ANIDEL

CONGRESSO DELLA SEZIONE TECNOLOGICA

GARDONE RIVIERA - 5-8 OTTOBRE 1950

ATTI

ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE DISTRIBUTRICI DI ENERGIA ELETTRICA

ANIDEL

Congresso della Sezione Tecnologica

Gardone Riviera - 5-8 Ottobre 1950

A T T I

MILANO
VIA REVERE, 14

Ind. Grafiche Ital. Stucchi - Via Marcona, 50 - Milano - 1951

TEMA GENERALE DEL CONGRESSO

" Reti di interscambi ed estensione dei paralleli "

MEMORIE DISCUSSE

1° *Gruppo*:

MAINARDIS Prof. Ing. Mario: *Caratteristiche dei generatori sincroni per grandi reti di trasporto.*

NICCOLI Dott. Ing. Gian Enrico: *Criteri di dimensionamento delle centrali in relazione alle caratteristiche degli sviluppi della rete alimentata.*

LEARDINI Dott. Ing. Teo: *Interruttori per le grandi reti di interconnessione.*

2° *Gruppo*:

MAGGI Dott. Ing. Leonardo: *Problemi relativi alla messa a terra del neutro.*

DALLA VERDE Prof. Ing. Agostino e QUILICO Prof. Ing. Giuseppe: *Vedute attuali sul coordinamento dell'isolamento dei grandi impianti elettrici.*

MAGGI Dott. Ing. Leonardo: *Funzionamento in anello chiuso di linee a tensione diversa.*

3° *Gruppo*:

BENEDETTO Dott. Ing. Fernando: *La marcia in parallelo degli impianti elettrici italiani.*

MARIN Prof. Ing. Roberto: *Regolazione frequenza-potenza.*

CASTELLANI Dott. Ing. Claudio: *Rapporti tecnici e commerciali di scambio energia fra le Imprese elettriche nell'interno degli altri Paesi e fra essi.*

4° *Gruppo*:

ANGELINI Prof. Ing. Arnaldo Maria: *La disponibilità di energia elettrica in rapporto con la interconnessione.*

LODOLO D'ORIA Dott. Ing. Alessandro: *Il problema economico degli scambi di energia.*

SELMO Dott. Ing. Luigi: *Scambi bilaterali di energia con l'estero: Francia, Svizzera e Austria.*

5° *Gruppo*:

BOBBIO Dott. Carlo: *Aspetti giuridici del vettoriamento di energia elettrica.*

6° *Gruppo*:

CERILLO Dott. Ing. Guido e DE QUERQUIS Dott. Ing. Mario: *Protezioni selettive.*

MOLTENI Dott. Ing. Guido e SAILER Dott. Ing. Ernesto: *Le teletrasmissioni al servizio delle interconnessioni di reti elettriche.*

PEDANTE Dott. Ing. Robesio e SAILER Dott. Ing. Ernesto: *Esperienze di teletrasmissioni presso un grande Gruppo elettrico italiano.*

INDICE

Pag.

Introduzione 3
Consiglio Direttivo della ANIDEL 5

Organi Direttivi della Sezione Tecnologica:

Commissione Direttiva 7
Commissione Tecnica Centrale 7

Autorità e invitati che hanno partecipato al Congresso 9
Elenco degli iscritti al Congresso 13
Elenco delle persone che hanno accompagnato i congressisti e gli invitati . 19
Gruppi di Memorie discusse 20

Resoconto delle sedute:

Seduta inaugurale 21
Discorso del Dott. Ing. PIERO FERRERIO 21
Discorso del Dipl. Ing. FRANZ HINTERMAYER 22
Discorso dell'Ing. FRANÇOIS CAHEN 23
Discorso dell'Avv. ARTURO REGGIO 24
Discorso del Sen. FRANCESCO ZANE 26
Discorso del Prof. Ing. GIOVANNI SOMEDA 27
Discorso del Rag. GIUSEPPE RAVETTA 27
Discorso del Dott. Ing. CLAUDIO CASTELLANI 28
Discorso dell'On. Dott. Ing. LUDOVICO CAMANGI 28

Relazione Generale del Dott. Ing. LUIGI SELMO 30

1ª Riunione tecnica 39

Discussioni sul 1° gruppo di Memorie (Memorie: Prof. Ing. MAINARDIS, Ing. NICCOLI, Ing. LEARDINI) 40
Discussioni sul 2° gruppo di Memorie (Memorie: Ing. L. MAGGI, Prof. Ing. DALLA VERDE, Ing. L. MAGGI) 48
Discussioni sul 3° gruppo di Memorie (Memorie: Ing. BENEDETTO, Prof. Ing. MARIN, Ing. CASTELLANI) 57

2ª Riunione tecnica (Prosegue la discussione delle Memorie del 3° gruppo) 71

Discussioni sul 4° gruppo di Memorie (Memorie: Prof. Ing. ANGELINI, Ing. LODOLO D'ORIA, Ing. SELMO) 79
Discussioni sul 5° gruppo di Memorie (Memoria: Dott. BOBBIO) 88
Discussioni sul 6° gruppo di Memorie (Memorie: Ing. CERILLO e Ing. DE QUERQUIS, Ing. MOLTENI e Ing. SAILER, Ing. PEDANTE e Ing. SAILER) 90

Pag.

3ª Riunione tecnica (Prosegue la discussione delle Memorie del 6° gruppo) 93

Argomenti varî 103
Riassunto generale 105
Appendice 106

MEMORIE

Prof. Ing. Mario Mainardis: Caratteristiche dei generatori sincroni per grandi reti di trasporto 111

Dott. Ing. Gian Enrico Niccoli: Criteri di dimensionamento delle centrali in relazione alle caratteristiche degli sviluppi della rete alimentata . 121

Dott. Ing. Teo Leardini: Interruttori per le grandi reti di interconnessione 133

Dott. Ing. Leonardo Maggi: Problemi relativi alla messa a terra del neutro 145

Prof. Ing. Agostino Dalla Verde e Prof. Ing. Giuseppe Quilico: Vedute attuali sul coordinamento dell'isolamento dei grandi impianti elettrici . 153

Dott. Ing. Leonardo Maggi: Funzionamento in anello chiuso di linee a tensione diversa 163

Dott. Ing. Fernando Benedetto: La marcia in parallelo degli impianti elettrici italiani 181

Prof. Ing. Roberto Marin: Regolazione frequenza-potenza 191

Dott. Ing. Claudio Castellani: Rapporti tecnici e commerciali di scambio energia fra le Imprese elettriche nell'interno degli altri Paesi e fra essi 205

Prof. Ing. Arnaldo M. Angelini: La disponibilità di energia elettrica in rapporto con la interconnessione 219

Dott. Ing. Alessandro Lodolo D'Oria: Il problema economico degli scambi di energia 231

Dott. Ing. Luigi Selmo: Scambi bilaterali di energia con l'estero: Francia, Svizzera e Austria 247

Dott. Carlo Bobbio: Aspetti giuridici del vettoriamento di energia elettrica 257

Dott. Ing. Guido Cerillo e Dott. Ing. Mario De Querquis: Protezioni selettive 265

Dott. Ing. Guido Molteni e Dott. Ing. Ernesto Sailer: Le teletrasmissioni al servizio delle interconnessioni di reti elettriche 273

Dott. Ing. Robesio Pedante e Dott. Ing. Ernesto Sailer: Esperienze di teletrasmissioni presso un grande Gruppo elettrico italiano 285