Prove di polluzione sugli isolatori - *Ely C. H. A.* - *Kingston R. G.* - *Lambeth P. J.* . . . 66 D  
 Tensione di scarica di superfici contaminate - *Macchiaroli B.* - *Rea M.* . . . 81 D  
 Isolatori a gambo lungo in materia sintetica - *Kärner H.* . . . 82 D  
 Deposito di sporcizia su isolatori in Italia - *Sforzini M.* . . . 82 D  
 Ricerche sull'impiego di nebbia salina per verificare il comportamento di isolatori all'aperto - *Lambeth P. J.* . . . 90 D  
 Comportamento di isolatori in materia sintetica - *Michaca R.* . . . 90 D  
 Esperienze pratiche con isolatori per aperto - *Kiwil W.* . . . 90 D  
 Relazione empirica sul comportamento degli isolatori in atmosfera inquinata - *Macchiaroli B.* . . . 115 D

## g) passanti

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Un danno di origine insolita . . . . . 150

## 9. - Convertitori, raddrizzatori, ecc. (vedi anche 3 d 15, 35, 41)

## a) questioni generali

## NOTE DI REDAZIONE

Questioni di nomenclatura . . . . . 214  
 Armoniche nei convertitori . . . . . 656

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Conversione di energia da alternata in continua e viceversa - *Leardini T.* . . . . . 7  
 Appunti sulla nomenclatura relativa alla conversione statica dell'energia - *Parigi G.* . . . . . 243  
 Influenza dei parametri dissipativi sul contenuto di armoniche dei circuiti di conversione - *Crepaz S.* - *Ubal dini M.* . . . . . 658

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

Les montages redresseurs - *Séguier Guy* . . . . . 50

## SUNTI E SOMMARI

La progettazione dietro considerazione dei compromessi tra sicurezza e costi - *Loppe R.* . . . . . 3 D  
 Raddrizzatore con commutazione dal lato corrente continua - *Häusler M.* . . . . . 17 D  
 Elementi di commutazione per invertitori - *Nopirakowski J.* . . . . . 35 D  
 Modelli per il calcolo di sistemi di raddrizzatori - *Pfeiler V.* . . . . . 35 D  
 Modello matematico per il calcolo delle relazioni corrente-tensione in raddrizzatori - *Pfeiler V.* - *Streuber M.* - *Delinsky W.* . . . . . 50 D  
 Simulazione digitale d'un sistema di conversione ad onde complete - *Ramshaw R. S.* - *Padiyar K. R.* . . . . . 58 D  
 Determinazione delle relazioni di corrente-tensione in sistemi di raddrizzatori - *Pfeiler V.* - *Streuber M.* - *Stade D.* . . . . . 82 D  
 Contenuto in armoniche nella tensione d'uscita di un convertitore di frequenza - *Eckhardt H.* - *Holzmann F.* . . . . . 115 D

Calcolo numerico dei fenomeni in impianti di raddrizzatori dodecafasi - *Michelakakis P.* . . . . . 115 D  
 Armoniche in reti con alimentazione di raddrizzatori - *Schulz W.* . . . . . 115 D

c) convertitori a vapore di mercurio

NOTE DI REDAZIONE  
 Progressi della tecnica . . . . . 656

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Sostituzione dei mutatori a vapori di mercurio e dei convertitori a contatti con raddrizzatori al silicio - *Accornero L.* . . . . . 666

LIBRI E PUBBLICAZIONI

Direct current transmission - Vol. I - *Wilson Kimbark E.* . . . . . 652

f) raddrizzatori a stato solido (vedi anche 15 d - 41 b, e)

NOTE DI REDAZIONE  
 Regolazioni di saldatrici . . . . . 319  
 Calcolo di invertitori . . . . . 478  
 Applicazioni dei tiristori . . . . . 553  
 Progressi della tecnica . . . . . 656

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Sulla regolazione della corrente mediante raddrizzatori controllati in saldatrici di testa - *Campanari E.* . . . . . 332  
 Un procedimento di calcolo di invertitori mediante il metodo del bilanciamento armonico - *Indri G.* . . . . . 438  
 Misura della densità di oro nel silicio - *Antognetti P.* - *Chiabrera A.* - *Ridella S.* . . . . . 473  
 Il rilievo delle caratteristiche elettriche di diodi al silicio per alte tensioni - *Degli Esposti G.* - *Mosca W.* - *Spinelli A.* . . . . . 474  
 Apparecchiature per la determinazione della corrente di picco ammissibile nelle celle al silicio di potenza - *Oberli A.* - *Barutti A.* . . . . . 474  
 Esame della famiglia dei tiristori con elettrodo di comando rigenerativo - *Gray D. I.* . . . . . 572  
 Sostituzione dei mutatori a vapori di mercurio e dei convertitori a contatti con raddrizzatori al silicio - *Accornero L.* . . . . . 666

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Conferenza internazionale sui convertitori di potenza a semiconduttori . . . . . 544

DALL'INDUSTRIA

Brown Boveri & Cie: Nuovi raddrizzatori ad alta potenza, con diodi al silicio da 400 A, raffreddati a liquido . . . . . 455  
 General Instrument Europe S.p.A.: Nuovo raddrizzatore General Instrument Europe ad alta tensione per apparecchiature a raggi X . . . . . 458  
 Ponte raddrizzatore monofase di bassa potenza incapsulato in resina . . . . . 548

LIBRI E PUBBLICAZIONI

L'Ondistor - *Brichant F.* . . . . . 258

SUNTI E SOMMARI

Raddrizzatori per elettromobili elettrici - *Förster J. Putz U.* . . . . . 3 D  
 Problemi nell'inserzione di tiristori in parallelo - *Mauersberger C.* . . . . . 3 D  
 Elettronica di potenza allo stato solido negli USA - *Storm H. F.* . . . . . 10 D  
 Raddrizzatori a tiristori in schema antiparallelo - *Krause J.* . . . . . 18 D  
 Transitori di commutazione nei convertitori - *Arillaga J.* - *Ramsbottom M. J.* . . . . . 26 D  
 Principio d'un invertitore trifase a tiristori - *Ho H. H.* . . . . . 26 D  
 Tecnica degli elementi semiconduttori al silicio a struttura pn-pn - *Silard A.* . . . . . 35 D  
 Elementi di controllo trifase con tiristori a tre e a sei pulsazioni - *Becker M.* . . . . . 36 D  
 Instabilità armonica di convertitori da corrente alternata in continua - *Hazel P. A.* - *Flower J. O.* . . . . . 36 D  
 Processo di controllo dell'innesco per raddrizzatori - *Holtz J.* . . . . . 36 D

Tiristori inseriti in parallelo e in serie - *Schulze M.* . . . . . 36 D  
 Circuiti raddrizzatori monofasi per la carica di condensatori - *Ridler P. F.* - *Rhod F.* . . . . . 66 D  
 Analisi di Fourier per la tensione ideale di un convertitore di comando - *Eckhardt H.* . . . . . 100 D  
 Simulazione dei fenomeni in schemi per raddrizzatori - *Eisenack H.* - *Cordes D.* . . . . . 100 D  
 Dimensionamento termico di semiconduttori per raddrizzatori di linea - *Korb F.* . . . . . 100 D  
 Sollecitazioni nei tiristori di invertitori statici a circuito oscillante serie - *Thiele G.* . . . . . 100 D  
 Circuiti di comando dei convertitori a tiristori - *Chauprade R.* . . . . . 116 D

v) varie

DALL'INDUSTRIA

Triac di alta potenza della I.R. . . . . 651

LIBRI E PUBBLICAZIONI

Circuits à semiconducteurs dans l'industrie. Vol I. Appareils de mesure - *Felea I.* - *Alexiu I.* - *Andrescu I.* - *Bengulescu D.* - *Boconcios I.* - *Popescu A.* - *Vătăşescu A.* . . . . . 652

SUNTI E SOMMARI

Elementi R-C per la protezione di tiristori - *Mauersberger C.* . . . . . 3 D  
 Dipoli a reattanza di tre elementi, in luogo di bobine di spianamento - *Orchowski K.* . . . . . 100 D  
 Comportamento di invertitori a circuito oscillante - *Pomper P.* . . . . . 100 D  
 Correnti di compensazioni nei raddrizzatori a tiristori nel caso di compensamento non lineare - *Sverov G.* . . . . . 100 D

10. - Costruzioni elettromeccaniche e tecniche costruttive. (vedi anche 2, 16, 19, 27, 29, 31, 39)

a) questioni generali

NOTE DI REDAZIONE

Sovratensione di manovra . . . . . 601

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Le macchine elettriche viste come prodotto industriale: la loro pre-progettazione - *Odaglia G.* . . . . . 506  
 Scarica delle linee di alta tensione attraverso le resistenze di apertura degli interruttori - *Iliceto F.* . . . . . 613

LIBRI E PUBBLICAZIONI

Costruzioni elettromeccaniche e Disegno - *Rago G.* . . . . . 51  
 Esercizi di costruzioni elettromeccaniche - *Vaske Riggerl* . . . . . 701

SUNTI E SOMMARI

Problemi dell'apparecchiatura elettrica - *Pelenc V.* . . . . . 26 D  
 Carichi di corrente in collegamenti di macchine elettriche - *Hartisch F.* . . . . . 36 D  
 Perdite nelle parti frontali di grosse macchine - *Wolf H. G.* . . . . . 100 D

b) organi meccanici

SUNTI E SOMMARI

Azionamenti con collegamento elastico con la macchina operatrice - *Raatz E.* . . . . . 100 D

c) circuiti magnetici e magneti permanenti

LIBRI E PUBBLICAZIONI

Dauermagnete. Werkstoffe und Anwendungen - *Schüller K.* - *Brinkmann K.* . . . . . 314

SUNTI E SOMMARI

Il magnete ideale controllabile - *Polgreen G.* . . . . . 66 D  
 L'evoluzione dei magneti permanenti - *Cedighian S.* . . . . . 75 D

## d) macchine acceleratrici di particelle

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

- La costruzione del protosincrotrone da 300 GeV . . . . . 251  
 Raddoppierà la potenza dell'acceleratore lineare di Stanford . . . . . 638

## e) fisica dei plasmi (vedi anche 14 q - 23 n)

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

- Fundamentals of gaseous ionization and plasma electronics - *Nasser E.* . . . . . 459

## SUNTI E SOMMARI

- Onde nei plasmi - *Kaeppler H. J.* - *Hisam E.* - *Kluge W.* - *Maier H. H.* . . . . . 117 D  
 Il riscaldamento dei plasmi - *Kluge W.* - *Hisam E.* - *Kaeppler H. J.* - *Maier H. H.* . . . . . 117 D  
 Plasmi ad elevate temperature - *Kluge W.* - *Kaeppler H. J.* . . . . . 117 D  
 Fisica del plasma e reattori a fusione - *Lehner G. W.* - *Schlüter A.* . . . . . 117 D  
 Condensatore ad impulso per esperimenti di fisica dei plasmi - *Naglik M.* . . . . . 117 D

## f) scariche elettriche (vedi anche 2 b - 20 d)

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

- Collaborazione Internazionale a Les Renardières per ricerche sulla fisica della scarica alle altissime tensioni . . . . . 639

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

- Fundamentals of gaseous ionization and plasma electronics - *Nasser E.* . . . . . 459

## SUNTI E SOMMARI

- Influsso dell'umidità sulla tensione di scarica - *Guindehi S.* . . . . . 4 D  
 Barriere di scarica per spinterometri - *Pilling J.* . . . . . 4 D  
 Scarica di spinterometri in aria in dipendenza di cariche spaziali - *Böhms H.* . . . . . 11 D  
 Influsso della temperatura sulla tensione di scarica di uno spinterometro - *Jahn H.* . . . . . 11 D  
 Scarica in grandi spinterometri per sovratensioni di apertura - *Schneider K. H.* . . . . . 11 D  
 Influsso dell'umidità sulla scarica nell'aria - *Winkelkemper H.* - *Baucke W.* . . . . . 11 D  
 Registrazione simultanea di scariche superficiali - *Claussnitzer W.* . . . . . 18 D  
 Caratteristica d'impulso con scariche sul fronte - *Heilbronner F.* - *Kratzenstein M. G.* . . . . . 19 D  
 Scarica in olio di uno spinterometro per tensioni miste - *Feser K.* - *Kratzenstein M. G.* . . . . . 27 D  
 Meccanismo del ripristino dielettrico in intervalli dopo scariche - *Perkins J. F.* - *Parke A. B.* . . . . . 27 D  
 Scarica in alto vuoto tra elettrodi di wolframio - *Bauer E.* . . . . . 38 D  
 Archi nel vuoto con corrente intensa - *Mitchell G. R.* . . . . . 58 D  
 Influenza della densità dell'aria sulla rigidità dielettrica - *Ryzco H.* - *Selin J.* . . . . . 66 D  
 Meccanismo di scarica nei gas sotto elevata pressione - *Aleksandrov G. N.* . . . . . 82 D  
 L'influsso dell'umidità dell'aria sulla tensione di adescamento per varie forme di elettrodi - *Guindehi S.* . . . . . 91 D  
 La scarica d'impulso nell'olio isolante - *Kratzenstein M. G.* . . . . . 91 D  
 Impulsi graduali nella scarica negativa per effetto corona - *Zentner R.* . . . . . 91 D  
 Spinterometro a canali multipli avente tempo di funzionamento dell'ordine del nanosecondo - *Dokopoulos P.* . . . . . 101 D  
 Distanze di scarica eterogenee in aria per tensioni di manovra - *Feser K.* . . . . . 101 D  
 Scarica perforante da parte di spinterometri in aria per tensioni combinate - *Feser K.* . . . . . 101 D  
 Spinterometri in aria sotto elevate tensioni di manovra - *Gänger B.* . . . . . 101 D

- Interruzione esplosiva per produrre impulsi dell'ordine di megavolt - *Kind D.* - *Salge J.* - *Schirwek L.* - *Newi G.* . . . . . 101 D  
 Verifica sperimentale delle leggi sulle scintille - *Müller K.* . . . . . 101 D  
 Influsso della radiazione cosmica sul comportamento di uno spinterometro - *Müller H.* - *Wiesinger J.* . . . . . 101 D  
 L'induzione di forze elettromotrici nell'arco - *Koetzold B. R.* . . . . . 117 D  
 L'arco come servo-meccanismo ad autoregolazione - *Hochrainer A.* . . . . . 117 D  
 Le scariche elettriche nel vuoto . . . . . 117 D  
 Influsso dell'umidità sulla tensione di scarica di intervalli in aria di un metro - *Schmied G.* . . . . . 117 D

## h) elettroforesi ecc.

## SUNTI E SOMMARI

- Processo elettroforetico per l'applicazione di strati isolanti su superfici metalliche - *Famula H.* . . . . . 83 D

## m) superconduttività (vedi anche 8 c, 10 e, 39 a)

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

- Il motore omopolare da 2 400 kW . . . . . 450

## SUNTI E SOMMARI

- Perdite in corrente alternata di superconduttori commerciali - *Chant M. J.* - *Haise M. R.* - *Larch H. O.* . . . . . 27 D  
 Sovraconduttori per grandi apparecchi di ricerche - *Kafka W.* . . . . . 118 D  
 La sovraconduzione nei riguardi economici - *Lange F.* . . . . . 118 D  
 Sovraconduzione in macchine rotanti - *Müller G.* . . . . . 118 D

## o) elettroacustica e acustica applicata

## DALLA INDUSTRIA

- Columbia Records e Sony annunciano il disco « Quadrafonico » . . . . . 698

## p) ultrasuoni (vedi anche 30 m)

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

- Ispezione con ultrasuoni dei binari ferroviari . . . . . 537

## q) magnetoidrodinamica

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

- 5ª Conferenza Internazionale sulla produzione magnetoidrodinamica dell'energia elettrica . . . . . 304  
 Conclusioni della 5ª Conferenza Internazionale sulla produzione magnetoidrodinamica dell'energia elettrica . . . . . 453

## SUNTI E SOMMARI

- Ripartizioni di potenziale e di corrente in generatori magnetoidrodinamici - *Denzel D.* . . . . . 91 D  
 Simulazione numerica di generatori magneto-idrodinamici - *Nauwin D.* . . . . . 118 D

## v) varie

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

- Conferenza sulle misure ed i controlli industriali eseguiti con le tecniche delle radiazioni . . . . . 305

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

- Coherent Light - *Harvey A. F.* . . . . . 211

## SUNTI E SOMMARI

- Effetto di pompa ionica mediante iniezione di ioni nel nitrobenzene - *Barret S.* - *Brière G.* . . . . . 118 D  
 Teoria elettrica dell'adesione - *Goffaux R.* . . . . . 118 D

15. - Elettronica generale e dispositivi elettronici. (vedi anche 3, 5, 7, 14, 35)

a) questioni generali

NOTE DI REDAZIONE

Problemi di affidabilità . . . . . 319

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Componenti elettronici - Gigli A. . . . . 10
Prove accelerate su resistori con sollecitazioni combinate atte ad individuare la densità di probabilità dei guasti - Mangiavacchi C. - Zanini A. . . . . 321

DALL'INDUSTRIA

Regolatori di tensione di potenza . . . . . 409

LIBRI E PUBBLICAZIONI

An Introduction to Electronics - Shaw D. F. . . . . 160
Introduction to Large-Scale Integration - Khambata A. J. . . . . 259
Fundamentals of Quantum Electronics - Pantel R. H. - Puthoff H. E. . . . . 370

b) fasci elettronici (cannoni elettronici, ottica elettronica, microscopi elettronici, ecc.)

NOTIZIE E INFORMAZIONI

L'impiego del microscopio elettronico . . . . . 43
Un microscopio elettronico in Giappone . . . . . 148

c) tubi elettronici (vedi anche 9 e - 35)

NOTIZIE E INFORMAZIONI

IV Simposio internazionale sui gas residui nei tubi elettronici - II Simposio internazionale sui fenomeni di adsorbimento e i loro reciproci . . . . . 400

d) semiconduttori, diodi a giunzione, transistori ecc. (vedi anche 9 f)

NOTE DI REDAZIONE

Applicazioni dei tiristori . . . . . 553

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Misura della corrente di rumore di transistori ad effetto di campo con impedenza di misura capacitiva - Cantarano S. - Cerulli-Irelli P. - Pallottino G. V. . . . . 474
Esame della famiglia dei tiristori con elettrodo di comando rigenerativo - Gray D. I. . . . . 572

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Visita alla Siemens . . . . . 682

DALL'INDUSTRIA

Nuovi diodi al silicio, soppressori di tensione . . . . . 409
Eledra-Milano: GO-NO-GO: Nuovo prova-transistori dinamico universale . . . . . 456
Transistore per elevate frequenze . . . . . 547
I bassi prezzi dei nuovi diodi Impatt HP permettono applicazioni di uso commerciale della potenza a microonde . . . . . 548

LIBRI E PUBBLICAZIONI

Transistor Audio Amplifiers - Jones D. V. - Shea R. F. . . . . 258
Junction Field-Effect Transistors - Todd C. D. . . . . 259
Silicon Device Processing . . . . . 371
Physique et technologie des dispositifs à semiconducteurs - Grove A. S. . . . . 414
Thin-Film Transistors - Tickle A. C. . . . . 653
Semiconductors type number and data - Pro Electron European Conference on Ion Implantation . . . . . 701

SUNTI E SOMMARI

Circuiti logici MOS-FET - Hammer W. . . . . 4 D
Modo di funzionamento dei transistori ad effetto di campo - Baumann E. . . . . II D
Il transistoro ad effetto di campo come elemento regolabile - von Ow H. P. . . . . II D

Piastrine spostabili nella tecnica integrata MOS - Hermann N. - Teschow W. . . . . 19 D
Componenti a base di semiconduttori per l'elettronica di potenza nell'URSS - Steiger K. P. . . . . 38 D
Custodie per elementi componenti a base di semiconduttori - Weidemann W. . . . . 38 D
Dispositivo di misura del tempo di ristabilimento di tiristori - Sellin N. . . . . 50 D
Tecnica dei circuiti « multilayer » - Wahl R. . . . . 58 D
Future generazioni di dispositivi per la tecnica delle telecomunicazioni - Reiner H. . . . . 59 D
Il comportamento termico di semiconduttori in rad-drizzatori a commutazione di linea - Korb F. . . . . 101 D
Inserzione di condensatori di potenza per mezzo di dispositivi elettronici - Pfeiffer R. . . . . 101 D
I tiristori di potenza: tecnologia ed applicazioni industriali . . . . . 118 D
Limiti di potenza dei tiristori al silicio - Kühn J. . . . . 118 D
I tiristori . . . . . 119 D

e) componenti elettronici passivi

DALL'INDUSTRIA

Nuovi condensatori al tantalio ad elettrolito solido incapsulati in resina . . . . . 548

f) laser e maser

NOTE DI REDAZIONE

Problemi di misura . . . . . 601

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Applicazione di un laser a gas alla misura mediante effetto Faraday di correnti di elevata intensità - Andresciani V. - De Leo R. . . . . 607

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Allarme preventivo dei fulmini . . . . . 402
Sistema radar adatto per la navigazione fluviale . . . . . 402
Il laser trova impiego anche nelle misure di temperatura . . . . . 592

LIBRI E PUBBLICAZIONI

Coherent Light - Harvey A. F. . . . . 211
Optics - Klein Miles V. . . . . 258

SUNTI E SOMMARI

Laser organici a luce colorata - Schubert J. . . . . 102 D
Laser al CO2 - Rusbüldt D. . . . . 119 D

v) varie

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Conferenza internazionale sui film sottili . . . . . 210
I forni a bombardamento elettronico . . . . . 295
« Elettronica '71 », 1° Convegno Internazionale sulle Applicazioni della Elettronica nell'Industria . . . . . 304
Stabilimento RCA a Liegi per la produzione di dispositivi a semiconduttori di potenza . . . . . 404
Nuovi cataloghi SGS . . . . . 594

LIBRI E PUBBLICAZIONI

The theory and practice of microelectronics - Ghannadi S. K. . . . . 314
Electronic Data Library . . . . . 653

SUNTI E SOMMARI

Evoluzione dell'elettronica negli automezzi - Baumann G. . . . . 50 D
L'elettronica di potenza - Heumann K. . . . . 102 D

16. - Elettrotecnica generale.

a) questioni generali

NOTE DI REDAZIONE

Il progetto delle macchine elettriche . . . . . 504

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Le macchine elettriche viste come prodotto industriale: la loro pre-progettazione - Odaglia G. . . . . 506

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

Dizionario di Ingegneria, Vol. III - <i>Perucca E. - Filippi F.</i> . . . . .	51
Elettrotecnica - <i>Rago G. - Russo D.</i> . . . . .	52
L'elettricità statica - <i>Moore A. D.</i> . . . . .	416

## b) sistemi di unità

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Sistema Internazionale d'Unità (SI) al National Bureau of Standards (NBS) . . . . .	544
---	-----

## SUNTI E SOMMARI

La legge sui sistemi di unità - <i>Leiner G.</i> . . . . .	119 D
--	-------

## c) teoria dei circuiti e dei campi (vedi anche 5 - 7 e - 35)

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

Le quadripôle électrique - <i>Sora C.</i> . . . . .	52
Lineare Systeme und Netzwerke - <i>Wolf H.</i> . . . . .	459
Nonlinear Networks and Systems - <i>Clay R.</i> . . . . .	550
Power diode and thyristor circuits - <i>Davis Rex M.</i> . . . . .	701

## SUNTI E SOMMARI

Durata di penetrazione del campo magnetico e termico nei conduttori - <i>Avramescu A.</i> . . . . .	4 D
La stella a quattro rami quale schema per filtri - <i>Herzog W.</i> . . . . .	4 D
Il campo elettrico di elettrodi a griglia - <i>Singer H.</i> . . . . .	12 D
Calcolo numerico di campi elettrici - <i>Steinbigler H.</i> . . . . .	12 D
Calcolo di dielettrici costituiti da due materiali - <i>Weiss P.</i> . . . . .	12 D
Campo di uno spinterometro a sfere - <i>Wenzel P.</i> . . . . .	19 D
Intensità del campo elettrico per tensioni transitorie - <i>Böckner H. - Wilhelmy L.</i> . . . . .	38 D
Sistemi con risposta positiva agli impulsi - <i>El-Geldawi F.</i> . . . . .	38 D
Rappresentazione conforme dei punti interni del semipiano nell'interno di un triangolo - <i>Haeusler J.</i> . . . . .	38 D
Calcolo di campi di potenziale, piani e a simmetria di rotazione - <i>Knörrich K. - Koller A.</i> . . . . .	38 D
Commutazione stella-triangolo con sorgenti di energia - <i>Herzog W.</i> . . . . .	51 D
Sull'equivalenza ai morsetti dei dipoli elettrici - <i>Miron C.</i> . . . . .	75 D
Dipoli lineari passivi in regime permanente non sinusoidale - <i>Voicu M.</i> . . . . .	76 D
Le forze elettrodinamiche tra due barre conduttrici parallele - <i>Herşcovici B.</i> . . . . .	83 D
Studio del circuito ferrorisonante in serie - <i>Suchar I. - Cretu A. - Serban G.</i> . . . . .	83 D
La tensione di effetto corona su elettrodi a griglia - <i>Singer H.</i> . . . . .	92 D
L'insorgere di punte sulle superfici di elettrodi nel caso di scarica in vuoto spinto - <i>Böttger O. - Popp G.</i> . . . . .	102 D
Distribuzione spaziale del passaggio di corrente - <i>Euler J.</i> . . . . .	102 D
Misura della velocità di propagazione di scariche superficiali - <i>Sienknecht V.</i> . . . . .	102 D
Come si costruiscono reti analogiche del flusso di calore? - <i>Stumpp E.</i> . . . . .	102 D
Ottimizzazione di circuiti per mezzo di calcolatrici - <i>Bown G. C. S. - Geiger G. V.</i> . . . . .	119 D
Calcolo dei campi magnetici piani in mezzi saturabili - <i>Lemaitre R.</i> . . . . .	119 D

## d) calcolo di resistenze, induttanze, capacità ecc.

## SUNTI E SOMMARI

La misura degli effetti pellicolare e di prossimità nei conduttori circolari - <i>Jackson R. L.</i> . . . . .	27 D
Eccitazione per gradiente di corrente del conduttore cilindrico pieno - <i>Hortopan V.</i> . . . . .	38 D
Eccitazione a gradienti di corrente del conduttore tubolare - <i>Hortopan V.</i> . . . . .	39 D
Adeguamento dell'induttanza di cristalli oscillatori in schemi-filtro - <i>Herzog W.</i> . . . . .	102 D
Bobine di reattanza con nucleo rettilineo - <i>Schaffner H.</i> . . . . .	102 D

## e) distribuzione della corrente nei conduttori

## SUNTI E SOMMARI

Smorzamento delle oscillazioni di compensazione in avvolgimenti di trasformatori - <i>Müller W.</i> . . . . .	39 D
La costante di tempo nel fenomeno dell'effetto « pelle » - <i>Mocanu C. I.</i> . . . . .	102 D

## f) fenomeni dipendenti dalle alte tensioni (corona, ionizzazione ecc., vedi anche 40, 8 e)

## SUNTI E SOMMARI

Comportamento degli spinterometri per tensioni di impulso di 1,2/50 - <i>Feser K.</i> . . . . .	39 D
Andamento della scarica di Trichel in aria nel passaggio alla corona permanente - <i>Himmelsbach H. - Lockau J.</i> . . . . .	39 D
Goccioline d'acqua su punte sottoposte ad alta tensione - <i>Kindij E.</i> . . . . .	102 D

## g) teoria generale delle macchine elettriche

## SUNTI E SOMMARI

Teoria generale comparativa delle macchine elettriche - <i>Rioux C.</i> . . . . .	27 D
Metodo delle interdizioni nello studio delle macchine - <i>Ambrosini M. L. - Troili R.</i> . . . . .	28 D
Frequenze naturali degli statori di piccole macchine - <i>Ellison A. J. - Yang S. J.</i> . . . . .	66 D
Sul calcolo del fattore di Carter - <i>Boldea I.</i> . . . . .	76 D
Coppia elettromagnetica delle macchine elettriche a poli apparenti - <i>Bucurenciu S. - Crăciunescu A.</i> . . . . .	76 D
Determinazione del campo magnetico in un motore universale - <i>Bauer M.</i> . . . . .	92 D
Calcolo con matrici relativo a macchine elettriche - <i>Racz I.</i> . . . . .	92 D
Raffronto di motori a campo d'onde progressive coi tipi a campo rotante - <i>Gutt H. J.</i> . . . . .	119 D

## h) elettrostatica

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

L'elettricità statica - <i>Moore A. D.</i> . . . . .	416
--	-----

## SUNTI E SOMMARI

Cariche elettrostatiche negli isolanti solidi pulverulenti e liquidi - <i>Haase H.</i> . . . . .	83 D
Calcolo del campo elettrostatico di griglie - <i>Singer H.</i> . . . . .	83 D

## v) varie

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

Électromagnétisme et relativité restreinte - <i>Hennequin J.</i> . . . . .	52
Electromechanics and Machines - <i>Steven R. E.</i> . . . . .	314
Il calcolo e il disegno delle macchine elettriche - <i>Baldan G. - Durano G.</i> . . . . .	549
Esercizi di costruzioni elettromeccaniche - <i>Vaske Riggert</i> . . . . .	701
Vademecum dell'ingegnere - <i>Zignoli V.</i> . . . . .	701

## SUNTI E SOMMARI

Conduttori di neutro e fili di protezione - <i>Bacht H.</i> . . . . .	19 D
La probabilità nel giudizio di questioni di influenza - <i>Erbacher W.</i> . . . . .	39 D
Espressione delle forze superficiali esercitate dal campo elettromagnetico nei fluidi - <i>Deba D.</i> . . . . .	83 D

## 17. - Energia atomica e nucleare.

(vedi anche 14, 15, 23 m)

## a) questioni generali

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Il piano quinquennale russo . . . . .	362
Accordo tra Germania occidentale e Giappone . . . . .	688

## b) fissione e fusione nucleare

## SUNTI E SOMMARI

Problematica del reattore a fusione - <i>Jordan H. I.</i> . . . . .	119 D
---	-------

Problemi in generatori di fusione - <i>Knobloch A.</i> - <i>Schmitter K.</i> - <i>Wipf S. L.</i> . . . . .	119 D
Produzione di plasmi di fusione con laser - <i>Witkowski S.</i> . . . . .	119 D

## c) materiali fissili e fertili

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Contratti per applicazione di irraggiamenti . . . . .	362
Giacimento di uranio . . . . .	362
Affermazione italiana nella tecnica nucleare . . . . .	688

## d) tipi di reattori

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Reattori industriali a neutroni veloci . . . . .	362
Due reattori ad acqua in pressione da 1 100 MWe . . . . .	363
Reattore ad acqua bollente da 22 MW dell'impianto di Elk River . . . . .	363
Generatori di vapore alimentati con sodio fuso . . . . .	451
Reattore sperimentale OCDE Dragon . . . . .	451
Reattore Dragon . . . . .	543
Accordo fra Germania Occidentale e Giappone . . . . .	688

## SUNTI E SOMMARI

Sviluppo dei reattori ad elevata temperatura con raffreddamento a gas - <i>Oehme H.</i> - <i>Stürmer W.</i> . . . . .	12 D
Costruzione di reattori nella Germania Occidentale - <i>Ording B.</i> . . . . .	12 D
« Breedere » rapidi - <i>Ritz H. L.</i> . . . . .	12 D
La situazione attuale dei reattori nucleari - <i>Mingiuc C.</i> . . . . .	76 D
Reattori raffreddati con composti organici - <i>Costescu V.</i> . . . . .	83 D

## f) particolari costruttivi e macchinario accessorio per reattori

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

La FIAT costruirà le strutture di supporto del nocciolo di due reattori ad acqua bollente . . . . .	251
---	-----

## h) misure e regolazione

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

Nuclear Electronics - <i>Kowalski E.</i> . . . . .	597
--	-----

## l) sicurezza e protezioni

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Importanti deliberazioni prese dall'USAEC . . . . .	688
Nuove prescrizioni americane per la difesa ambientale . . . . .	688

## SUNTI E SOMMARI

Un dosimetro per protezione contro radiazioni - <i>Lauterbach U.</i> - <i>Kolb W.</i> - <i>Seyfried P.</i> . . . . .	103 D
--	-------

## n) produzione di radioisotopi

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Californio 252 sarà messo in commercio . . . . .	362
Mercato degli isotopi . . . . .	404
Produzione di molibdeno radioattivo . . . . .	404
Forte produzione di cobalto radioattivo . . . . .	404
Produzione di plutonio 238 . . . . .	404

## v) varie

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Misure di rumore neutronico per la verifica del comportamento delle strutture interne di un reattore nucleare - <i>Calcagno M.</i> - <i>Cioli F.</i> - <i>Fusari W.</i> - <i>Gadola A.</i> . . . . .	476
--	-----

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Simposio nucleare sulla produzione dell'acqua pesante . . . . .	208
Cronaca nucleare . . . . .	303
Il reattore veloce Enrico Fermi . . . . .	362
Boa luminosa alimentata con Co 60 . . . . .	404
Faro costiero ad alimentazione isotopica . . . . .	404
Generatore isotopico da 400 We . . . . .	404
L'industria italiana in campo nucleare . . . . .	688

## 18. - Fisica, chimica, matematica.

## a) questioni generali

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

Les paradoxes en physique - <i>Chambadal P.</i> . . . . .	371
---	-----

## SUNTI E SOMMARI

È necessario trattare in modo particolare le cosiddette grandezze di relazione nel calcolo quantitativo? - <i>Oberdorfer G.</i> . . . . .	103 D
---	-------

## b) fisica

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Corsi di specializzazione sui rumori e sulle vibrazioni . . . . .	252
---	-----

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

Électromagnétisme et relativité restreinte - <i>Hennequin J.</i> . . . . .	52
Coherent Light - <i>Harvev A. F.</i> . . . . .	211
Optics - <i>Klein Miles V.</i> . . . . .	258
Vibration des systèmes élastiques - <i>Julien Y.</i> . . . . .	414
Encyclopaedic Dictionary of Physics - Supplementary Volume 4 . . . . .	459
Optical Interactions in Solids - <i>Di Bartolo B.</i> . . . . .	550

## d) matematica

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Uno strumento numerico approssimato per la trasformata rapida di Fourier - <i>Dotti D.</i> . . . . .	463
--	-----

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

Equazioni differenziali, trasformazione di Laplace - <i>Bononchi V. E.</i> - <i>Forlani A.</i> . . . . .	414
Mathématiques nouvelles - <i>Faure</i> - <i>Kaufmann</i> - <i>Denis-Papin</i> . . . . .	414

## SUNTI E SOMMARI

Tecniche dei modelli di Monte Carlo per sistemi a parametri distribuiti - <i>Edwards K. H.</i> - <i>Khauna R. R.</i> . . . . .	66 D
Che cos'è e che cosa consente di raggiungere l'algebra di Wang? - <i>Edelmann H.</i> . . . . .	92 D
Programmazione matematica e teoria del gioco - <i>Künzi H. P.</i> . . . . .	92 D
Un procedimento per la generazione di reticoli per applicazioni al metodo degli elementi finiti - <i>Di Monaco A.</i> . . . . .	120 D

## v) varie

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

La Scuola Internazionale di Fisica « Enrico Fermi » . . . . .	252
---	-----

## 19. - Generatori e motori sincroni. (vedi anche 10, 23 f, h, i)

## a) questioni generali

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Risultati di esercizio di alternatori interamente raffreddati ad acqua . . . . .	691
--	-----

## SUNTI E SOMMARI

Processo per la determinazione dei parametri di macchine sincrone - <i>Gruhn G.</i> . . . . .	4 D
Comportamento non stazionario di macchine sincrone e tensione all'interruzione di correnti di corto circuito - <i>Heiss W.</i> . . . . .	19 D
Sistemi di eccitazione dei turbo-alternatori - <i>Héraud M.</i> . . . . .	19 D
Eccitazione dei turboalternatori con semiconduttori - <i>Debernardi J.</i> - <i>Fritsch Th.</i> . . . . .	28 D
Eccitazione degli alternatori mediante raddrizzatori ruotanti - <i>Dureau M.</i> . . . . .	28 D

Eccitazione dei grandi alternatori mediante tiristori - Haglon G. - Muller H. . . . . 28 D

Comportamento alla tensione di generatori sincroni a poli massicci nel caso di colpi di carico - Delcroix W. . . . . 39 D

Avvolgimenti polifasi con circuiti in parallelo multiplo - Fong W. . . . . 39 D

Un modello matematico per macchine sincrone - Holtz J. . . . . 39 D

I generatori della centrale Kops - Gstellner R. . . . . 51 D

Sviluppo dei grandi turboalternatori - Kranz R. D. . . . . 59 D

Macchina sincrona alimentata da un ondulatore a tiristori autocomandato - Măgureanu R. . . . . 76 D

Modello della macchina sincrona per calcolatore analogico - Stănculescu F. - Florescu F. - Ghione R. . . . . 76 D

Studio del funzionamento asincrono di turbogeneratori - Canay M. . . . . 92 D

Calcoli della dispersione di calore nei generatori - Stoye H. - Löbl H. . . . . 92 D

b) calcolo costruttivo e dei parametri

SUNTI E SOMMARI

Effetti pellicolari nelle macchine a frequenza media - Bunca V. . . . . 28 D

Determinazione dei parametri interni della macchina sincrona - Opreșan P. . . . . 40 D

c) avviamento e regolazione (vedi anche 2)

SUNTI E SOMMARI

Alternatori di grande potenza eccitati da alternatori invertiti e raddrizzatori - Barral A. . . . . 19 D

Influenza delle variazioni di velocità del rotore negli studi sulla stabilità - Kane S. - Akhtar M. Y. . . . . 28 D

Stabilità della macchina sincrona nel diagramma di impedenza - Gärtner R. . . . . 40 D

Potenza a regime e angolo del rotore per una macchina sincrona - Kelly D. O. . . . . 40 D

La funzione di trasferimento e la stabilità del motore sincrono - Micu E. . . . . 40 D

La saturazione e le caratteristiche di avviamento in asincrono delle macchine sincrone - Nicolaiide A. - Drăgănescu O. . . . . 40 D

La stabilità delle macchine sincrone con sistemi di eccitazione a due assi - Rama Murthi M. - Williams D. - Hogg B. W. . . . . 40 D

Effetto delle coppie oscillanti sul moto del rotore dei generatori - Shackshaft G. . . . . 40 D

Stabilità d'un complesso di due macchine sincrone in avviamento sincrono - Hammons T. J. - Longhnan J. . . . . 67 D

Comportamento d'una macchina ad eccitazione doppia - Rama Murthi M. - Hogg B. W. . . . . 67 D

Programma per determinare il limite di stabilità del motore sincrono a basse frequenze con l'aiuto del calcolatore numerico - Micu E. . . . . 77 D

Calcolo esatto della eccitazione in macchine a poli salienti - Schilling P. . . . . 84 D

La riproduzione dello schema a blocchi della macchina sincrona - Lange W. . . . . 92 D

Coppia nel motore bifase con condensatore e con rotore a gabbia semplice e doppia - Gahleitner A. . . . . 103 D

Coppia di avviamento di un motore sincrono - Schuisky W. . . . . 103 D

Calcolo dell'influenza della saturazione nel funzionamento della macchina sincrona - Tarkan N. - Hamdi-Sepeh C. . . . . 120 D

v) varie

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Note sulla strumentazione per prove di identificazione del modello matematico di macchine sincrone e di collaudo del sistema di eccitazione - Arcidiacono V. - Lambri L. . . . . 478

La determinazione delle perdite delle macchine sincrone con il metodo calorimetrico in presenza di disturbi - Bossi A. - Mavilie R. - Sesto E. - Tonlini G. . . . . 478

Le perdite di un compensatore sincrono e di un turboalternatore misurate con diversi metodi - Ferigo M. - Formenti G. - Simeone G. . . . . 478

SUNTI E SOMMARI

Nuovo tentativo di costruire micromacchine - Jafferis M. J. - Wright A. . . . . 28 D

La teoria del motore bifase sincrono reattivo - Saal C. . . . . 41 D

Realizzazioni e prospettive nel campo della costruzione di generatori per gruppi idroelettrici - Opaschi M. . . . . 77 D

Tensione di generatori a poli non salienti eccitati in funzione del carico, nel caso di variazioni brusche di questo - Delcroix W. . . . . 103 D

Misure calorimetriche di perdite nelle macchine - Kron A. W. . . . . 103 D

Caratteristiche del motore sincrono lineare a bassa frequenza - Roubicek O. . . . . 103 D

20. - Geofisica e fisica dello spazio. (vedi anche 14, 15, 35, 41 r)

c) fenomeni atmosferici, temporali ecc.

SUNTI E SOMMARI

Meteorologia attraverso il radar - Eastwood E. . . . . 67 D

Contatori di fulmini - Kreielsheimer K. S. - Lodge - Osborn D. . . . . 67 D

d) fulmini e parafulmini (vedi anche 14 f)

NOTE DI REDAZIONE

Fulminazioni di sostegni di linea . . . . . 111

Ancora sulla fulminazione di sostegni di linea . . . . . 163

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Fattori che influenzano la risposta al fulmine di un sostegno di linea aerea - I - Metodo della tensione di maglia - Giudice E. - Lo Piparo G. B. . . . . 113

Fattori che influenzano la risposta al fulmine di un sostegno di linea aerea - II - Metodo della cancellazione di campo - Giudice E. - Lo Piparo G. B. . . . . 169

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Allarme preventivo dei fulmini . . . . . 402

SUNTI E SOMMARI

Protezione contro il fulmine di edifici di notevole altezza - Pfeiffer G. - Bernet D. . . . . 5 D

Sul meccanismo del fulmine globulare - Dauvillier A. . . . . 29 D

Le tensioni indotte nelle vicinanze di parafulmini e criteri di dimensionamento - Wiesinger J. . . . . 103 D

h) impiego di missili, satelliti e apparecchiature relative (vedi anche 35 m - 42 r)

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Laboratori orbitali nel Programma Post-Apollo . . . . . 156

SUNTI E SOMMARI

Il servizio mondiale di meteorologia - Wüsthoff P. . . . . 104 D

v) varie

LIBRI E PUBBLICAZIONI

Cosmologia - Bondi H. . . . . 415

21. - Idraulica. (vedi anche 23 d - 23 l)

a) questioni generali

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Il sistema delle misure idrauliche ed il controllo dell'utilizzazione delle acque e della produzione idroelettrica dell'impianto italo-francese del Moncenisio - De Gemini F. - Ferrari A. - Petrini R. . . . . 475

## SUNTI E SOMMARI

Similitudine di grossi getti liquidi - <i>Di Silvio G.</i> . . . . .	29 D
Trasformazioni di onde cilindriche su fondali a dolce acclività - <i>Scarsi G.</i> - <i>Stura S.</i> . . . . .	29 D
Stramazzi a cresta arrotondata - <i>Montes V. S.</i> . . . . .	67 D
La sistemazione a salti di fondo di alvei naturali - <i>Becchi I.</i> . . . . .	104 D
Registratore per l'acquisizione di dati idrometeorologici - <i>Rossi G.</i> - <i>Russo F.</i> . . . . .	104 D
Rilevamento delle sezioni di un modello fluviale - <i>Togliatti G.</i> . . . . .	120 D

## b) serbatoi e canali (vedi anche 23 d)

## SUNTI E SOMMARI

Scaricatori a vortice - <i>Pica M.</i> . . . . .	29 D
Passaggio da corrente veloce a corrente lenta senza risalto - <i>Damiani A.</i> . . . . .	77 D
Impiego di materiali incoerenti per lo studio di fenomeni di moto vario nei serbatoi - <i>Datei C.</i> . . . . .	77 D
Arresto della macchina di un impianto idroelettrico con canale munito di sfioratore laterale - <i>Milanesi F.</i> . . . . .	77 D
Sul calcolo numerico del moto vario in alveo naturale - <i>Lombardo G.</i> - <i>Rebaudengo Landò L.</i> . . . . .	104 D
Riparazione delle perdite per infiltrazione da un bacino tra i partecipanti di un impianto idroelettrico - <i>Tiercy J.</i> . . . . .	104 D

## e) dighe

## SUNTI E SOMMARI

Sbarramento di Tauernmòos in Austria - <i>Dvorak F.</i> . . . . .	5 D
La livellazione idrostatica applicata ai controlli delle grandi strutture - <i>Galletto B.</i> - <i>Mazzon C.</i> . . . . .	19 D
La centrale di Gössnitz in Carinzia - <i>Kiessling H.</i> . . . . .	20 D
Clinometro per la misura delle inclinazioni di grandi strutture - <i>Marzoni C.</i> . . . . .	29 D
Sul funzionamento statico della diga di Susqueda - <i>Oberli G.</i> - <i>Fumagalli F.</i> . . . . .	29 D
La diga di Ocumarito - <i>Gallico A.</i> - <i>Colombo C.</i> . . . . .	120 D
Studio su un modello dell'azione di un riempimento sabbioso su una parete - <i>Ricceri G.</i> . . . . .	120 D

## d) condotte, valvole, paratoie ecc. (vedi anche 23 d)

## SUNTI E SOMMARI

Sbarramento e chiusura di emergenza del sistema Oschenik nelle condotte dell'acqua - <i>Kantor G.</i> . . . . .	20 D
Gli organi di chiusura del serbatoio Kops - <i>Giersig K.</i> . . . . .	51 D
Aumento di portata in una condotta a gravità mediante inserzione di un impianto di sollevamento munito di due vasche di oscillazione - <i>Palla F.</i> . . . . .	77 D
Perdite in regime laminare nei tubi curvi - <i>Schiara M.</i> . . . . .	77 D
Sistemi di tubazioni forzate in relazione al terreno - <i>Feder G.</i> . . . . .	104 D
Sovrapressioni da cavitazione in condotte prementi - <i>Siccardi F.</i> - <i>Rattler E.</i> . . . . .	120 D

## v) varie

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Parigi, XII Giornate dell'Idraulica . . . . .	252
XIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche . . . . .	544

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

Scritti di Claudio Marcello . . . . .	415
---------------------------------------	-----

## SUNTI E SOMMARI

Dati idrologici del bacino del fiume Brenta - <i>Tonini M.</i> - <i>Pulselli U.</i> . . . . .	20 D
Sviluppo della regolazione delle vie d'acqua nell'Europa sud-orientale - <i>Knauer K.</i> - <i>Kralupper K.</i> . . . . .	41 D
Costruzione del modello del fiume Po per la costruzione centrale di La Casella - <i>Calciati A.</i> . . . . .	77 D
La sistemazione del Po davanti alla centrale di La Casella - <i>Aschieri F.</i> . . . . .	84 D

Le portate disponibili sul Po per la navigazione - <i>Gherardelli L.</i> - <i>Raffa M.</i> . . . . .	84 D
Metodo per il rilievo delle altezze liquide variabili - <i>Testa P.</i> - <i>Vitti M.</i> . . . . .	120 D

## 22. - Illuminazione e fotometria.

## a) questioni generali

## SUNTI E SOMMARI

L'illuminazione nell'economia energetica generale - <i>Bauer L.</i> . . . . .	5 D
Moderna tecnica dell'illuminazione - <i>Kessler H.</i> . . . . .	120 D

## b) impianti di illuminazione

## SUNTI E SOMMARI

L'illuminazione degli accessi dell'aeroporto di Ginevra-Cointrin - <i>Serex R.</i> . . . . .	104 D
Calcolo d'illuminazione esterna ottimale - <i>Assmann A.</i> - <i>Stettinisch H. P.</i> . . . . .	120 D

## d) lampade e accessori

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Lampada a ioduri di 60 lumen per watt . . . . .	150
---	-----

## DALLA INDUSTRIA

Nuove lampade fluorescenti con amalgama di indio	699
Lampade tubolari, a vapori di alogenuri con due attacchi, da 250 e 400 W (HQI-TS 250 W e HQI-TS 400 W) . . . . .	700

## SUNTI E SOMMARI

Sviluppo di sorgenti elettriche di luce - <i>Tubbesing W.</i> . . . . .	5 D
Sulla dipendenza dalla temperatura della tensione di scarica di lampade a vapore di mercurio - <i>Hess H.</i> . . . . .	5 D
Esperienze su lampade ad incandescenza con alogenuri - <i>Mäder F.</i> - <i>Res M.</i> - <i>Biffiger J.</i> . . . . .	5 D
Nuove vie per sorgenti luminose - <i>Erbs H.</i> . . . . .	12 D
Sui gas nella fabbricazione di sorgenti luminose - <i>Schwalowsky G.</i> . . . . .	12 D
Influsso del riscaldamento sulle caratteristiche dei diffusori per lampade fluorescenti - <i>Aizenberg Ju. B.</i> - <i>Levina L. E.</i> . . . . .	13 D
Moderna tecnologia delle lampade a tungsteno ed alogenuri - <i>Coaton J. R.</i> . . . . .	41 D
Correnti termiche nelle lampade ad alogenuri - <i>Mäder F.</i> - <i>Res M.</i> - <i>Biffiger J.</i> . . . . .	41 D
Lampade a scarica - <i>Wichser A.</i> . . . . .	121 D

## e) sorgenti particolari di luce

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

La luce chimica . . . . .	592
---------------------------	-----

## SUNTI E SOMMARI

L'elettroluminescenza - <i>Peaker A. R.</i> . . . . .	29 D
---	------

## f) fotometria

## SUNTI E SOMMARI

Determinazione del flusso luminoso in un fotometro - <i>Krenzke G.</i> . . . . .	13 D
Impiego del diagramma di Rousseau nel caso di curve fotometriche allungate - <i>Vătămănu O.</i> . . . . .	78 D
Misure di brillantezza in impianti stradali - <i>Eckert M.</i> . . . . .	104 D

## v) varie

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

Impianti elettrici di illuminazione e forza motrice - <i>Coppi E.</i> . . . . .	108
---	-----

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Associazione Italiana di Illuminazione: 3° Congresso a Firenze . . . . .	545
--	-----

SUNTI E SOMMARI

La centrale nucleare di Lingen - *Deublein O.* . . . . 14 D  
 La centrale nucleare di Atucha - *Hirmer G. - Seifert W.* . . . . 14 D  
 La centrale nucleare di Stade - *Müller H. - Stahl-schmidt H.* . . . . 14 D  
 La centrale nucleare di Obrigheim - *Schenk H.* . . . . 14 D  
 La centrale nucleare di Würgassen - *Vennemann J.* . . . . 14 D  
 La centrale nucleare di Gundremmingen - *Weckes-ser A.* . . . . 14 D  
 La tecnica dell'energia nucleare oggi e domani - *Rangs K.* . . . . 42 D  
 Il prevedibile sviluppo dei reattori nucleari - *Casa-relli G.* . . . . 84 D  
 Centrali con reattori moderati ad acqua pesante - *Manolache G.* . . . . 84 D  
 Centrali nucleari quali centrali di riscaldamento di-strettuali - *Mocanu T.* . . . . 84 D

n) impianti speciali (vedi anche 14 e, q)

NOTIZIE E INFORMAZIONI

5ª Conferenza Internazionale sulla produzione magne-toidrodinamica dell'energia elettrica . . . . . 304  
 Boa luminosa alimentata con Co 60 . . . . . 404  
 Faro costiero ad alimentazione isotopica . . . . . 404  
 Generatore isotopico da 400 We . . . . . 404  
 Quattro centrali da 155,5 MW montate su pontoni galleggianti . . . . . 695

o) sottostazioni e cabine (vedi anche 40)

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Problema dello spazio nelle sottostazioni urbane . . 101  
 Attività dell'ENEL. La cabina primaria di Saluzzo . 302  
 Attività dell'ENEL. Nuova stazione di trasformazione di Maddaloni . . . . . 364  
 La cabina di smistamento « Fiorentina » di Napoli . 407  
 Attività dell'ENEL. La nuova stazione di Oristano . 448  
 Cabina primaria 130/15-11 kV in Cerro Maggiore . . 449

LIBRI E PUBBLICAZIONI

Layout of E.H.V. Substations - *Giles R. L.* . . . . 414

SUNTI E SOMMARI

Problemi d'isolamento negli impianti di collegamento - *Béguelin R.* . . . . 14 D  
 Produzione e distribuzione dell'aria compressa nelle sottostazioni della EdF - *Brun P.* . . . . 21 D  
 I servizi ausiliari della EdF. Organizzazione dei cir-cuiti e condizioni di esercizio - *Chanal A.* . . . . 21 D  
 I servizi ausiliari della E.d.F. - Scelta e caratteristi-che delle sorgenti e della apparecchiatura elettrica - *Masselot M.* . . . . 21 D  
 I servizi ausiliari nelle sottostazioni della E.d.F. - Disposizioni generali e installazione della apparec-chiatura - *Delis M.* . . . . 22 D  
 Protezione dai fulmini delle sottostazioni ad alta ten-sione collegate mediante cavi - *Onyang M.* . . . . 30 D  
 Risultati d'esperienza con impianti blindati - *Moser E.* . . . . 52 D  
 La stazione all'aperto a 220 kV di Kops - *Baumgart-ner S.* . . . . 60 D  
 Le stazioni della centrale delle Porte di Ferro sul Danubio - *Raşcu P. - Teodorescu Gh.* . . . . 78 D  
 Registrazione di tensioni di terre - *Neumann W.* . . 93 D  
 La probabilità di guasti in stazioni di trasformazione - *Bauer H.* . . . . 106 D  
 Canale di ventilazione in stazioni di trasformazione - *Liebscher R. - Findeisen M.* . . . . 106 D

p) servizi ausiliari

SUNTI E SOMMARI

Le apparecchiature ausiliarie della centrale Kops - *Pleban A.* . . . . 52 D

q) centrali e stazioni automatiche

SUNTI E SOMMARI

L'impianto di elaborazione di processo « Media Dra-va » - *Draxler A. - Gmeinhardt W. - Pörner F.* . . . 52 D  
 Primi risultati d'esercizio con l'impianto di elabora-zione di processo « Media Drava » - *Mayer H. - Pörner F. - Überbacher A.* . . . . . 52 D  
 L'automazione e la presenza di personale nelle cen-trali sull'Enns in Austria - *Schneider H.* . . . . 52 D

r) comandi e misure a distanza (vedi anche 30, 38 i, 40 i)

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Sistema monocanale per la teletrasmissione di misure da più punti periferici ad uno centrale a seguito di interrogazione ciclica - *Demichelis F. - Piol-tini G.* . . . . . 480  
 Gli errori sistematici d'inserzione dei convertitori di misura delle potenze attiva e reattiva transistanti sulle linee di trasmissione - *Fratrus C. - Gullifa N. - Schiavi A.* . . . . . 480  
 La precisione nel prelievo, inoltro e trattamento delle misure nel sistema di telecontrollo di una rete elettrica - *Schiavi A. - Galli F.* . . . . . 480

SUNTI E SOMMARI

Letture elettronica a distanza di contatori elettrici - *Müller S. - Schubert H.* . . . . . 43 D  
 Telemisure a conversione analogico-numerica con conteggio finale di impulsi - *Rinaldi M.* . . . . 106 D  
 Trattamento automatico delle informazioni in cen-trali funzionanti anche come stazioni di pompag-gio - *Nyvett F. - Gutschmann A.* . . . . . 107 D  
 Trasmissione di segnali in alta frequenza per mezzo di elevatori di tensione - *Bogucki A. - Pilch Z. - Winkler W. - Korponay N.* . . . . . 121 D

s) messe a terra (vedi anche 40)

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Misure di resistività in terreno non omogeneo: prove su modello - *Brandolini A.* . . . . . 468

SUNTI E SOMMARI

Dimensionamento di dispersori di terra di forma sem-plice - *Buccheri P. L. - Campania A. - Cataliotti V.* . 22 D  
 La messa a terra in moderne reti ad alta tensione - *Homberger E.* . . . . . 52 D  
 Misura di elettrodi di terra grandi - *Tagg G. F.* . . 67 D  
 La messa a terra del centro-stella in reti in cavo a 10 kV - *Schellner E.* . . . . . 84 D  
 Terra di esercizio e sorveglianza della tensione di neu-tro - *Bulla W.* . . . . . 93 D  
 Verifica della resistenza di protezione per la messa a terra del neutro - *Jansen G.* . . . . . 106 D  
 Controllo della corrosione delle prese di terra - *Szpor S.* . . . . . 122 D

t) coordinamento dell'isolamento

SUNTI E SOMMARI

Aspetti del coordinamento dell'isolamento in Roma-nia - *Mark D. - Cristovici A. - Popescu A. - Aldea D. - Popovici N.* . . . . . 85 D

v) varie

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Strumentazione e metodi di misura impiegati nelle stazioni sperimentali dell'ENEL per lo studio della tenuta degli isolamenti in ambiente inquinato - *Bossi A. - Corlina R. - Dabusti E. - Malaguti C.* . 477

NOTIZIE E INFORMAZIONI

La potenza idroelettrica a disposizione dell'India . . 450  
 Sviluppo degli impianti negli Stati Uniti . . . . . 450

LIBRI E PUBBLICAZIONI

Impianti elettrici di illuminazione e forza motrice - *Coppi E.* . . . . . 108

SUNTI E SOMMARI

La produzione d'energia elettrica e l'ambiente - Wright J. H. . . . . 30 D

Sicurezza contro l'incendio degli impianti elettrici - Blaun O. H. . . . . 42 D

Esempi di realizzazione di modelli di rete per la formazione del personale d'esercizio - Cuénod M. . . . . 61 D

Elementi prefabbricati per impianti per tensioni fino a 1000 V - Bödeker K. . . . . 85 D

Sollecitazioni degli isolamenti all'aperto - Diehl E. . . . . 85 D

Il comportamento di mezzi d'esercizio elettrotecnici in impianti all'aperto - Löbl H. - Stoye H. L. . . . . 122 D

24. - Industria e nuovi prodotti.

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Dalla Relazione sull'esercizio 1969 della Azienda Elettrica Municipale di Milano . . . . . 38

Dalla relazione dell'esercizio 1969 della U.N.A. P.A.C.E. . . . . 38

48° Esercizio, per il 1969, della Italcable . . . . . 48

Attività dell'Azienda Elettrica Municipale di Torino nel 1969 . . . . . 102

SCAC: anni cinquanta . . . . . 157

Un impianto di telecomunicazione per il servizio di un gasdotto . . . . . 208

Una nuova tecnologia nei motori asincroni ASGEN ha riscosso successi internazionali . . . . . 210

L'Industria italiana partecipa attivamente all'attività costruttiva in campo nucleare . . . . . 403

Attività dell'ENEL . . . . . 448

L'attività costruttiva dell'ENEL nel 1970 . . . . . 582

Un nuovo stabilimento della Candy S.p.A. . . . . 644

Relazione della SIP per l'esercizio 1970 . . . . . 685

Affermazione italiana nella tecnica nucleare . . . . . 688

L'Industria Italiana in campo nucleare . . . . . 688

DALL'INDUSTRIA

Nuovo cavo per telecomunicazioni adatto ad impianti a fune . . . . . 158

Officine Galileo: Interruttori ad olio ridotto, ed aria compressa, riduttori di corrente . . . . . 253

ASGEN: Quadri normalizzati a media tensione . . . . . 254

Belotti: Strumenti di misura e per laboratorio . . . . . 255

C.G.S.: Strumenti di misura . . . . . 255

Vanossi: Interruttori in olio ridotto e interruttori automatici in aria . . . . . 256

Bassani Ticino: Interruttori automatici modulari e componibili e apparecchiature per interferonia . . . . . 257

La SACE . . . . . 305

Tecnomasio Italiano Brown Boveri . . . . . 306

Misure sugli amplificatori ad alta fedeltà, secondo le Norme DIN 45500 . . . . . 307

Italtrafo: Un altro importante passo per la razionalizzazione dell'industria elettromeccanica . . . . . 366

Elettrometallurgica Calamari & C. . . . . 368

Soc. Magrini - Fabbriche Riunite Magrini Scarpa e Magnano . . . . . 368

Trazione e Marina al Padiglione Marelli . . . . . 370

Progressi nella tecnica dei contattori, introdotti nella nuova serie Fantini Cosmi S.p.A. . . . . 408

Regolatori di tensione di potenza . . . . . 409

Nuovi diodi al silicio, soppressori di tensione . . . . . 409

Cella al cloruro di litio per la misura di umidità dell'aria Wallac OY-LC-66X . . . . . 410

Nuovo trasduttore di pressione a semiconduttore . . . . . 410

Nuovo gruppo di industrie di elettrodomestici . . . . . 410

Supervisione elettronica per un turboalternatore in un impianto termoneucleare . . . . . 410

Brown Boveri & Cie: Nuovi raddrizzatori ad alta potenza, con diodi al silicio da 400 A, raffreddati a liquido . . . . . 455

Degussa: Ulteriori sviluppi nel campo dei termometri elettrici . . . . . 455

Eledra-Milano: GO-NO-GO: Nuovo prova-transistori dinamico universale . . . . . 456

Norma: Normatest 2000 . . . . . 456

Interfas: Pirometro portatile a radiazioni infrarosse per misure di temperatura senza contatto da 40 °C a 420 °C su due scale di misura commutabili . . . . . 457

Orio Artesani: Interruttori elettronici a raggi infrarossi . . . . . 457

General Instrument Europe S.p.A.: Nuovo raddrizzatore General Instrument Europe ad alta tensione per apparecchiature a raggi X . . . . . 458

Plessey Italiana: Nuovi trasformatori miniaturizzati della Plessey; alte prestazioni, formato ridotto . . . . . 458

Alimentatori statici per motori a c. c. . . . . 546

Resistori campione di precisione . . . . . 546

Commutatori di misura . . . . . 547

Misura digitale del tempo . . . . . 547

Transistore per elevate frequenze . . . . . 547

Nuovi condensatori al tantalio ad elettrolito solido incapsulati in resina . . . . . 548

Nuovi diodi Impatt HP . . . . . 548

Ponte raddrizzatore monofase di bassa potenza incapsulato in resina . . . . . 548

Trattamento termico di precisione nella industria aeromeccanica . . . . . 595

Installazione di due grandi forni ad arco . . . . . 648

Columbia Records e Sony annunciano il disco « Quadrifonico » . . . . . 698

L'International Rectifier introduce un ponte monofase di alta potenza incapsulato in resina . . . . . 698

Relè industriali Teledyne allo stato solido . . . . . 698

Nuove lampade fluorescenti con amalgama di indio . . . . . 699

Un sistema modulare di contattori d'impulsi ad alte prestazioni . . . . . 699

Contatore di elettricità di tipo elettronico: una novità mondiale della Landis & Gyr AG-ZUG . . . . . 700

Lampade tubolari, a vapori di alogenuri con due attacchi, da 250 e 400 W (HQI-TS 250 W e HQI-TS 400 W) . . . . . 700

25. - Insegnamento, istituti, scuole, laboratori.

(vedi anche 30)

NOTE DI REDAZIONE

L'insegnamento dell'ingegneria . . . . . 214

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

L'insegnamento dell'ingegneria elettrotecnica negli Stati Uniti - Erdelyi E. A. . . . . 235

NOTIZIE E INFORMAZIONI

L'Istituto di ricerca sul suono e sulle vibrazioni . . . . . 48

75° Anniversaire de l'École Supérieure d'Électricité . . . . . 49

Attività del CESI . . . . . 150-364

Nuovo laboratorio per altissime tensione dell'ASEA . . . . . 151

Le ricerche nell'ambito delle altissime tensioni . . . . . 157

Un nuovo impianto per prove sintetiche di interruttori . . . . . 209

Corsi di specializzazione sui rumori e sulle vibrazioni . . . . . 252

La Scuola Internazionale di Fisica « Enrico Fermi » . . . . . 252

1° Convegno Italo-Svedese sulla ricerca e lo sviluppo . . . . . 357

Le altissime tensioni in Russia . . . . . 360

Nuovo piano di studi per gli allievi ingegneri elettrotecnici del Politecnico di Losanna . . . . . 543

Corso di Specializzazione in Ingegneria dei Sistemi di Controllo e Calcolo Automatici . . . . . 594

Visita alla Siemens . . . . . 682

LIBRI E PUBBLICAZIONI

Programma di ricerca sull'automazione dell'industria meccanica con speciale riguardo alle macchine utensili. Vol. 11 a 16 - Consiglio Nazionale delle Ricerche . . . . . 315

Les laboratoires d'électricité dans l'enseignement technique supérieur - UNESCO . . . . . 597

SUNTI E SOMMARI

Laboratori per alta tensione - Fischer A. . . . . 14 D

Sistema uniforme di istruzione nell'elettrotecnica - Draeger W. . . . . 107 D

26. - Libri e pubblicazioni.

NOTE DI REDAZIONE

Gli scritti di Giovanni Giorgi . . . . . III

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Nuove pubblicazioni della IEC . . . . . 49-107-211-304-545-646  
 Nuovi cataloghi SGS . . . . . 594  
 Ricerche di Automatica . . . . . 594  
 Rapporto sul Congresso della CIREP, tenutosi a  
 Liegi nei giorni 10-13 maggio 1971 . . . . . 629

LIBRI E PUBBLICAZIONI

Sistemi di automazione: Volume I: Servosistemi -  
*Perotto P. G.* . . . . . 50  
 Les montages redresseurs - *Séguier Guy* . . . . . 50  
 Asservissements linéaires - Tome I: Analyse - *All-  
 santi F.* . . . . . 51  
 Riscaldamento ad induzione - *Morini A.* . . . . . 51  
 Riscaldamento per perdite dielettriche - *Morini A.*  
 Dizionario di Ingegneria. Vol. III - *Perucca E.* - *Fi-  
 lippi F.* . . . . . 51  
 Costruzioni elettromeccaniche e Disegno - *Rago G.*  
 Electromagnétisme et relativité restreinte - *Henne-  
 quin J.* . . . . . 52  
 Elettrotecnica - *Rago G.* - *Russo D.* . . . . . 52  
 Le quadripôle électrique - *Sora C.* . . . . . 52  
 Dizionario Tecnico-Scientifico Italiano-Tedesco - *Car-  
 boni P.* . . . . . 108  
 Impianti elettrici di illuminazione e forza motrice -  
*Coppi E.* . . . . . 108  
 Tutto sugli accumulatori elettrici. Manuale pratico  
 - *Levi I.* . . . . . 108  
 Électronique des impulsions - *Vabre J. P.* . . . . . 108  
 Radio and Audio Servicing Handbook - *King G. J.*  
 An Introduction to Electronics - *Shaw D. F.* . . . . . 160  
 Dielettrici - *Simoni L.* . . . . . 160  
 Coherent Light - *Harvey A. F.* . . . . . 211  
 DC Amplifiers in Instrumentation - *Morrison R.* . . . . . 211  
 L'Ondistor - *Brichant F.* . . . . . 258  
 Transistor Audio Amplifiers - *Jones D. V.* - *Shea  
 R. F.* . . . . . 258  
 Optics - *Klein Miles V.* . . . . . 258  
 Introduction to Large-Scale Integration - *Khambata  
 A. J.* . . . . . 259  
 The International System of Units (S.I.) - *National  
 Bureau of Standards* . . . . . 259  
 Junction Field-Effect Transistors - *Todd C. D.* . . . . . 259  
 Detection Estimation and Modulation Theory - *Van  
 Trees H. L.* . . . . . 259  
 Amplifier Devices and Low-Pass Amplifier Design -  
*Cherry E. M.* - *Hooper D. E.* . . . . . 313  
 Mehrfachregelungen - Grundlagen einer Systemthe-  
 rie (Zweiter Band) - *Schwarz H.* . . . . . 313  
 The theory and practice of microelectronics - *Ghan-  
 dhi S. K.* . . . . . 314  
 Duermagnete. Werkstoffe und Anwendungen - *Schü-  
 ler K.* - *Brinkmann K.* . . . . . 314  
 Electromechanics and Machines - *Steven R. E.* . . . . . 314  
 Programma di ricerca sull'automazione dell'industria  
 meccanica con speciale riguardo alle macchine  
 utensili. Vol. 11 a 16 - *Consiglio Nazionale delle  
 Ricerche* . . . . . 315  
 Trasmissione ed Interconnessione - *Marin R.* - *Val-  
 torta M.* . . . . . 315  
 Oleje izolacyjne w eksploatacji - *Hycnar J.* . . . . . 370  
 Fundamentals of Quantum Electronics - *Pantel R.  
 H.* - *Puthoff H. E.* . . . . . 370  
 The NBS Alloy Data Center: Permuted Material In-  
 dex . . . . . 370  
 Les paradoxes en physique - *Chambadal P.* . . . . . 371  
 Earth Station Technology - *Institution of Electrical  
 Engineers (IEE)* . . . . . 371  
 Electrical Heating in Buildings - *Institution of Elec-  
 trical Engineers (IEE)* . . . . . 371  
 Electrical Safety in Hazardous Environments - *Insti-  
 tution of Electrical Engineers (IEE)* . . . . . 371  
 Distribution - *Institution of Electrical Engineers  
 (IEE)* . . . . . 371  
 Industrial Applications of Dynamic Modelling - *Ins-  
 titution of Electrical Engineers (IEE)* . . . . . 371

Man-Computer Interaction - *Institution of Electrical  
 Engineers (IEE)* . . . . . 371  
 Optimisation techniques in circuits and control ap-  
 plications - *Institution of Electrical Engineers  
 (IEE)* . . . . . 371  
 The Management of Transmission and Distribution  
 Systems - *Institution of Electrical Engineers* . . . . . 371  
 Trunk Communications by Guided Waves - *Institu-  
 tion of Electrical Engineers (IEE)* . . . . . 371  
 Silicon Device Processing . . . . . 371  
 Equazioni differenziali, trasformazione di Laplace -  
*Bononcini V. E.* - *Forlani A.* . . . . . 414  
 Mathématiques nouvelles - *Faure* - *Kaufmann* - *De-  
 nis-Papin* . . . . . 414  
 Layout of E.H.V. Substations - *Giles R. L.* . . . . . 414  
 Physique et technologie des dispositifs à semiconduc-  
 teurs - *Grove A. S.* . . . . . 414  
 Vibration des systèmes élastiques - *Jullien Y.* . . . . . 414  
 L'Amplificateur opérationnel et ses applications -  
*Marchais J. C.* . . . . . 414  
 Cosmologia - *Bondi H.* . . . . . 415  
 Il controllo di qualità - *Eurick N. L.* - *Mottley H. E.*  
 Codice dell'Ingegnere industriale e del Perito indu-  
 striale - *Ferrari G.* - *Lenti M.* - *Pranzello L.* -  
*Sacco A.* . . . . . 415  
 La conduttività elettrica - *Meyer G.* . . . . . 415  
 Manuale tecnico del meccanico e dell'elettricista . . . . . 415  
 Scritti di Claudio Marcello . . . . . 415  
 L'elettricità statica - *Moore A. D.* . . . . . 416  
 Fundamentals of gaseous ionization and plasma elec-  
 tronics - *Nasser E.* . . . . . 459  
 Lineare Systeme und Netzwerke - *Wolf H.* . . . . . 459  
 Encyclopaedic Dictionary of Physics - Supplementary  
 Volume 4 . . . . . 459  
 An Index of U.S. Voluntary Engineering Standard  
 - *National Bureau of Standard* . . . . . 460  
 Source Listing of OMNITAB II Program - *National  
 Bureau of Standard* . . . . . 460  
 Accurate Characterization of the High-Pressure En-  
 vironment . . . . . 460  
 Proceedings of the 5th International Aerospace In-  
 strumentation Symposium and Proceedings of the  
 6th International Aerospace Instrumentation Sym-  
 posium . . . . . 460  
 Il calcolo e il disegno delle macchine elettriche - *Bal-  
 dan G.* - *Durano G.* . . . . . 549  
 The primari battery - *Heise G. W.* - *Corey-Cahoon N.*  
 Television Servicing Handbook - *King G. J.* . . . . . 549  
 Fuel Cells - Modern processes for the electrochemical  
 production of energy - *Vielstich W.* . . . . . 549  
 Nonlinear Networks and Systems - *Clay R.* . . . . . 550  
 Optical Interactions in Solids - *Di Bartolo B.* . . . . . 550  
 Principi dei processi elettrochimici - *Gallone P.* . . . . . 550  
 Introduzione alle misure elettriche in corrente alter-  
 nata - *Bombardi P.* . . . . . 597  
 Notes sur les fours électriques de fusion - *Calamari E.*  
 Radio and Line Transmission - *Danielson G. L.* -  
*Walker R. S.* . . . . . 597  
 Nuclear Electronics - *Kowalski E.* . . . . . 597  
 Les laboratoires d'électricité dans l'enseignement  
 technique supérieur . . . . . 597  
 Circuits à semiconducteurs dans l'industrie. Vol. I.  
 Appareils de mesure - *Falea I.* - *Alexiu I.* - *An-  
 dreescu I.* - *Bengulescu D.* - *Boconcios I.* - *Pope-  
 scu A.* - *Vătăşescu A.* . . . . . 652  
 Direct current transmission - Vol. I - *Wilson Kim-  
 bark E.* . . . . . 652  
 Elektrische Antriebstechnik - *Kunmel F.* . . . . . 652  
 Modern Wiring Practice - *Steward W. E.* . . . . . 652  
 Zeichenerkennung durch biologische und technische  
 system. Pattern recognition in biological and techni-  
 cal systems - *Grüsser O.* - *Klinke R.* . . . . . 653  
 Thin-Film Transistors - *Tickle A. C.* . . . . . 653  
 Electronic Data Library . . . . . 653  
 Audio Frequency Techniques - *Waller W. F.* . . . . . 653  
 Modular Constructions - *Waller W. F.* . . . . . 653  
 Video Techniques - *Waller W. F.* . . . . . 653  
 Power diode and thyristor circuits - *Davis Rex M.*  
 Semiconductors-type number and data - *Pro Electron*  
 Esercizi di costruzioni elettromeccaniche - *Vaske* -  
*Riggert* . . . . . 701  
 Vademecum dell'ingegnere - *Zignoli V.* . . . . . 701  
 European Conference on Ion Implantation . . . . . 701

27. - Macchine a collettore. (vedi anche 10 g)

c) a corrente continua (vedi anche 41 f)

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Un motore di caratteristiche eccezionali sarà costruito dall'ASGEN per la Soc. Italsider . . . . . 157

SUNTI E SOMMARI

Comportamento di macchine a corrente continua con alimentazione a corrente mista - Budig R. K. . . . . 6 D
Avvolgimenti aventi lo scopo di aumentare il rendimento di macchine a corrente continua - Wark K. . . . . 6 D
Applicazione del metodo tensoriale al calcolo degli sforzi nelle macchine omopolari - Chabrerie J. P. . . . . 30 D
Analisi e prova d'un motore commutato a tristori - Lamb C. S. J. . . . . 43 D
Motore a corrente continua senza collettore con circuiti ferrorisonanti - Lüder E. . . . . 43 D
Considerazioni sulla convenienza dell'avvolgimento di compensazione nelle macchine a corrente continua - Beneke E. H. . . . . 53 D
Motore a corrente continua in regime transitorio - Murgu Z. . . . . 68 D
Motori a corrente continua con eccitazione in derivazione alimentati da raddrizzatori - Pietsch O. . . . . 85 D
Il comportamento della macchina a corrente continua con commutatore elettronico - Delch C. D. . . . . 94 D

28. - Materiali. (vedi anche 10, 30 i)

a) questioni generali

NOTIZIE E INFORMAZIONI

1° Convegno Italo-Svedese sulla ricerca e lo sviluppo 357

LIBRI E PUBBLICAZIONI

The NBS Alloy Data Center: Permuted Material Index . . . . . 370

d) magnetici (vedi anche 10 e)

LIBRI E PUBBLICAZIONI

Dauermagnete. Werkstoffe und Anwendungen - Schüller K. - Brinkmann K. . . . . 314

SUNTI E SOMMARI

Invecchiamento di magneti permanenti AlNiCo con legante sintetico - Dietrich H. . . . . 22 D
La magnetostrizione e l'orientamento dei lamierini a grana di Goss - Neutwich G. . . . . 43 D
Influenza delle inclusioni sulle perdite negli acciai orientati - Beckley P. - Thompson J. E. . . . . 68 D
Perdite nel ferro silicio di Goss - Bishop J. E. L. . . . . 68 D
I materiali magnetici dolci - Fahlenbrach H. . . . . 107 D
L'effetto magneto-elettrico - Mercier M. . . . . 107 D

e) conduttori (vedi anche 8 h)

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Conferenza sull'impiego dell'alluminio nella ingegneria elettrotecnica . . . . . 362

Fili o profilati vari, di alluminio e sue leghe, semplici o rivestiti di rame . . . . . 542

Aumento della resistenza meccanica del rame e dell'alluminio . . . . . 687

SUNTI E SOMMARI

Conduzione dei composti di carburo di silicio - Shewchun J. - Mitchell J. . . . . 43 D

f) isolanti (vedi anche 10 e)

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Durata di vita dei dielettrici sottoposti a tensione alternata - Pallini G. - Simoni L. . . . . 25

Un convertitore digitale-analogico per lo studio delle scariche parziali nei dielettrici - Arena G. - Centurioni L. - Specker L. . . . . 473

Misure di rigidità dielettrica di oli isolanti: effetto della presenza di polveri in sospensione - Cazzani A. . . . . 473

Studio dei sistemi elettrodici per la misura della rigidità elettrica di dielettrici liquidi con particolare riguardo ai fenomeni elettro-dielettroforetici - Centurioni L. - Molinari G. - Viviani A. . . . . 473

LETTERE ALLA REDAZIONE

Considerazioni sulla influenza delle scariche parziali sulla durata di vita di un materiale isolante - Pallini G. - Simoni L. . . . . 294

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Più severe le tolleranze riguardo al contenuto d'umidità degli oli . . . . . 296

Servizio Tecnico Europeo per la finitura di materiali al silicone . . . . . 361

Congresso internazionale delle materie plastiche ed elastomeriche . . . . . 646

LIBRI E PUBBLICAZIONI

Dielettrici - Simoni L. . . . . 160
Oleje izolacyjne w eksploatacji - Hycnar J. . . . . 370

SUNTI E SOMMARI

Elementi di plastica per equipaggiamenti antideflagranti - Barlian R. . . . . 6 D

La lavorazione di resine fuse - Henning J. - Häuser E. . . . . 6 D

L'andamento di scariche in resine epossidiche - Schiweck L. . . . . 14 D

Per caratterizzare la degradazione termica di un isolamento di carta - Bouvier B. . . . . 30 D

Plastiche a contrazione termica per i terminali dei cavi - Ash D. O. - Bagdzinski I. - Ramsbottom R. J. T. . . . . 31 D

Materiali stratificati con supporto in carta - Nicola Gr. . . . . 43 D

Resistenza elettrica continuativa e temporanea - Artbauer J. . . . . 44 D

Idoneità all'esercizio di oli isolanti - Hautzenberg H. . . . . 44 D

La variazione delle caratteristiche dielettriche del PVC alla frequenza di 440 kHz - Lapohos I. - Giju S. . . . . 44 D

Identificazione e valutazione preliminare degli smalti di conduttori isolati - Potthoff K. - Bendel W. . . . . 44 D

Miscele epossidiche da fusioni - Stere E. . . . . 44 D

La tenuta per lunga durata dell'olio di riduttori - Stoll P. - Vuilleumier C. . . . . 53 D

La conduzione del polietilene in campi intensi - Bradwell A. - Cooper R. - Varlow B. . . . . 68 D

Perforazione degli isolanti solidi sotto l'azione di scariche parziali - Berlein H. . . . . 78 D

Materiali stratificati per tranciatura - Nicola Gr. - Licá V. . . . . 78 D

Determinazione della vita termica degli isolanti - Simoni L. . . . . 79 D

Sollecitazioni di isolante all'aperto - Baatz H. . . . . 85 D

Isolamenti in polietilene sottoposti a prolungate sollecitazioni in corrente alternata - Schuster J. . . . . 85 D

Materie plastiche in isolatori per aperto - Auxel H. - Luxa G. F. . . . . 94 D

Effetti di polarizzazione e depolarizzazione in materiali isolanti - Hersping A. . . . . 94 D

Vetro prestirato nell'isolamento all'aperto - Rostand P. . . . . 94 D

Influsso delle tensioni meccaniche sulla rigidità di isolamenti in polietilene - Eithardt B. - Kindij E. - Ruummel Th. - Stenzel H. D. . . . . 107 D

Influenza degli stabilizzatori e dei lubrificanti nei compound vinilici per l'isolamento - Fabbri G. . . . . 107 D

Contributo allo studio della rottura in servizio, di isolanti solidi - Fallou B. - Berlein H. - Bouwter B. . . . . 107 D

La rigidità dielettrica di breve durata della poliammide 6,6 - Feser K. - Mair H. J. . . . . 107 D

Influsso, sulla resistenza e sul fattore di perdita delle resine epossidiche, delle tensioni meccaniche interne - Gildermeister H. - Tzschentschler R. . . . . 107 D

Un nastro isolante per macchine rotanti: Novonika - Haase A. - Zickert K. . . . . 107 D

Mezzi fisico-chimici di studio della degradazione di isolanti in servizio - *Thibault M. - Galand J.* . . . 107 D  
 Studio delle scariche parziali negli isolanti per macchine a prova d'esplosione - *Ciofu V.* . . . 122 D  
 Azione delle radiazioni ionizzanti sui dielettrici - *Coe-lho R. - Debeau J.* . . . 122 D  
 Lavori eseguiti al L.C.I.E. sul complesso carta-olio - *Fallou B.* . . . 122 D  
 Metodo per giudicare di carte isolanti per trasforma-tori - *Köhler W.* . . . 122 D  
 La rigidità dielettrica del polietilene - *Luy H. - Os-wald F.* . . . 122 D

v) varie

NOTE DI REDAZIONE  
 Contatti elettrici . . . . . 111

ARTICOLI E COMUNICAZIONI  
 L'effetto dell'arco elettrico su alcune caratteristiche del materiale di contatto - *Peycev L. - Panceva M. - Moscecov K. - Cialacov I.* . . . . . 124

NOTIZIE E INFORMAZIONI  
 Estrazione di minerali dai fondali marini . . . . . 452  
 Materiali: Le vetro-ceramiche . . . . . 642

SUNTI E SOMMARI  
 Proprietà elettrofotografiche di campioni di zinco puro e drogato - *Mantegu B. - Maitrot M. - Mesnard G.* . . . 122 D

30. - Misure e prove. (vedi anche 35 p)

a) questioni generali

ARTICOLI E COMUNICAZIONI  
 Approssimazioni introdotte nella misura di grandezze in forma numerica in relazione ai vincoli imposti dai sistemi di trasmissione ed elaborazione - *Ap-piani M. - Bianchi A. - Ciceri I.* . . . . . 463  
 Uno strumento numerico approssimato per la trasfor-mata rapida di Fourier - *Dotti D.* . . . . . 463  
 La misura del tempo operativo mediante trasforma-zioni automatizzabili - *Albarella G.* . . . . . 487  
 Relazione generale alla LXXII Riunione Annuale del-l'AEI sul tema: « Misure » - *Zingales G.* . . . . . 605

NOTIZIE E INFORMAZIONI  
 2° Congresso Internazionale IMEKO . . . . . 365  
 Collaborazione Internazionale a Les Renardières per ricerche sulla fisica della scarica alle altissime tensioni . . . . . 639

LIBRI E PUBBLICAZIONI  
 The International System of Units (S.I.) - *National Bureau of Standards* . . . . . 259  
 Circuits à semiconducteurs dans l'industrie. Vol I. Appareils de mesure - *Felea I. - Alexiu I. - An-dreescu I. - Bengulescu D. - Boconcios I. - Pope-scu A. - Vălăscescu A.* . . . . . 652

SUNTI E SOMMARI  
 Tendenze nel campo degli strumenti per misure - *Michesson P.* . . . . . 6 D

b) campioni

NOTE DI REDAZIONE  
 Riduttori campione . . . . . 418

ARTICOLI E COMUNICAZIONI  
 Attuali metodi di taratura di trasformatori di tensione campione presso l'IEN - *D'Emilio S.* . . . . . 430  
 La misura assoluta di massa e delle unità derivate: densità e portata - *Baggia S. - Plassa M.* . . . . . 463  
 L'introduzione dell'unità atomica di tempo nell'uso civile - *Egidi C.* . . . . . 464  
 I campioni atomici di frequenza - *Leschinnta S.* . . . . . 464  
 Asservimento di tipo numerico per un campione a fascio di cesio - *Roncalli G.* . . . . . 464

Il campione primario di lunghezza - *Sartori S.* . . . 464  
 Le distribuzioni di tempo e frequenza dell'IEN - *Angelotti E. - Blandanmva F.* . . . . . 465  
 Metodo per la verifica e la correzione automatica del-lo zero nelle misure di grandezze elettriche con-tinue - *Barich G. - Salvadori F. - Torricelli E.* . . . 467

DALL'INDUSTRIA  
 Resistore campione di precisione . . . . . 546

SUNTI E SOMMARI  
 Nuove ricerche su campioni di tensione con diodi Z - *Schlesok W.* . . . . . 94 D  
 Campioni di resistenza commutabili - *Solga H.* . . . 108 D  
 Il voltmetro numerico quale campione - *Solga H.* . . 108 D

c) metodi di laboratorio

NOTE DI REDAZIONE  
 Misure di capacità . . . . . 55

ARTICOLI E COMUNICAZIONI  
 Misure di capacità per confronto con resistenza me-diante amplificatori operazionali integrati - *Gaspa-rini M. - Menchetti A.* . . . . . 76  
 La misurazione di piccole resistenze - *Crovini L.* . . . 465  
 Confronto di resistenze a 4 morsetti - *Callegaro P. - Malesani L. - Rea M.* . . . . . 466  
 Miglioramenti nella tecnica di misura della resistenza in corrente alternata di grossi conduttori - *Maciotta Rolandin L.* . . . . . 466  
 Misura della densità di oro nel silicio - *Antognetti P. - Chiabrera A. - Ridella S.* . . . . . 473  
 Misura della corrente di rumore di transistori ad ef-fetto di campo con impedenza di misura capacitiva - *Cantarano S. - Cerulli-Irelli P. - Pallottino G. V.* . . . 474  
 Caratteristigrafo per varactor in banda L - *Giuli D. - Tiberio R.* . . . . . 474  
 Apparecchiature per la determinazione della corrente di picco ammissibile nelle celle al silicio di potenza - *Oberti A. - Barutti A.* . . . . . 474  
 Programmazione di taratura per termocoppie di impianti termoelettrici - *Bozza C.* . . . . . 476  
 Simulatore di canale per prove sui MODEM di tra-smissione dati - *Santià G. L.* . . . . . 484  
 Realizzazione di una terminazione refrigerata per mi-sure di rumore nella gamma 3,7÷4,2 GHz - *D'Ambrosio A.* . . . . . 487  
 Misure elettroniche digitali di forme d'onda luminose - *Bertolaccini M. - Bussolati C. - Cova S.* . . . . . 490

LIBRI E PUBBLICAZIONI  
 La conduttività elettrica - *Meyer G.* . . . . . 415

SUNTI E SOMMARI  
 L'esercizio automatico di impianti di prova a tensione d'impulso e di manovra - *Bachmann H.* . . . . . 14 D  
 Prova con onde di tensione tronche - *Mosch W. - Lemka E. - Issel G.* . . . . . 44 D  
 Misure sui diodi semiconduttori - *Cosma Gh. - Stănciulescu C.* . . . . . 85 D  
 Misure di tensione ad alte frequenze con termocop-pie - *Buzatu C. - Asavinei R. - Șteflea V.* . . . . . 94 D  
 Verifica dei contatori mediante controllo statistico - *Altarovici A.* . . . . . 108 D  
 Dispositivo di misura di potenza medio massima - *Langella A.* . . . . . 108 D  
 Processo di misura per apparecchi con semicondut-tori - *Lappe R.* . . . . . 122 D  
 Dispositivo di misura delle tensioni d'impulso - *Arndt F.* . . . . . 123 D

d) apparecchi e strumenti di laboratorio

NOTE DI REDAZIONE  
 Errori dei wattmetri elettrodinamici . . . . . 214

ARTICOLI E COMUNICAZIONI  
 Rilievo dell'errore di fase dei wattmetri elettrodina-mici su tutta la scala - *Castelli F.* . . . . . 229  
 Nuovi ponti con lati di rapporto a trasformatore - *Castelli F.* . . . . . 466

L'impiego del divisore capacitivo smorzato con resistenze serie nelle misure di tensioni impulsive - *Thione L.* . . . . . 470

Divisore capacitivo per alte tensioni impulsive - *Baldo G.* - *Rea M.* . . . . . 471

Una apparecchiatura per la misura del tempo alla troncatura di onde ad impulso di manovra - *Ceron G.* - *Vitali A.* . . . . . 471

Influenza della saturazione magnetica nei riduttori di corrente per protezioni di tipo rapido - *Alfieri F.* - *Trisciuglio G.* . . . . . 472

Impiego dei riduttori di corrente nei laboratori per prove di corto circuito ad alta tensione - *Campriani N.* - *Pagliari G.* - *Vallini F.* . . . . . 472

Problemi inerenti al dimensionamento di trasformatori di corrente destinati alla misura di correnti in regime transitorio - *Campriani N.* - *Pastorelli V.* - *Vallini F.* . . . . . 472

Impiego di interruttori statici per prove di corto circuito su riduttori di corrente - *Gagliardi F.* - *Polese N.* . . . . . 472

DALL'INDUSTRIA

Commutatori di misura . . . . . 547

SUNTI E SOMMARI

Varmetri Hall per la misura delle potenze reattive - *Heler A.* - *Daba D.* . . . . . 44 D

Contatore portatile con cronometro elettronico - *Pocnaru D.* - *Călinescu V.* . . . . . 68 D

Un ponte per la misura delle perdite magnetiche - *Szabo W.* . . . . . 79 D

Teraohmmetro transistorizzato - *Antoniu M.* . . . . . 85 D

Divisori induttivi di tensione a decadi - *Millea A.* - *Antoniu M.* . . . . . 86 D

Comparatore c.a./c.c. elettrostatico/magneto-elettrico - *Antoniu M.* . . . . . 86 D

Errori nel voltmetro elettrostatico - *Antoniu M.* . . . . . 86 D

La verifica dei contatori in Romania - *Boboc D.* - *Slapciu G.* . . . . . 86 D

Schemi elettrici di varmetri Hall - *Heler A.* - *Daba D.* . . . . . 86 D

Il trasduttore magnetoresistivo - *Lapusan V.* . . . . . 86 D

Precisione delle misure con il ponte di Wheatstone a filo calibrato - *Radu T.* . . . . . 86 D

Linearizzazione della scala dei voltmetri elettrostatici a indice - *Antoniu M.* . . . . . 108 D

Strumenti elettronici per la misura di componenti in corrente alternata - *Lange W.* . . . . . 108 D

Riduttori di corrente magneto-ottici - *Aumont P.* - *Pelletier E.* . . . . . 123 D

e) misure industriali, metodi e strumenti

NOTE DI REDAZIONE

Problemi di misura . . . . . 601

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Trasduttore a risposta rapida per la misura della fase tra due tensioni a frequenza di rete - *Arcidiacono V.* . . . . . 465

Trasduttori di tensione e di frequenza per registrazioni - *Fragiacomo R.* . . . . . 465

Sistema numerico per la verifica dei contatori campioni di energia elettrica - *Langella A.* - *Savy C.* - *Frequenzimetro numerico differenziale a larga banda per la misura di frequenze industriali - Anderloni A.* - *Russo F.* . . . . . 466

Misuratore dell'asimmetria dei sistemi trifasi di tensione - *Calini G.* . . . . . 467

Un metodo di verifica per wattmetri a basso cosφ - *Armanini D.* - *Branbilla C.* . . . . . 468

Rilievi sperimentali sui contatori ad induzione sotto sovratensione impulsiva ed in seguito a sovraccorrente - *Rova R.* - *Seno P.* - *Tassinari M.* . . . . . 468

Complesso di misura per verifiche di contatori monofasi e trifasi di classe elevata - *Armanini D.* - *Centemeri A.* . . . . . 469

Errori dei contatori elettrici a induzione provocati da armoniche in rete - *Armanini D.* - *Crema A.* . . . . . 469

Un dispositivo allo stato solido per il rilievo oscillografico diretto della potenza e dell'energia - *Costa G.* - *Griziotti U.* - *Jenne P. G.* . . . . . 469

Un sistema per la registrazione e l'elaborazione in forma numerica di fenomeni transitori - *Cennamo F.* . . . . . 470

Un dispositivo per la misura della potenza reattiva - *Operto A.* . . . . . 470

Alcune considerazioni sulle misure di tensione per mezzo di divisori capacitivi - *Ballada R.* - *Costa G.* - *Thione L.* . . . . . 471

Influenza della saturazione sui fenomeni transitori dei trasformatori di tensione capacitivi - *Gertsch G. A.* - *Battistelli L.* - *Mangoni V.* . . . . . 471

Problemi relativi alle misure di altissime tensioni a frequenza industriale - *Rumi G.* - *Thione L.* . . . . . 471

Il sistema delle misure idrauliche ed il controllo dell'utilizzazione delle acque e della produzione idroelettrica dell'impianto italo-francese del Moncenisio - *De Gemini F.* - *Ferrari A.* - *Petrini R.* . . . . . 475

Alcune considerazioni sulla strumentazione per la misura delle grandezze elettriche e non elettriche e sui relativi circuiti di collegamento agli elaboratori di processo, destinati al controllo delle centrali termoelettriche - *Saccenti G.* - *Pisaneschi F.* - *Trivella A.* . . . . . 476

Strumentazione e metodi di misura impiegati nelle stazioni sperimentali dell'ENEL per lo studio della tenuta degli isolamenti in ambiente inquinato - *Bossi A.* - *Cortina R.* - *Dabusti E.* - *Malaguli C.* . . . . . 477

Prove per la determinazione del senso di intervento di un relè direzionale inserito quale protezione per i guasti verso terra su linea in esercizio - *Lignano F.* - *Cioffi A.* . . . . . 477

Metodi di misura per l'analisi del comportamento dinamico di macchine e reti elettriche - *De Mori R.* - *Ferraris F.* - *Gorini I.* . . . . . 478

Sulla determinazione delle caratteristiche dinamiche di batterie di accumulatori - *Polese N.* . . . . . 479

La precisione nel prelievo, inoltro e trattamento delle misure nel sistema di telecontrollo di una rete elettrica - *Schiavi A.* - *Galli F.* . . . . . 480

Prove per l'identificazione sperimentale dei carichi di una rete elettrica - *Arcidiacono V.* - *Ferrari E.* - *Inzerillo M.* - *Marzio L.* . . . . . 481

Apparecchio per la misura di una potenza medio massima di durata di un secondo adatto per il rilievo di punte di potenza di carichi rapidamente variabili e per il rilievo della potenza reattiva in corrispondenza della massima potenza attiva - *Gambarelli L.* - *Cavaliere E.* - *Negri E.* . . . . . 481

Prove sperimentali di identificazione di reti elettriche - *Arcidiacono V.* - *Fasani A.* - *Ferrari E.* - *Saccomanno F.* . . . . . 482

Identificazione sperimentale della densità spettrale di potenza delle variazioni aleatorie di carico agenti su reti elettriche - *Di Caprio U.* . . . . . 483

Dispositivo di misure telefonometriche per collaudi di produzione - *Miletto G.* - *Modena G.* . . . . . 483

Valutazione oggettiva dell'equivalente di riferimento - *Modena G.* . . . . . 483

Misure indirette della costante di attenuazione di guide d'onda per comunicazioni a grande distanza - *Mastellari G. A.* - *Someda C. G.* - *Valdoni F.* . . . . . 484

Sulle misure delle imperfezioni geometriche delle guide d'onda per telecomunicazioni e sulla loro correlazione con l'aumento di attenuazione - *Falcisacca G.* - *Valdoni F.* . . . . . 485

Un banco per misure ecometriche su collegamenti sperimentali in guida d'onda per telecomunicazioni - *Mastellari G. A.* - *Someda C. G.* . . . . . 485

La misura dell'immunità dei cavi coassiali a campi elettromagnetici nella gamma delle onde metriche - *Nano E.* . . . . . 485

Sistema di misura del traffico telefonico interamente integrato - *Albarella C.* . . . . . 487

Applicazione di un laser a gas alla misura mediante effetto Faraday di correnti di elevata intensità - *Andresciani V.* - *De Leo R.* . . . . . 607

DALL'INDUSTRIA

Norma: Normatest 2 000 . . . . . 456

Contatore di elettricità di tipo elettronico: una novità mondiale della Landis & Gyr AG-ZUG . . . . . 700

## SUNTI E SOMMARI

Misura e prova di altissime tensioni - Fischer A. . . . .	15 D	Aspetti: visuale, a luce ultravioletta, ed ultrasonico dell'effetto corona - Stroug N. G. - David N. E. - Melville D. R. G. . . . .	31 D
Comportamento in caso di guasto dei riduttori di tensione e loro applicazione per protezione - Heissrath M. . . . .	15 D	Verifica della capacità di commutazione degli interruttori - Marinescu I. . . . .	45 D
Shunts per la misura delle correnti di fulmine - Garbagnoli E. - Lo Piparo G. B. . . . .	22 D	Parametri e funzionamento di alcuni schemi di prove sintetiche e aiuto dei calcolatori elettronici - Sasu M. . . . .	45 D
Metodi di prova per gli isolamenti in atmosfera inquinata - Macchiaroli B. . . . .	31 D	Sistemi di elettrodi punta-placca e punta-semisfera, nella tecnica delle scariche parziali - Tănăsescu Fl. . . . .	45 D
Cause di distorsione dell'onda in un'installazione di prova ad alta tensione - Bouda J. P. . . . .	45 D	Prove su matasse: cause di variazioni nei risultati - Appleby J. T. - Davies C. L. - Dory A. G. - Douglas G. C. G. - Howard C. P. - Parris W. H. . . . .	46 D
Misura in sala prova di correnti in corto circuito asimmetriche con impiego di riduttori di corrente lineari - Gerike G. - Thomas R. . . . .	45 D	Perdite nello schermo del flusso magnetico d'un reattore - Woolley I. . . . .	69 D
Influenza del campo esterno sui divisori di tensione capacitivi - Lührmann H. . . . .	45 D	Influenza dei vari parametri di uno schema di prove sintetiche sulla forma della tensione di ristabilimento - Sasu M. . . . .	79 D
Il divisore di tensione d'impulso con conduttura di adduzione - Zaengl W. . . . .	45 D	Misure del flusso con magneti ausiliari - Göddecke H. . . . .	94 D
Determinazione della corrente secondaria del trasformatore di corrente in regime di saturazione - Brasovan I. . . . .	54 D	Determinazione a distanza della temperatura in vari punti di un isolamento - Corballeira A. - Galand J. . . . .	108 D
Effetto del fattore di potenza del carico su un riduttore di corrente - Sarma S. V. N. . . . .	68 D	Prove di tenuta ai corti circuiti di autotrasformatori da 300 MVA - Gigot H. . . . .	108 D
Riduttori a effetto Faraday per altissima tensione - Scozafava T. . . . .	69 D	Prove di corto circuito su un autotrasformatore da 100 MVA - Hofer P. . . . .	108 D
Apparecchiature di misure in c.a. a diodi semiconduttori - Cupsa A. . . . .	86 D	Influenza delle prove di corto circuito sulla costruzione di trasformatori - Hochart B. . . . .	108 D
Strumenti di precisione di origine polacca - Kettler H. . . . .	87 D	Prove di corto circuito applicato agli autotrasformatori da 300 MVA - Salgues F. . . . .	108 D
Costante di tempo dei resistori - Radoi L. . . . .	87 D	Misura automatica delle correnti d'impulso di corto circuito in turbogeneratori - Vrkljan P. . . . .	123 D
Valutazione di impianti di misura in sistemi trifasi - Drechsler R. . . . .	123 D		
Misura della corrente reattiva - Junga U. - Schmidt A. . . . .	123 D		

## f) prove di macchine e apparecchi

## NOTE DI REDAZIONE

Prove di macchine . . . . .	163
Trasformatori da distribuzione . . . . .	374

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Misura della temperatura degli avvolgimenti di statore di piccole macchine rotanti a corrente alternata con il metodo di sovrapposizione - Centurioni L. - Viviani A. . . . .	165
Prove di tipo su trasformatori MT/BT per le reti di distribuzione - Bossi A. . . . .	376
Scopo ed esperienze conseguite con un metodo di misura della corrente e della tensione allo « zero » su interruttori per alta tensione - Pezzi P. - Villa V. . . . .	477
Note sulla strumentazione per prove di identificazione del modello matematico di macchine sincrone e di collaudo del sistema di eccitazione - Arcidiacono V. - Lambri L. . . . .	478
La determinazione delle perdite delle macchine sincrone con il metodo calorimetrico in presenza di disturbi - Bossi A. - Maville R. - Sesto E. - Tonlini G. . . . .	478
Rivelazione mediante ultrasuoni di scariche parziali in vista della loro localizzazione in trasformatori - Centurioni L. - Mirra C. . . . .	478
Le perdite di un compensatore sincrono e di un turboalternatore misurate con diversi metodi - Ferigo M. - Formenti G. - Simeone G. . . . .	478
La misura delle scariche parziali sui trasformatori di grande potenza - Bossi A. - Cesari S. - Menga P. . . . .	479
La misura delle scariche parziali sulle pezzature di cavo energia a isolante estruso - Metra P. . . . .	479

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Un nuovo impianto per prove sintetiche di interruttori . . . . .	209
--	-----

## SUNTI E SOMMARI

Misure e risultati d'esercizio in un gruppo convertitore 50/16 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> Hz - Schindler E. . . . .	6 D
La resistenza alle condizioni di clima di isolamenti di macchine - Golbig W. - Schaffer K. - Schneider H. - Linke P. . . . .	15 D
Misura rapida di un carico asimmetrico - Krüger K. . . . .	22 D

## g) prove e misure su componenti elettronici

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Il rilievo delle caratteristiche elettriche di diodi al silicio per alte tensioni - Degli Esposti G. - Mosca W. - Spinelli A. . . . .	474
---	-----

## SUNTI E SOMMARI

Sistema di prova centrale per apparecchiature elettroniche - Jacobs N. E. . . . .	69 D
Prove climatiche e di robustezza meccanica ai componenti elettronici - Leclercq C. . . . .	123 D

## i) prove su materiali (vedi anche 28)

## NOTE DI REDAZIONE

La durata dei dielettrici . . . . .	3
Contatti elettrici . . . . .	111
Problemi di affidabilità . . . . .	319

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Durata di vita dei dielettrici sottoposti a tensione alternata - Pattini G. - Simone L. . . . .	25
L'effetto dell'arco elettrico su alcune caratteristiche del materiale di contatto - Pcycey L. - Paneeva M. - Moscecov K. - Cialacov I. . . . .	124
Prove accelerate su resistori con sollecitazioni combinate atte ad individuare la densità di probabilità dei guasti - Mangiavacchi C. - Zanini A. . . . .	321
Un convertitore digitale-analogico per lo studio delle scariche parziali nei dielettrici - Arena G. - Centurioni L. - Specker L. . . . .	473
Misure di rigidità dielettrica di oli isolanti: effetto della presenza di polveri in sospensione - Cazzani A. . . . .	473
Studio dei sistemi elettrodici per la misura della rigidità elettrica di dielettrici liquidi con particolare riguardo ai fenomeni elettro-dielettroforetici - Centurioni L. - Molinari G. - Viviani A. . . . .	473

## SUNTI E SOMMARI

Processo di controllo per la prova di cartoni isolanti - Pohl W. . . . .	6 D
La scarica per impulso nell'olio - Kratzenstein M. G. . . . .	15 D
Misura a larga banda di scariche parziali - Lemke E. . . . .	15 D
Indagini sugli isolanti impiegati nelle macchine elettriche ruotanti - Benco C. - Raback G. . . . .	22 D

Influssi di una serie di scariche nella misura della tensione di scarica di oli isolanti - *Beyer M. - Holle K. H.* . . . . . 22 D

Misura della tensione di inizio della ionizzazione in materiali isolanti - *Ulbricht H.* . . . . . 22 D

Scarica in olio per tensioni di manovra - *Hauschild W.* . . . . . 46 D

Spettrometro dielettrico con ampio campo di frequenze - *Hyde P. J.* . . . . . 46 D

La misura della permeabilità reversibile su campioni massicci - *Langman R.* . . . . . 46 D

Resistenza alle correnti superficiali per tensioni superiori a 1 000 V - *Suhr H.* . . . . . 53 D

Misura delle proprietà dielettriche alle frequenze radio - *Reddish W. - Bishop A. - Buckingham K. A. - Hyde P. J.* . . . . . 69 D

Misura delle perdite in provini ferromagnetici piccoli - *Sorohan M. - Boghtian L.* . . . . . 69 D

Tensione di scarica su iratti non omogenei in olio isolante - *Hauschild W.* . . . . . 94 D

Resistenza alla perforazione dei fogli sintetici impregnati sottoposti a tensioni d'impulso - *Kunze R. C. - Marke E.* . . . . . 109 D

Ricerche sul sistema isolante carta-olio-filo smaltato nei riguardi della possibilità di sovraccarico di trasformatori di media potenza - *Latour H. - Slovikuska - Slovikovski I.* . . . . . 109 D

**m) metodi di ispezione (radiografia, ultrasuoni, ecc.)**

**ARTICOLI E COMUNICAZIONI**

Rivelazione mediante ultrasuoni di scariche parziali in vista della loro localizzazione in trasformatori - *Centurioni L. - Mirra C.* . . . . . 478

**n) prove e misure di grandezze non elettriche**

**ARTICOLI E COMUNICAZIONI**

Misure di caratteristiche dinamiche su materiali di linee elettriche aeree - *Comellini E. - Conti S.* . . . . . 473

Misure di rumore neutronico per la verifica del comportamento delle strutture interne di un reattore nucleare - *Calcagno M. - Cioli F. - Fusari W. - Gadola A.* . . . . . 476

Compensazione degli effetti termici su dinamometri con trasduttori induttivi - *Ferrero C.* . . . . . 488

La realizzazione di un termometro a rumore termico per misure fra 400 e 1 100 °C - *Actis A. - Cibrario A. - Crovini L.* . . . . . 489

Principi fisici e applicazioni della termoscopia a radiazione infrarossa - *Galletti G. - Simeone G.* . . . . . 489

Termometri a resistenza di platino ad alta temperatura - *Marcarino P.* . . . . . 489

Misure elettroniche digitali di forme d'onda luminose - *Bertolaccini M. - Bussolati C. - Cova S.* . . . . . 490

Banco di taratura per trasduttori di spostamento a corsa breve - *Camizzo L. - Levi R.* . . . . . 490

Linearità e sensibilità di trasduttori di spostamento di tipo induttivo differenziale - *Ferrero C. - Cerutti G.* . . . . . 490

Problemi metrologici in termometria primaria a bassa temperatura - *Pavese F.* . . . . . 490

**NOTIZIE E INFORMAZIONI**

IV Simposio internazionale sui gas residui nei tubi elettronici - II Simposio internazionale sui fenomeni di adsorbimento e i loro reciproci . . . . . 400

Travi e solette in cemento armato possono essere ispezionate con radiazioni gamma . . . . . 403

Il laser trova impiego anche nelle misure di temperatura . . . . . 592

**DALL'INDUSTRIA**

Cella al cloruro di litio per la misura di umidità dell'aria Wallac OY - LC - 66 X . . . . . 410

Nuovo trasduttore di pressione a semiconduttore . . . . . 410

Degussa: Ulteriori sviluppi nel campo dei termometri elettrici . . . . . 455

Interfas: Pirometro portatile a radiazioni infrarosse per misure di temperatura senza contatto da 40 °C a 420 °C su due scale di misura commutabili . . . . . 457

Misura digitale del tempo . . . . . 547

**SUNTI E SOMMARI**

Caratteristiche di termometri a resistenza per le cave di macchine - *Kolb F. - Trenkler G.* . . . . . 46 D

Localizzazione precisa di guasti nei cavi - *Dietrich F.* . . . . . 53 D

Trasduttori per la misura delle velocità - *Palcu I.* . . . . . 79 D

Misuratori di portata basati sull'induzione elettromagnetica - *Caragheorge N. - Gherșin P. - Condor A.* . . . . . 87 D

Comparatore elettronico con trasduttore capacitivo differenziale - *Obaciu Gh. - Ivan M.* . . . . . 87 D

La misura delle temperature . . . . . 109 D

**o) sistemi automatici di misura**

**SUNTI E SOMMARI**

Misura e registrazione automatica per scariche ad alta tensione - *Ernst E.* . . . . . 53 D

**v) varie**

**ARTICOLI E COMUNICAZIONI**

Misure di resistività in terreno non omogeneo: prove su modello - *Brandolini A.* . . . . . 468

Il sistema delle misure idrauliche ed il controllo dell'utilizzazione delle acque e della produzione idroelettrica dell'impianto italo-francese del Moncenisio - *De Gemini F. - Ferrari A. - Petrini R.* . . . . . 475

**NOTIZIE E INFORMAZIONI**

Premio Gustavo Colonnetti . . . . . 252

Ispezione con ultrasuoni dei binari ferroviari . . . . . 537

Identificazione delle coppie di fili di un cavo telefonico . . . . . 538

**LIBRI E PUBBLICAZIONI**

Accurate Characterization of the High-Pressure Environment . . . . . 460

Introduzione alle misure elettriche in corrente alternata - *Bombardi P.* . . . . . 597

**DALLA INDUSTRIA**

Un sistema modulare di contatori d'impulsi ad alte prestazioni . . . . . 699

**SUNTI E SOMMARI**

Impiego di circuiti integrati nell'analisi di strutture cristalline - *Best R.* . . . . . 53 D

**31. - Motori e generatori a induzione. (vedi anche 10)**

**a) questioni generali (vedi anche 3c)**

**NOTIZIE E INFORMAZIONI**

Una nuova tecnologia nei motori asincroni ASGEN ha riscosso successi internazionali . . . . . 210

Frequenza dei guasti ai motori a gabbia . . . . . 405

**SUNTI E SOMMARI**

Macchine asincrone per compressori a stantuffo - *Leonhard A.* . . . . . 15 D

Motori a semplice e a doppia gabbia e guasti di rotore - *Sacchetti R.* . . . . . 23 D

Effetti delle subarmoniche sul comportamento delle macchine ad anelli striscianti - *Bird B. M. - Broadway A. R. W. - Colville A. C. A.* . . . . . 69 D

Riscaldamento di motorini a gabbia - *Falk K.* . . . . . 87 D

I motori polifasi ed il rumore - *Shenoy P. K.* . . . . . 123 D

**b) calcolo costruttivo e dei parametri**

**SUNTI E SOMMARI**

Riscaldamento all'avviamento di rotori a gabbia - *Maione B.* . . . . . 15 D

Motori asincroni con rotori a gabbia elettricamente asimmetrici - *D'Alessandro U. - Pagano E. - Perez De Vera M.* . . . . . 23 D

La coppia di avviamento del motore asincrono - *Noelet F.* . . . . . 23 D

Reattanze di dispersione di motori asincroni trifasi - <i>Sora I. - Rusu H.</i> . . . . .	23 D	Motori monofasi con fase ausiliaria « triac » - <i>Berger Th.</i> . . . . .	109 D
Perdite nel motore asincrono alimentato da convertitore statico - <i>von Zweybergk S. - Sokolov E.</i> . . . . .	23 D	Studio della macchina lineare a induzione - <i>Bonneville R. - Kant M.</i> . . . . .	109 D
Effetto delle cave oblique e della saturazione del ferro sulla coppia delle macchine ad induzione - <i>Binnis K. J. - Dye M.</i> . . . . .	31 D	La stabilità delle macchine a riluttanza - <i>Lawrenson P. J. - Bowes S. R.</i> . . . . .	123 D
Teoria delle armoniche di campo d'un motore ad anelli - <i>Oberrel K.</i> . . . . .	31 D	Motori con rotore massiccio bimetallico - <i>Manigrasso R. - Petrecca G.</i> . . . . .	123 D
Progetto di motori ad induzione a doppia gabbia - <i>Chalmers B. J. - Mulki A. S.</i> . . . . .	61 D	Progetto di acceleratori a motori ad induzione lineare - <i>Onuki T. - Laithwaite E. R.</i> . . . . .	123 D
Perdite addizionali nel ferro - <i>Schmidt E.</i> . . . . .	87 D	Fattori marginali per macchine a riluttanza - <i>Lawrenson P. J. - Gupta S. K.</i> . . . . .	124 D
Influsso della frequenza rotorica sull'andamento della coppia di macchine asincrone - <i>Naumin D.</i> . . . . .	95 D	Diagrammi a campana e modulazione dell'ampiezza dei poli - <i>Rawcliffe G. H. - Fong W.</i> . . . . .	124 D
Distribuzione e perdite in macchine asincrone con rotore a gabbia - <i>Saupe J.</i> . . . . .	95 D		
Progettazione ottimale di motori a bassa tensione - <i>Berger Th.</i> . . . . .	109 D		

### c) avviamento e regolazione

NOTE DI REDAZIONE	
Regolazione di un generatore asincrono . . . . .	263
ARTICOLI E COMUNICAZIONI	
Regolazione della tensione di un generatore asincrono - <i>Manigrasso R. - Marsili P. - Vistoli I.</i> . . . . .	285
SUNTI E SOMMARI	
Influsso della frequenza nel rotore sulla coppia di macchine asincrone con controllo di frequenza - <i>Naumin D.</i> . . . . .	6 D
L'avviamento di motori di grande potenza - <i>Müller B. - Frenzt A. - Speckien W.</i> . . . . .	7 D
Studio dei motori asincroni alimentati da convertitori di frequenza - <i>Pagano E.</i> . . . . .	46 D

### d) tipi particolari

DALLE RIVISTE	
Varianti di esecuzione del motore lineare secondo le applicazioni - <i>Ancel J. - Faure A.</i> . . . . .	391
Applicazioni del motore lineare nella manutenzione - <i>Cynober S.</i> . . . . .	391
Applicazione del motore lineare nei trasporti - <i>Macheferl-Tassin V.</i> . . . . .	391
Le prospettive del motore lineare - <i>Pelenc V. - Remy E.</i> . . . . .	391
NOTIZIE E INFORMAZIONI	
Applicazioni del motore lineare ad induzione . . . . .	148
SUNTI E SOMMARI	
Motori ad induzione lineari - <i>Victorri M.</i> . . . . .	16 D
Motore per l'azionamento di macchine lavatrici a tamburo - <i>Koch I.</i> . . . . .	23 D
Funzionamento della macchina asincrona in serie con una macchina trifase a collettore - <i>Bergaman I. - Teodoru E. - Leonte P.</i> . . . . .	46 D
Campo elettromagnetico nell'intraferro e nel nucleo dello statore di un motore lineare - <i>Dimboiu E.</i> . . . . .	46 D
Macchine in autocascata per motori a bassa velocità ed alternatori senza spazzole - <i>Broadway A. R. - Burbridge L.</i> . . . . .	47 D
Applicazioni di motori lineari - <i>Gull H. J.</i> . . . . .	47 D
La progettazione di motori con rotore a disco - <i>Lang K.</i> . . . . .	47 D
Frenatura dinamica a corrente continua d'un motore a saturatore - <i>Shepherd W.</i> . . . . .	47 D
Costituzione, funzionamento, comportamento e possibilità d'impiego dei motori lineari - <i>Budig P. K.</i> . . . . .	53 D
Predeterminazione del comportamento in esercizio di motori lineari a statore raccorciato - <i>Timmel H.</i> . . . . .	53 D
Impiego di motori lineari in un Istituto di ricerca per costruzioni navali - <i>Klocke W.</i> . . . . .	61 D
Risultati nello sviluppo e nella costruzione dei motori lineari - <i>Kockisch K. H.</i> . . . . .	61 D
Le forze in un motore con secondario laminato, asimmetrico lateralmente - <i>Bolton H.</i> . . . . .	70 D
Il motore lineare . . . . .	109 D

Motori monofasi con fase ausiliaria « triac » - <i>Berger Th.</i> . . . . .	109 D
Studio della macchina lineare a induzione - <i>Bonneville R. - Kant M.</i> . . . . .	109 D
La stabilità delle macchine a riluttanza - <i>Lawrenson P. J. - Bowes S. R.</i> . . . . .	123 D
Motori con rotore massiccio bimetallico - <i>Manigrasso R. - Petrecca G.</i> . . . . .	123 D
Progetto di acceleratori a motori ad induzione lineare - <i>Onuki T. - Laithwaite E. R.</i> . . . . .	123 D
Fattori marginali per macchine a riluttanza - <i>Lawrenson P. J. - Gupta S. K.</i> . . . . .	124 D
Diagrammi a campana e modulazione dell'ampiezza dei poli - <i>Rawcliffe G. H. - Fong W.</i> . . . . .	124 D

### v) varie

#### ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Misura della temperatura degli avvolgimenti di statore di piccole macchine rotanti a corrente alternata con il metodo di sovrapposizione - <i>Centurioni L. - Viviani A.</i> . . . . .	165
--	-----

#### NOTIZIE E INFORMAZIONI

Simposio Classe F, 1970 . . . . .	33
-----------------------------------	----

#### SUNTI E SOMMARI

Protezione termica di motori elettrici - <i>Mutschke W. - Pflocksch H.</i> . . . . .	7 D
Stabilità nel funzionamento di macchine asincrone su impedenze in serie - <i>Rennicke K.</i> . . . . .	47 D
Motori asincroni VEM della serie « M » - <i>Möckel R. - Bucher W.</i> . . . . .	95 D
Il comportamento di macchine trifasi nel caso di variazioni della frequenza primaria - <i>Lorenzen H. W.</i> . . . . .	109 D

## 32. - Motori primi. (vedi anche 23)

### b) idraulici (vedi anche 23 f, l)

NOTE DI REDAZIONE	
Motori primi idraulici . . . . .	111
ARTICOLI E COMUNICAZIONI	
Motori primi idraulici nell'anno 1970 - <i>Medici M.</i> . . . . .	132
NOTIZIE E INFORMAZIONI	
Due turbine Pelton da 165 000 kW . . . . .	148
VI Simposio della International Association for Hydraulic Research . . . . .	365
SUNTI E SOMMARI	
Problemi relativi alle turbine Pelton - <i>Ceravola O.</i> . . . . .	70 D

### d) termici (caldaie, motori a vapore, a combustione interna) ecc. (vedi anche 23 f, h, i)

NOTE DI REDAZIONE	
Motori primi termici . . . . .	163
ARTICOLI E COMUNICAZIONI	
Motori primi termici nell'anno 1970 - <i>Medici M.</i> . . . . .	180
NOTIZIE E INFORMAZIONI	
Generatori di vapore alimentati con sodio fuso . . . . .	451
La 100ª turbina a gas esce dagli stabilimenti Fiat . . . . .	543
SUNTI E SOMMARI	
Dispositivo di controllo d'una turbina a gas - <i>McMoran P. D.</i> . . . . .	47 D
Il generatore di vapore della centrale di Neudorf-Werndorf - <i>Braunmüller K.</i> . . . . .	109 D
Acqua di raffreddamento per la centrale di Neudorf-Werndorf - <i>Jescher O.</i> . . . . .	110 D
Il turbogruppo da 100/200 MW per la centrale di Neudorf-Werndorf - <i>Stalder P. - Stierlin K.</i> . . . . .	110 D
Il camino in ferro della centrale di Neudorf-Werndorf - <i>Wakonig F.</i> . . . . .	110 D

## 33. - Necrologie.

## NOTE DI REDAZIONE

Augusto Righi . . . . .	55
Il prof. Basilio Focaccia . . . . .	553

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Rievocazione di Augusto Righi - <i>Angelini A. M.</i> . . . . .	57
Commemorazione di Basilio Focaccia - <i>Angelini A. M.</i> . . . . .	579

## NECROLOGI

Prof. Giovanni Polvani . . . . .	212
Ing. Carlo Andreoni . . . . .	260
Dr. ing. Lorenzo Toffolon . . . . .	260
Dr. ing. Vincenzo Di Filippo . . . . .	316
P.i. Corrado Mazzoneschi . . . . .	316
Dr. ing. Lorenzo Vittorio Forzani . . . . .	372
Ing. Lino Richard . . . . .	372
Dr. ing. Giuseppe Magliavacca . . . . .	416
Dr. ing. Ferdinando Monacelli Lattanzi . . . . .	416
Dr. ing. Sestino Sestini . . . . .	460
Gr. uff. ing. Giuseppe Bauchiero . . . . .	598
Dott. Ing. Francesco Saverio Castagna . . . . .	654
Comm. Giulio Stucchi . . . . .	654
Dott. Ing. Aurelio Masticchi . . . . .	702
Dott. Ing. Pietro Turchi . . . . .	702

## 35. - Radiotecnica e televisione. (vedi anche 7, 14, 15, 20)

## a) questioni generali

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

Radio and Line Transmission - <i>Danielson G. L.</i> - <i>Walker R. S.</i> . . . . .	597
--	-----

## b) generatori, oscillatori, trasmettitori, stazioni radiotrasmettenti (vedi anche 15 c)

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Nuovo emettitore ad onde corte da 500 kW a Sottens . . . . .	452
--	-----

## c) ricevitori, rivelatori, stazioni radioriceventi

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

Radio and Audio Servicing Handbook - <i>King G. J.</i> . . . . .	160
--	-----

## d) antenne

## SUNTI E SOMMARI

Antenne collettive e rete di distribuzione per programmi televisivi e di radiodiffusione - <i>Brand H.</i> . . . . .	47 D
Sistemi di antenne collettive - <i>Michl M.</i> . . . . .	47 D
Reti per televisione e radio a onde ultracorte - <i>Borer W. J.</i> . . . . .	48 D
Cavi di distribuzione per installazione in comune di televisione - <i>Fellrath P. H.</i> . . . . .	48 D
Antenne collettive con rete di distribuzione di programmi di TV e radio - <i>Apothélos M.</i> . . . . .	110 D

## e) guide d'onda

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Misure indirette della costante di attenuazione di guide d'onda per comunicazioni a grande distanza - <i>Mastellari G. A.</i> - <i>Someda C. G.</i> - <i>Valdoni F.</i> . . . . .	484
Sulle misure delle imperfezioni geometriche delle guide d'onda per telecomunicazioni e sulla loro correlazione con l'aumento di attenuazione - <i>Falcia-secca G.</i> - <i>Valdoni F.</i> . . . . .	485
Un banco per misure ecometriche su collegamenti sperimentali in guida d'onda per telecomunicazioni - <i>Mastellari G. A.</i> - <i>Someda C. G.</i> . . . . .	485

## g) sistemi radar e applicazioni

## SUNTI E SOMMARI

Segnali-disturbo in apparecchi radar - <i>Farnier F.</i> . . . . .	110 D
--	-------

## h) radiocomunicazioni direttive, radiogoniometria metodi di teleguida

## NOTE DI REDAZIONE

Il Simposio di Trieste . . . . .	374
Radioaiuti alla navigazione . . . . .	504-601
Sviluppi dei radioaiuti alla navigazione aerea . . . . .	656

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Orientamenti nello sviluppo dei radioaiuti alla navigazione marittima ed aerea - <i>Stracca G. B.</i> . . . . .	512
Il punto dei radioaiuti alla navigazione marittima - <i>Moretti F.</i> . . . . .	622
Situazione attuale dei radioaiuti alla navigazione aerea in Italia e prospettive per il prossimo futuro - <i>Pepe A.</i> . . . . .	675

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Simposio sul tema « Radioaiuti alla navigazione marittima e aerea » . . . . .	399
---	-----

## i) ponti radio

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Stabilità dei tempi di propagazione sui ponti radio televisivi - <i>Rovera G.</i> . . . . .	486
---	-----

## l) televisione

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Una camera televisiva per riprese a colori . . . . .	297
7° Simposio Internazionale di Televisione (Montreux maggio 1971) . . . . .	532

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

Television Servicing Handbook - <i>King G. J.</i> . . . . .	549
Video Techniques - <i>Waller W. F.</i> . . . . .	653

## SUNTI E SOMMARI

Sistema televisivo al servizio delle scuole - <i>Bishop K. G. T.</i> - <i>Kemp W. D.</i> - <i>Probeset E. D.</i> . . . . .	31 D
Mezzi per registrare il colore - <i>Redmond J.</i> . . . . .	70 D
Radiazioni disturbanti da tubi per TV a colori - <i>Lauterbach U.</i> - <i>Wehner G.</i> . . . . .	87 D
Tubi per le camere di ripresa a basso livello di luce - <i>Lapovsky A. B.</i> - <i>Santilli V. J.</i> . . . . .	124 D

## m) comunicazioni via satelliti (vedi anche 20 h - 41 r)

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

La misura delle caratteristiche di trasmissione nei collegamenti radio attraverso satellite - <i>Botti C.</i> - <i>Fenyves A.</i> . . . . .	486
Misure di accettazione e di allineamento di una stazione terrena standard per comunicazione via satellite - <i>Pecchinotti A.</i> . . . . .	486
Realizzazione di una terminazione refrigerata per misure di rumore nella gamma 3,7÷4,2 GHz - <i>D'Ambrosio A.</i> . . . . .	487

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Apparato di navigazione via satellite . . . . .	592
---	-----

## SUNTI E SOMMARI

Mezzi di telecomunicazione per il programma Apollo - <i>Robinson L. M.</i> . . . . .	48 D
Scelta di una stazione terrestre di telecomunicazioni per mezzo di satelliti - <i>Delaloye B.</i> . . . . .	53 D
Il Consorzio Internazionale INTELSAT - <i>Taylor F. J. D.</i> . . . . .	70 D

## o) disturbi e protezioni relative (vedi anche 40 o 41 c)

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Problemi connessi alla misura delle radiointerferenze prodotte dai componenti delle linee e delle stazioni elettriche - <i>Berardelli P. D. - Bravin O. - Cortina R. - Rumi G. A.</i> . . . . .	476
---	-----

## SUNTI E SOMMARI

Protezione contro le perturbazioni nella radiodiffusione svizzera - <i>Gerber W. E.</i> . . . . .	16 D
---	------

## p) misure radiotecniche

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Un banco per misure ecometriche su collegamenti sperimentali in guida d'onda per telecomunicazioni - <i>Mastellari G. A. - Someda C. G.</i> . . . . .	485
---	-----

## v) varie

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Le distribuzioni di tempo e frequenza dell'IEN - <i>Angelotti E. - Blandamura F.</i> . . . . .	465
--	-----

## 36. - Società scientifiche, esposizioni, congressi, concorsi, ecc.

## NOTE DI REDAZIONE

Eurocom 1971 . . . . .	374-418
------------------------	---------

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Simposio Classe F, 1970 . . . . .	33
Mostra di Apparecchiature Elettrodomestiche e Laser . . . . .	47
Il centenario della IEE . . . . .	49
IX Congresso Internazionale delle Macchine a Combustione - CIMAG . . . . .	49
Premio triennale per la Fisica Francesco Somaini . . . . .	49
La ricerca tecnologica in Italia nel 1969 . . . . .	106
Colloquio internazionale sulle reti elettriche di distribuzione . . . . .	107
Convegno Nazionale degli Ingegneri e Architetti Italiani . . . . .	107
Due giornate di studio sulle « Arti casalinghe » . . . . .	107
MEDEX 71. L'Elettronica medica e la Bioingegneria L'elettrotermia nell'affinazione dei metalli . . . . .	107
La VI Biennale dell'Equipaggiamento elettrico . . . . .	157
Simposio nucleare sulla produzione dell'acqua pesante . . . . .	208
Conferenza internazionale sui film sottili . . . . .	210
Federazione Mondiale di Cibernetica . . . . .	210
8ª Conferenza mondiale dell'energia . . . . .	210
Colloquio internazionale sulla prevenzione dei rischi professionali dovuti all'elettricità . . . . .	251
TELECOM '71 . . . . .	251
Quarto Convegno di aggiornamento e scambio sulle centrali termoelettriche . . . . .	251
XII Giornata dell'Idraulica, Parigi . . . . .	252
Il Congresso internazionale delle Ferrovie elettriche . . . . .	252
Concorsi per il 1971 dell'Istituto Lombardo . . . . .	252
Premio di studio dr. Alessandro Bonavera 1971 . . . . .	252
Premio Gustavo Colonnetti . . . . .	252
Convegni sui calcolatori e sulle loro applicazioni . . . . .	304
Torino: « Elettronica '71 », 1º Convegno Internazionale sulle Applicazioni dell'Elettronica nell'industria . . . . .	304
XVI Convegno Nazionale degli Ingegneri ed Architetti Italiani . . . . .	304
XIX Convegno internazionale delle comunicazioni . . . . .	304
5ª Conferenza Internazionale sulla produzione magnetodinamica dell'energia elettrica . . . . .	304
Conferenza sulle misure ed i controlli industriali eseguiti con le tecniche delle radiazioni . . . . .	305
Congrés International Sciences et Techniques de l'An 2000 . . . . .	305

I Convegno Italo-Svedese sulla ricerca e lo sviluppo Congresso Internazionale IMEKO . . . . .	357
VI Simposio della International Association for Hydraulic Research . . . . .	365
Simposio sul tema « Radioaiuti alla navigazione marittima e aerea » . . . . .	399
IV Simposio internazionale sui gas residui nei tubi elettronici - II Simposio internazionale sui fenomeni di adsorbimento e i loro reciproci . . . . .	400
Simposio sulla radioecologia applicata alla protezione dell'uomo e del suo ambiente . . . . .	404
Conclusioni della 5ª Conferenza Internazionale sulla produzione magnetodinamica dell'energia elettrica . . . . .	453
Convegno annuale dell'AGERE . . . . .	453
Congresso della Société Française des Electriciens sul tema: « Les voies d'avenir de l'électrotechnique » . . . . .	454
Institute of Fuel Total Energy Conference . . . . .	454
Problemi dell'acustica e le loro applicazioni . . . . .	454
IV Rassegna Internazionale della Chimica e Mac '72 . . . . .	454
7º Simposio Internazionale di Televisione . . . . .	532
Manifestazioni per il Cinquantenario UNI . . . . .	535
Congresso Internazionale sul forno elettrico ad arco Conferenza internazionale sui convertitori di potenza a semiconduttori . . . . .	539
La costruzione meccanica degli apparecchi e impianti elettronici . . . . .	544
Rieletti il Presidente ed il Vice-Presidente dello International Electric Research Exchange . . . . .	544
XIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche La Associazione Italiana di Illuminazione organizzerà a Firenze il suo 3º Congresso . . . . .	544
Il nuovo Consiglio della AIDI . . . . .	545
Assemblea Generale dell'Associazione Nazionale Industrie Elettriche ed Elettroniche . . . . .	591
L'elettronica e l'aviazione civile, colloquio internazionale a Parigi . . . . .	593
Seconda Conferenza Internazionale sulle Scariche nei gas . . . . .	593
Congresso di Nizza della Società Francese degli Elettrotecnici (SFE) dal 29 settembre al 3 ottobre 1971 . . . . .	626
Congresso della CIRED: Liegi, 10-13 maggio 1971 . . . . .	629
Simposio sulle macchine elettriche ed i convertitori statici di frequenza . . . . .	636
Conferenza su: Misure, apparecchi, e tariffe riguardanti la fornitura di energia elettrica . . . . .	646
Congresso internazionale delle materie plastiche ed elastomeriche . . . . .	646
Primo Convegno-mostra di bioingegneria . . . . .	646
Un concorso a premi per monografie inedite su « Macchine ed impianti di trasferimento di liquidi mono o multifasi » . . . . .	646
Concorso a 24 premi-acquisto per tesi di laurea su un tema attinente alla programmazione economica . . . . .	646
Relazione tecnica sulla Sessione H2 della Riunione IEEE, « Eurocon '71 » . . . . .	695
Commissione Italiana per l'Elettrotermia . . . . .	696
Conferenza sulle Misure e sui controlli industriali effettuati con l'impiego della tecnica delle radiazioni . . . . .	697

## SUNTI E SOMMARI

Terza « Power Systems Computation Conference » (PSCC) - <i>Edelmann H. - Theilsieffe E. - Wagner H.</i> . . . . .	16 D
---	------

## 37. - Statistica, tarifficazione e vendita.

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Dalla Relazione sull'esercizio 1969 dell'Azienda Elettrica Municipale di Milano . . . . .	38
Dalla relazione dell'esercizio 1969 della U.N.A. P.A.C.E. . . . .	38
Futuri sviluppi degli impianti nucleari negli Stati Uniti . . . . .	41
Dati statistici riguardanti i telefoni per il 1969 . . . . .	44
Gli scambi di energia elettrica tra i Paesi europei nel 1969 . . . . .	98
Attività dell'Azienda Elettrica Municipale di Torino nel 1969 . . . . .	102

Gli sviluppi degli impianti di produzione nei prossimi venti anni negli Stati Uniti . . . . .	299
Consumo dell'energia elettrica in Svizzera nell'anno idrologico 1969/70 . . . . .	360
Sviluppo degli impianti negli Stati Uniti . . . . .	450
La potenza idroelettrica a disposizione dell'India . . . . .	450
L'attività costruttiva dell'ENEL nel 1970 . . . . .	582
Rendiconto dell'esercizio 1970 della A.E.M. di Torino . . . . .	637
Relazione della SIP per l'esercizio 1970 . . . . .	685
Produzione di energia per via elettronucleare nei Paesi della Comunità Europea . . . . .	688

## SUNTI E SOMMARI

Industrie elettriche norvegesi . . . . .	23 D
Una nuova determinazione della disponibilità di forze idrauliche dell'Austria - <i>Partl R. - Knauer K.</i> . . . . .	48 D
La produzione di energia elettrica nel Sud Africa - <i>Vogt W. J.</i> . . . . .	48 D
Il consumo di energia elettrica per usi industriali in Svizzera nell'annata idrografica 1968/69 . . . . .	54 D
Energia elettrica in Polonia - <i>Ebener A.</i> . . . . .	70 D
Ricerche sull'incremento del consumo di energia elettrica in Austria - <i>Erbacher W.</i> . . . . .	95 D
L'economia energetica del Brasile - <i>Kölbl A.</i> . . . . .	95 D
Determinazione di parametri statistici in base a prove saltuarie - <i>Schlaepfer H. J.</i> . . . . .	110 D
Energia elettrica in Svizzera della annata 1969-70 . . . . .	110 D
Energia elettrica negli U.S.A. - <i>Kroms A.</i> . . . . .	111 D
Le centrali dell'Unione Sovietica - <i>Block G.</i> . . . . .	124 D
L'elettrificazione in Rumenia - <i>Focsa V.</i> . . . . .	124 D

## 38. - Telefonia e telegrafia. (vedi anche 7)

## a) questioni generali

## NOTE DI REDAZIONE

La telefonia . . . . .	553
------------------------	-----

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Dispositivo per il controllo automatico del rumore sui circuiti telefonici - <i>Babini G. - D'Urso M.</i> . . . . .	483
Valutazione oggettiva dell'equivalente di riferimento - <i>Modena G.</i> . . . . .	483
L'analisi di comportamento applicata all'esame degli universi telefonici - <i>Albarella G.</i> . . . . .	484
Prospettive di sviluppo della telefonia - <i>Pagni G.</i> . . . . .	555

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

Detection Estimation and Modulation Theory - <i>Van Trees H. L.</i> . . . . .	259
---	-----

## SUNTI E SOMMARI

Prospettive delle telecomunicazioni - <i>Lemertz J.</i> . . . . .	111 D
---	-------

## b) problemi di traffico e di tariffe

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Sistema di misura del traffico telefonico interamente integrato - <i>Albarella G.</i> . . . . .	487
Individuazione automatica del grado di utilizzazione della rete telefonica - <i>Masetti G.</i> . . . . .	487

## c) centrali telefoniche

## SUNTI E SOMMARI

Progresso nelle manovre per telecomunicazioni - <i>Poliard J. R.</i> . . . . .	32 D
La commutazione elettronica - <i>Lucas P.</i> . . . . .	124 D

## d) apparecchi trasmettenti e riceventi

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Dispositivo di misure telefonometriche per collaudi di produzione - <i>Miletto G. - Modena G.</i> . . . . .	483
---	-----

Dispositivo per il collaudo di accettazione dei dischi combinatori dell'apparecchio telefonico - <i>Balocco F. - Miletto G.</i> . . . . .	484
---	-----

## e) telegrafia e telescriventi

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Una macchina per scrivere che trasmette documenti e dati mediante le normali linee telefoniche . . . . .	592
--	-----

## f) linee aeree e fenomeni perturbatori (vedi anche 40 o, 41c)

## SUNTI E SOMMARI

Influssi di macchine elettriche su impianti di telecomunicazioni - <i>Kumm W.</i> . . . . .	48 D
Tensioni di contatto di breve durata in impianti elettrici e di telecomunicazioni - <i>Buckel R.</i> . . . . .	54 D

## g) cavi telefonici, telegrafici, coassiali ecc. (vedi anche 8 e)

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

La misura dell'immunità dei cavi coassiali a campi elettromagnetici nella gamma delle onde metriche - <i>Nano E.</i> . . . . .	485
--	-----

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Identificazione delle coppie di fili di un cavo telefonico . . . . .	538
--	-----

## SUNTI E SOMMARI

I cavi sottomarini francesi . . . . .	111 D
Misure di volume sonoro su circuiti telefonici - <i>Berry R. W.</i> . . . . .	124 D

## h) comunicazioni ad alta frequenza (vedi anche 23 r)

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Misure indirette della costante di attenuazione di guide d'onda per comunicazioni a grande distanza - <i>Mastellari G. A. - Someda C. G. - Valdoni F.</i> . . . . .	484
Un banco per misure ecometriche su collegamenti sperimentali in guida d'onda per telecomunicazioni - <i>Mastellari G. A. - Someda C. G.</i> . . . . .	485

## SUNTI E SOMMARI

Posto di abbonato a correnti portanti transistorizzato - <i>Hurault J. L.</i> . . . . .	111 D
---	-------

## i) telecomunicazioni a servizio di impianti elettrici (vedi anche 23 r e 40 i)

## DALL'INDUSTRIA

Nuovo cavo per telecomunicazioni adatto ad impianti a fune . . . . .	158
--	-----

## v) varie

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Simulatore di canale per prove sui MODEM di trasmissione dati - <i>Santià G. L.</i> . . . . .	484
---	-----

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Dati statistici riguardanti i telefoni per il 1969 . . . . .	44
48° Esercizio, per il 1969, della Italcable . . . . .	48
Un impianto di telecomunicazione per il servizio di un gasdotto . . . . .	208
Relazione della SIP per l'esercizio 1970 . . . . .	685

## SUNTI E SOMMARI

Alimentazione di impianti di telecomunicazioni - <i>Krämer F.</i> . . . . .	95 D
Installazione telefonica moderna in una centrale di taxi . . . . .	95 D

## 39. - Trasformatori. (vedi anche 10)

## a) questioni generali (vedi anche 30 f - 10 q)

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Un dispositivo di protezione per trasformatori in olio	689
<b>SUNTI E SOMMARI</b>	
Profilo ottimale per il trasporto di autotrasformatori - <i>Barbutow G.</i>	7 D
Il trasformatore a bassa temperatura - <i>Gerlach H. - Müller K.</i>	7 D
Valutazione della potenza dei trasformatori - <i>Norris E. T.</i>	32 D
Trasformatori di potenza-limite con avvolgimenti in alluminio - <i>Stanciu V.</i>	54 D
L'impianto di trasformatori della centrale Kops - <i>Gstettner R.</i>	61 D
La rivelazione delle scariche nei trasformatori di potenza ad alta tensione - <i>James R. E.</i>	61 D
Avvolgimenti in rame ed in alluminio in trasformatori di distribuzione - <i>Hagenbucher H.</i>	125 D

## b) calcolo costruttivo e dei parametri

## SUNTI E SOMMARI

Dimensionamento dell'isolamento di trasformatori per altissime tensioni - <i>Casper W. - Heindl H. - Hurler K. - Widmann W.</i>	7 D
Determinazione della corrente secondaria del trasformatore di corrente in regime di saturazione - <i>Brasovan I.</i>	54 D
Le equazioni di funzionamento dei trasformatori trifasi - <i>Crişan O.</i>	61 D

## d) trasformatori speciali

## SUNTI E SOMMARI

Trasformatore trifase per riscaldamento di fili a ricottura - <i>Hagenbucher H.</i>	24 D
Misura delle impedenze equivalenti di trasformatori a più avvolgimenti in impianti di raddrizzatori - <i>Pfeiler V. - Delinsky W.</i>	111 D

## v) varie

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Prove di tipo su trasformatori MT/BT per le reti di distribuzione - <i>Bossi A.</i>	376
Rivelazione mediante ultrasuoni di scariche parziali in vista della loro localizzazione in trasformatori - <i>Centurioni L. - Mirra C.</i>	478
La misura delle scariche parziali sui trasformatori di grande potenza - <i>Bossi A. - Cesari S. - Menga P.</i>	479

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Eccezionale trasporto di un trasformatore elettrico verso gli U.S.A.	156
Danni occorsi ad un trasformatore da 200 MVA	452
Un trasformatore monofase da 1 500 kV e 333 MVA	538

## DALL'INDUSTRIA

Plessey Italiana: Nuovi trasformatori miniaturizzati della Plessey; alte prestazioni, formato ridotto	458
---	-----

## SUNTI E SOMMARI

Compensazione dello sfasamento in un regolatore ad induzione monofase - <i>Saur H. G.</i>	7 D
Fenomeni di catalisi nei trasformatori in olio - <i>Cinbotaru T. - Bărcănescu V. - Repeteanu F.</i>	79 D
Dispositivo automatico per la misura dell'umidità nei forni per l'essiccazione di trasformatori - <i>Cessner W.</i>	95 D
Determinazione delle perdite dovute a correnti di compensazione negli avvolgimenti dei trasformatori - <i>Dalscheff A. P.</i>	111 D
Trasformatore di distribuzione con bobine in resina epossidica fusa - <i>Brook H. W. - Chirardini R. A. - Ristuccia D. J.</i>	125 D

## 40. - Trasmissione e distribuzione. (vedi anche 8)

## a) questioni generali

## NOTE DI REDAZIONE

Il sistema elettrico italiano	263
-------------------------------	-----

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Cenni sull'esercizio coordinato del sistema elettrico italiano - <i>Facconi P.</i>	265
--	-----

## LIBRI E PUBBLICAZIONI

Trasmissione ed Interconnessione - <i>Marin R. - Valtorla M.</i>	315
--	-----

## SUNTI E SOMMARI

Studio del carico di stazioni di distribuzione - <i>Vedère E.</i>	7 D
Impedenze reali di linee a conduttori multipli - <i>Wedepohl L. M. - Mohamed S. E. T.</i>	32 D
Collegamento di una centrale nucleare o di una grande centrale convenzionale ad una rete di interconnessione - <i>Erbacher W.</i>	54 D
Misure armoniche su impianti di trasmissione - <i>Defty J. W. - Maples G. C.</i>	62 D
Condutture d'energia di grande potenza di trasmissione - <i>Imhof A.</i>	62 D
Parametri del regolatore di tensione d'una rete elettrica - <i>Kabriel B. J.</i>	62 D
Ripercussioni dovute ad apparecchi con regolazione per mezzo di tiristori - <i>Mühlethaler H.</i>	62 D
Calcolo numerico e applicazione di parti elettriche di impianti con riguardo al comportamento dinamico del carico - <i>Weidner H. J.</i>	62 D
Contributi all'analisi delle reti di interconnessione - <i>Bordeian M. - Brezean A. - Pişa G. - Drăguşin G.</i>	70 D
Tabulazione del carico negli impianti elettrici - <i>Shen C. M. - Laughton M. A.</i>	70 D
La misura delle perdite in linea con trasduttori magnetoresistivi - <i>Frankel D. - Lăpuşan V.</i>	80 D
La regolazione potenza-frequenza - <i>Erbacher W.</i>	87 D
Questioni riguardanti la stabilità dinamica delle reti: confronto dei modelli di studio con la realtà - <i>Barbier C. - Coustère A. - Gougeuil J. C. - Ploger G.</i>	125 D
Economicità e sicurezza d'esercizio di impianti a media tensione - <i>Huber V.</i>	125 D
Problemi circa il modo di assicurare la fornitura di energia elettrica - <i>Kuhnert E.</i>	125 D

## b) calcolo elettrico (vedi anche 5 f)

## NOTE DI REDAZIONE

Calcolo rapido delle linee aeree	504
----------------------------------	-----

## ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Grafici per il calcolo rapido delle linee aeree a M.T. - <i>Frassinetti V. - Mazza D. - Naldi M. - Poggiolini P. G.</i>	521
---	-----

## SUNTI E SOMMARI

Calcolo circa il rapporto di potenza attiva in una linea trifase - <i>Beck K. H.</i>	7 D
Esercizio di una rete con controllo del sovraccarico termico - <i>Hasemann G. - Krüger K.</i>	96 D
Ripartizione di corrente nel caso di corto circuito a terra in una linea aerea - <i>Funk G.</i>	111 D

## c) linee ad altissima tensione (vedi anche 40 o)

## NOTIZIE E INFORMAZIONI

Tensioni di trasmissione	46
La rete a 220 ed a 380 kV della Germania Federale	104
Le ricerche nell'ambito delle altissime tensioni	157
I Convegno Italo-Svedese sulla ricerca e lo sviluppo	357
Le altissime tensioni in Russia	360
Con l'aumento delle tensioni si fa sempre più difficile il problema degli isolatori	694

SUNTI E SOMMARI

Dimensionamento dell'isolamento in impianti ad altissima tensione - *Dorsch H. - Rabus W.* . . . . . 8 D

Il dimensionamento degli spazi isolanti esterni di apparecchi per elevate tensioni - *Heise W. - Luxa G. F.* . . . . . 8 D

Protezione d'una linea ad altissima tensione con relè a distanza - *Anil Kumar M. N.* . . . . . 54 D

Una rete di interconnessione a 380 kV in Olanda - *van Hoek Ir. G. A. L.* . . . . . 125 D

e) reti di distribuzione

NOTE DI REDAZIONE

Armoniche nei convertitori . . . . . 656

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Influenza dei parametri dissipativi sul contenuto di armoniche dei circuiti di conversione - *Crepaz S. - Ubaldini M.* . . . . . 658

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Colloquio internazionale sulle reti elettriche di distribuzione . . . . . 107

Congresso della CIREED: Liegi; 10-13 maggio 1971 . . . . . 629

SUNTI E SOMMARI

Relazioni tra la condizione di interruzione di circuito di nentro e la caduta continuativa di tensione - *Jahn G.* . . . . . 8 D

Il sistema energetico della Tennessee Valley Authority - *Kroms A.* . . . . . 8 D

Conformazione di sistemi trifasi per tensioni fino a 10 kV - *Kloepffel F. W. - Pfeiler V.* . . . . . 24 D

La tensione di 765 kV della American Electric Power Service Corporation - *Stlauch G.* . . . . . 24 D

Realizzazioni di reti industriali per le industrie chimica e petrolifera - *Janisch O.* . . . . . 54 D

Controllo degli impianti elettrici interni in una rete urbana - *Puget G.* . . . . . 54 D

L'analisi statistica delle tensioni orarie nelle reti da 110-220 e 400 kV - *Iancovici P. - Costreie E.* . . . . . 71 D

Coefficienti di risposta statica di reti connesse con erogazione comune - *Trybula S. - Malkiewicz J.* . . . . . 80 D

Modello booleano per un problema di sviluppo delle reti urbane - *Costin E. - Dragosin I.* . . . . . 88 D

Reti industriali. Il problema dei corti circuiti - *Janisch O.* . . . . . 96 D

Impiego di calcolatori per la raccolta di dati relativi a reti di cavetti - *Scharfe K. - Fähnrich I.* . . . . . 96 D

Definizioni per il calcolo dei carichi elettrici - *Weidner H. J.* . . . . . 96 D

Criteri per reti di distribuzione in grandi centri di consumo - *Ellschka R.* . . . . . 111 D

Fornitura di energia in zone prevalentemente rurali - *Dätwyler R.* . . . . . 126 D

Ripartizioni d'energia monofasi e trifasi in reti rurali - *Schnucki W.* . . . . . 126 D

f) impianti interni

LIBRI E PUBBLICAZIONI

Modern Wiring Practice - *Steward W. E.* . . . . . 652

g) fenomeni transitori e protezioni relative (vedi anche 2 b, f, g - 20 c, d)

NOTE DI REDAZIONE

Fulminazioni di sostegni di linea . . . . . 111

Ancora sulla fulminazione di sostegni di linea . . . . . 163

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Fattori che influenzano la risposta al fulmine di un sostegno di linea aerea - I - Metodo della tensione di maglia - *Giudice E. - Lo Piparo G. B.* . . . . . 113

Fattori che influenzano la risposta al fulmine di un sostegno di linea aerea - II - Metodo della cancellazione di campo - *Giudice E. - Lo Piparo G. B.* . . . . . 169

Prove per la determinazione del senso di intervento di un relè direzionale inserito quale protezione per i

guasti verso terra su linea in esercizio - *Lignano F. - Cioffi A.* . . . . . 477

Scarica delle linee di alta tensione attraverso le resistenze di apertura degli interruttori - *Iliceto F.* . . . . . 613

SUNTI E SOMMARI

Protezione in reti ad altissima tensione per mezzo di scaricatori - *Albrecht G. - Jakszt W. - Sarbach E.* . . . . . 8 D

Calcolo delle correnti di corto circuito in reti trifasi radiali - *Loeper B. - Schneider G. - Weitendorf D.* . . . . . 8 D

Bobine di smorzamento per corti circuiti a terra in reti trifasi asimmetriche - *Millian K.* . . . . . 8 D

Influsso di parametri di rete sulle sovratensioni di manovra - *Glavitsch H. - Karrenbauer H. - Völcker O.* . . . . . 16 D

Correnti di corto circuito unipolari in reti a maglia - *Schneller D.* . . . . . 16 D

Simulazione di corti circuiti a terra in cavi di piccole reti - *Ruppel K.* . . . . . 24 D

Concetto e protezione delle reti a media tensione - *Burkhard R.* . . . . . 62 D

L'esercizio di reti interconnesse in Svizzera - *Luder H.* . . . . . 62 D

Protezione di reti ad alta tensione - *Uhlig H.* . . . . . 62 D

La protezione di linee e di sbarre collettrici - *Acker J.* . . . . . 63 D

Sovratensioni e tecnica delle reti - *Baatz H.* . . . . . 63 D

Spinterometri per sovratensioni di manovra con archi in parallelo - *Friedrich F. J. - Salge J. - Stumpe D.* . . . . . 63 D

Reinserzione unipolare in reti ad altissima tensione ad oltre 500 kV - *Haubrich H.* . . . . . 63 D

Le poiane quali cause di guasti ad una fase in linee aeree a 110 kV - *Kaiser G.* . . . . . 63 D

Studio della ripartizione annuale e giornaliera di colpi di fulmine in Baviera - *Kaiser G.* . . . . . 63 D

Impiego di elaboratori elettronici nelle reti elettriche - *Kolar A.* . . . . . 63 D

Caratteristiche schermanti delle corde di terra - *Stein B.* . . . . . 63 D

Correnti di guasto negli impianti prodotte da motori ad induzione - *Kalsi S. S. - Stephen D. D. - Adkins B.* . . . . . 71 D

Calcolo delle sovratensioni alla connessione delle linee di trasporto - *Wagner E.* . . . . . 71 D

Il modello analogico di uno schema di simulazione del difetto chilometrico - *Sasu M.* . . . . . 80 D

Calcolo dei difetti netti multipli delle reti - *Arie A. - Petroianu A. - Făinaru B. - Gheorghiu D.* . . . . . 88 D

Il calcolo digitale dei difetti simultanei nelle reti elettriche - *Radu L.* . . . . . 88 D

Metodi per accrescere la sicurezza rispetto alle tensioni di manovra - *Ignacz P.* . . . . . 96 D

Contributo dei carichi ruotanti alla corrente di corto circuito - *Maurin J.* . . . . . 112 D

La protezione delle reti a media tensione . . . . . 112 D

Il metodo di Zubov ed i problemi di stabilità in transitorio - *De Sarkar A. K. - Dharma Rao N.* . . . . . 126 D

Misure da prendersi al verificarsi di una grave perturbazione su una grande rete - *Falconi P.* . . . . . 126 D

Autoestinzione di archi sottili in caso di apertura monofase - *Gary C. - Heskeltz S. - Moreau M.* . . . . . 126 D

Protezione contro corti circuiti - *Wierny H.* . . . . . 126 D

h) danni, pericoli e protezioni (vedi anche 12 b)

NOTE DI REDAZIONE

Fulminazioni di sostegni di linea . . . . . 111

Ancora sulla fulminazione di sostegni di linea . . . . . 163

ARTICOLI E COMUNICAZIONI

Fattori che influenzano la risposta al fulmine di un sostegno di linea aerea - I - Metodo della tensione di maglia - *Giudice E. - Lo Piparo G. B.* . . . . . 113

Fattori che influenzano la risposta al fulmine di un sostegno di linea aerea - II - Metodo della cancellazione di campo - *Giudice E. - Lo Piparo G. B.* . . . . . 169

NOTIZIE E INFORMAZIONI

Terremoto di Los Angeles . . . . . 364

SUNTI E SOMMARI

Ottimizzazione dei modelli per la sicurezza nel campo dell'informazione - *Demhardt A.* . . . . . 88 D

La sicurezza d'esercizio di impianti elettrici - <i>Kuhnert E.</i> . . . . .	96 D	Apparecchio per la misura di una potenza medio massima di durata di un secondo adatto per il rilievo di punte di potenza di carichi rapidamente variabili e per il rilievo della potenza reattiva in corrispondenza della massima potenza attiva - <i>Cambarelli L. - Cavalieri E. - Negri E.</i> . . . . .	481
Disturbi in impianti all'aperto per depositi di materie eterogenee - <i>Weidler G.</i> . . . . .	112 D	Prove sperimentali di identificazione di reti elettriche - <i>Arcidiacono V. - Fasani A. - Ferrari E. - Saccomanno F.</i> . . . . .	482
Protezione per trasformatori in impianti esposti al pericolo di esplosioni - <i>Pester J.</i> . . . . .	126 D	Identificazione sperimentale della densità spettrale di potenza delle variazioni aleatorie di carico agenti su reti elettriche - <i>Di Caprio U.</i> . . . . .	483
<b>i) economia ed esercizio</b>			
SUNTI E SOMMARI			
La bobina di reattanza regolabile - <i>Becker H.</i> . . . . .	126 D	<b>NOTIZIE E INFORMAZIONI</b>	
<b>l) collegamenti internazionali</b>			
NOTIZIE E INFORMAZIONI			
Gli scambi di energia elettrica tra i Paesi europei nel 1969 . . . . .	98	Nuovo elettrodotto a 30 kV . . . . .	407
<b>m) trasmissione a corrente continua (vedi anche 9)</b>			
NOTIZIE E INFORMAZIONI			
La trasmissione a corrente continua a $\pm 266$ kV, 640 MW, tra Kingsnorth e Londra . . . . .	153	Rete nazionale ungherese di trasmissione . . . . .	693
LIBRI E PUBBLICAZIONI			
Direct current transmission - Vol. I - <i>Wilson Kimbark E.</i> . . . . .	652	SUNTI E SOMMARI	
SUNTI E SOMMARI			
Studio dell'effetto corona in corrente continua - <i>De Bernochi C. - Di Lecce F.</i> . . . . .	63 D	Studio degli effetti economici delle interruzioni di corrente elettrica - <i>Constantinescu Em.</i> . . . . .	64 D
La localizzazione dei guasti nel collegamento Continentale-Sardegna - <i>Broch Toniolo F.</i> . . . . .	80 D	Trasmissione d'energia con sistemi non convenzionali - <i>von Weiss A.</i> . . . . .	64 D
Sollecitazioni e protezione di tiristori in una trasmissione a corrente continua - <i>Rogovsky Y.</i> . . . . .	112 D	Installazioni di elevata sicurezza grazie ai sistemi multiparalleli - <i>Boettger K.</i> . . . . .	127 D
<b>n) modelli di rete e artifici di calcolo</b>			
NOTE DI REDAZIONE			
Un programma per la progettazione di reti di cavi Calcolatori e reti elettriche . . . . .	111	Il settore terziario - <i>Dommann F.</i> . . . . .	127 D
ARTICOLI E COMUNICAZIONI			
Un programma di calcolo automatico per la progettazione ottimale dei percorsi dei cavi di un impianto industriale - <i>De Martin R. - Gasparini E.</i> . . . . .	128	Sicurezza contro gli incendi di apparecchi elettrodomestici - <i>Voss M.</i> . . . . .	127 D
Organizzazione e gestione dei calcoli di rete presso l'ENEL - <i>Marzio L. - Noferi P. L.</i> . . . . .	420	<b>41. - Trazione e propulsione.</b>	
<b>o) disturbi alle telecomunicazioni (vedi anche 35 o, 38f)</b>			
SUNTI E SOMMARI			
Campo di applicazione di un analizzatore di rete - <i>Freyer R.</i> . . . . .	88 D	<b>a) questioni generali</b>	
Dati di programma per l'analizzatore di rete - <i>Igel W.</i> . . . . .	88 D	ARTICOLI E COMUNICAZIONI	
Sull'impiego di analizzatori di rete - <i>Koethnitz H.</i> . . . . .	88 D	Orientamenti nello sviluppo dei radioaiuti alla navigazione marittima ed aerea - <i>Stracca G. B.</i> . . . . .	512
Misura delle correnti asimmetriche di corto circuito per mezzo di un modello statico di rete - <i>Neuendorf H.</i> . . . . .	127 D	NOTIZIE E INFORMAZIONI	
Calcolo automatico delle reti mediante grafi bidirezionali - <i>Robert J. - Beauregard C.</i> . . . . .	127 D	Simposio sul tema « Radioaiuti alla navigazione marittima e aerea » . . . . .	399
<b>p) produzione, conversione e recupero di energia (vedi anche « Convertitori raddrizzatori » 9 - « Impianti » 23)</b>			
SUNTI E SOMMARI			
Il calcolo del consumo di energia elettrica con l'aiuto dei calcolatori elettronici - <i>Popa Al.</i> . . . . .	64 D	Ispezione con ultrasuoni dei binari ferroviari . . . . .	537
Alimentazione con tiristori della rete di contatto - <i>Böhm H.</i> . . . . .	88 D	SUNTI E SOMMARI	
Il recupero con locomotori a tiristori - <i>Gerecke E.</i> . . . . .	112 D	Il traffico su rotaia dell'avvenire - <i>Kniffler A.</i> . . . . .	55 D
<b>q) linee di trasporto e di controllo e interferenze (vedi anche 8, 38, 40)</b>			
SUNTI E SOMMARI			
Modelli dinamici dell'equipaggiamento per linea aerea - <i>Willette T. A. - Suddards A. D.</i> . . . . .	55 D	Tentenze nel traffico celere - <i>Niemitz K.</i> . . . . .	112 D
<b>d) segnalazioni, controlli e comandi</b>			
NOTIZIE E INFORMAZIONI			
Apparato di navigazione via satellite . . . . .	592	SUNTI E SOMMARI	
SUNTI E SOMMARI			
Comando con controllo ad impulsi di corrente continua - <i>Krug H.</i> . . . . .	88 D	<b>e) materiale mobile</b>	
SUNTI E SOMMARI			
Frenatura mista in ferrovie metropolitane - <i>Eisele H.</i> . . . . .	24 D	SUNTI E SOMMARI	
Impiego di motori lineari nelle miniere - <i>Stölzel D.</i> . . . . .	55 D	Frenatura mista in ferrovie metropolitane - <i>Eisele H.</i> . . . . .	24 D
La protezione dell'impianto elettrico delle carrozze delle ferrovie romene - <i>Barbu I. - Dumitrescu Gh.</i> . . . . .	71 D	Impiego di motori lineari nelle miniere - <i>Stölzel D.</i> . . . . .	55 D
<b>v) varie</b>			
ARTICOLI E COMUNICAZIONI			
Strumentazione e metodi di misura impiegati nelle stazioni sperimentali dell'ENEL per lo studio della tenuta degli isolamenti in ambiente inquinato - <i>Bossi A. - Cortina R. - Dabusti E. - Malaguti C.</i> . . . . .	477	La protezione dell'impianto elettrico delle carrozze delle ferrovie romene - <i>Barbu I. - Dumitrescu Gh.</i> . . . . .	
Gli errori sistematici d'inserzione dei convertitori di misura delle potenze attiva e reattiva transitanti sulle linee di trasmissione - <i>Fratrus C. - Gullifa N. - Schiavi A.</i> . . . . .	480	Prove per l'identificazione sperimentale dei carichi di una rete elettrica - <i>Arcidiacono V. - Ferrari E. - Inzerillo M. - Marzio L.</i> . . . . .	
Prove per l'identificazione sperimentale dei carichi di una rete elettrica - <i>Arcidiacono V. - Ferrari E. - Inzerillo M. - Marzio L.</i> . . . . .	481		

Il controllo della trazione sui treni passeggeri - *Moxia J. E. - Krings B. J.* . . . . . 71 D  
 Generatori privi di spazzole per carrozze ferroviarie - *Sieber H.* . . . . . 88 D  
 Tendenze nell'equipaggiamento elettrico di automotrici - *Narr D.* . . . . . 112 D  
 Le Ferrovie Austriache nei riguardi del locomotore a transistori - *Kralupper K.* . . . . . 127 D  
 Segnalazione automatica di cuscinetti che si riscaldano - *Leitenberger W.* . . . . . 127 D

**f) motori di trazione**

**SUNTI E SOMMARI**  
 Il motore di trazione alimentato da una convertitrice - *Kuhlou J.* . . . . . 127 D

**g) locomotive speciali (Diesel-elettriche ecc.)**

**NOTE DI REDAZIONE**  
 Sviluppi dei radioaiuti alla navigazione aerea . . . . . 656

**ARTICOLI E COMUNICAZIONI**  
 Situazione attuale dei radioaiuti alla navigazione aerea in Italia e prospettive per il prossimo futuro - *Pepe A.* . . . . . 675

**l) applicazioni elettriche su autoveicoli (vedi anche «Condutture» 8 e)**

**SUNTI E SOMMARI**  
 L'elettronica applicata all'automobile . . . . . 64 D

**m) trazione ad accumulatori (vedi anche «Elettrochimica» 13 d)**

**SUNTI E SOMMARI**  
 Automezzi elettrici per le zone interne cittadine - *Knuth W.* . . . . . 96 D

**n) propulsione navale**

**NOTIZIE E INFORMAZIONI**  
 Navi traghetto della serie « Canguri » . . . . . 297  
 Un accordo di collaborazione fra Germania e Giappone per lo studio di navi a propulsione nucleare . . . . . 363

**SUNTI E SOMMARI**  
 Reattore della nave ad energia nucleare « Otto Hahn » - *Kostrzeva S.* . . . . . 16 D  
 Misura della velocità con calcolatrice numerica - *Stier E.* . . . . . 55 D

**o) impianti ausiliari di bordo**

**NOTIZIE E INFORMAZIONI**  
 Simposio sul tema « Radioaiuti alla navigazione marittima e aerea » . . . . . 399

**SUNTI E SOMMARI**  
 Sistema di comando a calcolatrice a bordo delle navi mercantili - *Phillips H.* . . . . . 71 D

**p) applicazioni su aeroplani**

**LIBRI E PUBBLICAZIONI**  
 Proceedings of the 5th International Aerospace Instrumentation Symposium - Proceedings of the 6th International Aerospace Instrumentation Symposium . . . . . 460

**SUNTI E SOMMARI**  
 Calcolatrice di prova del radar su aeroplano - *Rushing F. C. - Brown W. F.* . . . . . 71 D  
 Elastomeri a base di fluoro per cavi del « Concorde » . . . . . 96 D  
 Alternatori per aeroplani a comando integrato - *Kennell R. J.* . . . . . 127 D

**q) applicazioni in aeroporti**

**SUNTI E SOMMARI**  
 Trasporto passeggeri automatizzato per aeroporti - *Mason R.* . . . . . 128 D

**r) applicazioni su missili e veicoli spaziali (vedi anche « Geofisica » 20 h e « Radiotecnica » 35 m)**

**SUNTI E SOMMARI**  
 Sistemi d'alimentazione con energia per satelliti - *Bochringer A.* . . . . . 128 D

**v) varie**

**NOTIZIE E INFORMAZIONI**  
 Il Congresso internazionale delle Ferrovie elettriche . . . . . 252

**SUNTI E SOMMARI**  
 Importanza dei motori lineari per servizi ferroviari rapidi - *Kanter H.* . . . . . 55 D  
 Possibilità di impiego del motore lineare - *Remy E.* . . . . . 55 D  
 Comando e posizionamento di mezzi di locomozione per trasporti interni con impiego di motori lineari - *Sfax E.* . . . . . 64 D  
 Sistema di trasporto magnetico aereo - *Hochhäusler P.* . . . . . 128 D

**42. - Varie.**

**NOTE DI REDAZIONE**  
 Augusto Righi . . . . . 55  
 Contrassegno del Comitato Elettrotecnico Italiano . . . . . 594  
 Il prof. Basilio Focaccia . . . . . 553

**ARTICOLI E COMUNICAZIONI**  
 La manutenzione degli impianti elettrici eseguita sotto tensione - *Baudier M.* . . . . . 14  
 Rievocazione di Augusto Righi - *Angelini A. M.* . . . . . 57  
 L'introduzione dell'unità atomica di tempo nell'uso civile - *Egidi C.* . . . . . 464  
 Le distribuzioni di tempo e frequenza dell'IEN - *Angelotti E. - Blandamura F.* . . . . . 465  
 Le macchine elettriche viste come prodotto industriale: la loro pre-progettazione - *Odaglia G.* . . . . . 506  
 Commemorazione di Basilio Focaccia - *Angelini A. M.* . . . . . 579

**NOTIZIE E INFORMAZIONI**  
 Riassunti dei contributi originali che compaiono nel n. 12, XXXIX (dicembre 1970) di « Alta Frequenza » . . . . . 33  
 Il centenario della IEE . . . . . 49  
 Riassunti dei contributi originali che compaiono nel n. 1, XL (gennaio 1971) di « Alta Frequenza » . . . . . 98  
 Giacimento di minerali d'uranio eccezionalmente ricco . . . . . 102  
 Giacimento di uranio individuato ad Akokan, nel Niger . . . . . 104  
 La ricerca tecnologica in Italia nel 1969 . . . . . 106  
 Riassunti dei contributi originali che compaiono nel n. 2, XL (febbraio 1971) di « Alta Frequenza » . . . . . 147  
 Riassunti dei contributi originali che compaiono nel n. 3, XL (marzo 1971) di « Alta Frequenza » . . . . . 249  
 Riassunti dei contributi originali che compaiono nel n. 4, XL (aprile 1971) di « Alta Frequenza » . . . . . 295  
 Riassunti dei contributi originali che compaiono nel n. 5, XL (maggio 1971) di « Alta Frequenza » . . . . . 356  
 75° anniversario del Gruppo Landis & Gyr . . . . . 365  
 Riassunti dei contributi originali che compaiono nel n. 6, XL (giugno 1971) di « Alta Frequenza » . . . . . 399  
 Direttore Generale del Centro Comune di Ricerche Euratom . . . . . 404  
 Simposio sulla radioecologia applicata alla protezione dell'uomo e del suo ambiente . . . . . 404  
 Stabilimento RCA a Liegi per la produzione di dispositivi a semiconduttori di potenza . . . . . 404  
 Riassunti dei contributi originali che compaiono nel n. 7, XL (luglio 1971) di « Alta Frequenza » . . . . . 448

Estrazione di minerali dai fondali marini . . . . .	452	Codice dell'Ingegnere industriale e del Perito industriale - Ferrari G. - Lenzi M. - Pranzello L. - Sacco A. . . . .	415
Riassunto dei contributi originali che compaiono nel n. 8, XL (agosto 1971) di «Alta Frequenza» . . . . .	531	Manuale tecnico del meccanico e dell'elettricista . . . . .	415
Manifestazioni per il Cinquantenario UNI . . . . .	535	Scritti di Claudio Marcello . . . . .	415
Programma di ricerche sull'automazione nell'industria meccanica del Consiglio Nazionale delle Ricerche . . . . .	536	Encyclopaedic Dictionary of Physics - Supplementary Volume 4 . . . . .	459
La produzione geotermoelettrica di energia può essere responsabile di inquinamenti ambientali . . . . .	539	An Index of U.S. Voluntary Engineering Standard - National Bureau of Standard . . . . .	460
Riletti il Presidente ed il Vice-Presidente dello International Electric Research Exchange . . . . .	544	Accurate Characterization of the High-Pressure Environment - National Bureau of Standard . . . . .	460
Sistema Internazionale d'Unità (SI) al National Bureau of Standards (NBS) . . . . .	544	Proceedings of the 5th International Aerospace Instrumentation Symposium - Proceedings of the 6th International Aerospace Instrumentation Symposium . . . . .	460
Riassunti dei contributi originali che compaiono nel n. 9, XL (settembre 1971) di «Alta Frequenza» . . . . .	582	Vademecum dell'ingegnere - Zignoli V. . . . .	701
Un orologio senza lancette e senza movimento meccanico . . . . .	593		
Riassunti dei contributi originali che compaiono nel n. 10, XL (ottobre 1971) di «Alta Frequenza» . . . . .	626	<b>SUNTI E SONNARI</b>	
Un nuovo stabilimento della Candy S.p.A. . . . .	644	Trasporto e immagazzinamento con adeguato imballaggio - Heiss R. - Schricker G. . . . .	16 D
Lessico di frequenza della lingua italiana contemporanea . . . . .	645	Progressi tecnologici . . . . .	24 D
Riassunti dei contributi originali che compaiono nel n. 11, XL (novembre 1971) di «Alta Frequenza» . . . . .	682	Wheatstone e la produzione di elettricità - Bowers B. . . . .	32 D
Visita alla Siemens . . . . .	682	Novità tecniche . . . . .	32 D
Relazione della SIP per l'esercizio 1970 . . . . .	685	Previsioni tecnologiche e pianificazione a lunga scadenza coordinata - Lindley B. C. . . . .	48 D
Rete nazionale ungherese di trasmissione . . . . .	693	Metodo per lo studio della sicurezza di funzionamento dei sistemi tecnici - Dinulescu D. - Buhus P. . . . .	55 D
Relazione tecnica sulla Sessione H 2 della Riunione IEEE «Eurocon '71» . . . . .	695	Modello per lo studio delle condizioni di regolazione e di comando di forza motrice - Grüneberg J. . . . .	56 D
Commissione Italiana per l'Elettrotermia . . . . .	696	La preservazione di equipaggiamenti elettrici contro influenze ambientali - Kogan S. . . . .	56 D
		Principi del metodo «Multiple Design» - Schick W. . . . .	56 D
<b>DALL'INDUSTRIA</b>		L'antropotecnica, una disciplina di pianificazione degli impianti - Syrbe M. . . . .	56 D
Cella al cloruro di litio per la misura di umidità dell'aria Wallace OY - LC - 66 X . . . . .	410	Novità tecniche . . . . .	56 D
Nuovo gruppo di industrie di elettrodomestici . . . . .	410	Ricerche ed evoluzioni tecniche . . . . .	56 D
IONICS Inc.: impianti di dissalazione che incorporano un nuovo processo . . . . .	454	Ricerche, evoluzione e novità tecniche . . . . .	64 D
		Novità tecniche . . . . .	72 D
<b>LIBRI E PUBBLICAZIONI</b>		Progresso tecnologico . . . . .	72 D
Dizionario di Ingegneria, Vol. III - Perucca E. - Filippi F. . . . .	51	Ricerche ed evoluzioni tecniche . . . . .	72 D
Costruzioni elettromeccaniche e Disegno - Rago G. . . . .	51	Progressi nell'industria elettrotecnica - Segal S. . . . .	80 D
Dizionario Tecnico-Scientifico Italiano-Tedesco - Carboni P. . . . .	108	Ricerche ed evoluzioni tecniche . . . . .	80 D
Vibration des systèmes élastiques - Jullien Y. . . . .	414	Potere isolante di unità per tensioni fino a 1000 V - Bödeker K. . . . .	128 D
Il controllo di qualità - Enrick N. L. - Mottley H. E. . . . .	415	L'ingegneria di base - Brown J. - Goodlad J. S. R. . . . .	128 D
		Novità tecniche . . . . .	128 D
		Progressi tecnologici . . . . .	128 D
		Ricerche ed evoluzione tecniche . . . . .	128 D