

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELLA ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E DISTRIBUTTRICI DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE ELETTRICHE (FENIEL)

vol. XXXIX
gennaio 1962

1

COPERTINA

La diga di Valle di Lei, che crea in territorio italiano, presso il confine italo-germano, un serbatoio che si estende a monte per 8 km, e della capacità utile di 7 milioni di m³, destinato alla regolazione del sistema di impianti della Kraftwerk Unterstein A. G. alla quale partecipa la S. E. Edison.

La progettazione della diga e la direzione della costruzione sono della Direzione Costruzioni Impianti Idroelettrici della S. E. Edison, guidata dal dott. ing. Claudio Parcellio.

La diga, del tipo ad arco a doppia curvatura, ha un'altezza massima di 113 m, il gruppo e corda dell'arco di cresta, rispettivamente di 690 m e 538 m, spessore variabile da 16,50 m a 28 m, volume di calcestruzzo di 850 m³, caratteristiche uniche per una diga ad arco, che ne fanno la maggiore del mondo per ampiezza della corda.

La diga presenta tracciato parabolico degli archi orizzontali, che hanno spessore costante per tutto il loro sviluppo, e stralci di 26 m verso valle nella parte superiore, di 8 m verso monte in prossimità delle fondazioni.

La diga è stata costruita fra il 1958 e il 1960; gli impianti di cantiere, erano costituiti per una produzione media di calcestruzzo di 3.500 m³ giornalieri ed erano consentite punte massime di oltre 900 m³ giornalieri.

Una fotografia della diga in corso di costruzione è stata pubblicata in copertina nel fasc. N° 1959.

★

10-18-21	P. Caloi	La geofisica e le grandi dighe	1
17-19	L. Gherardelli	Tracciamento dei profili di correnti in moto gradualmente vario - Correlazioni fra correnti diverse	17
14-44	G. Fiorio	Reti magnetiche e circuiti equivalenti di trasformatori	29
9-30-45	E. Mariani	Alcuni studi effettuati dal Gruppo di Lavoro per il Parallelo Italiano nel 1960 e 1961	45

ENERGIA NUCLEARE

156-17-28	L. Gomi	Esperienze termiche su materiali e strutture per schermi biologici. Il regime degli sforzi in un tubo cilindrico cavo in calcestruzzo di lunghezza finita per effetto di un campo stazionario di temperatura con sorgente di calore lineare disposta sull'asse del tubo stesso	50
156-28	E. Fumagalli	Esperienze termiche su modelli e materiali	59

CONGRESSI E RIUNIONI

5-10	Il VII Congresso della Commissione Internazionale delle Grandi Dighe (Italia, 25 giugno - 9 luglio 1961) - Agu	66
------	--	----

NOTE E RIASSUNTI

19	L'idrologia dei laghetti collinari - I. G.	SS
34	Scarichi di superficie a soglia ricurva - Pu	SS
9-45	L'effetto corona e le sovratensioni nelle lunghe linee di trasporto - G. P.	89

NOTIZIARIO

95

Fondatore: GIACINTO MOTTA
Direttore: ERCOLE BOTTANI
Redattore Capo: GIACOMO PALEARI
Redattori: C. ACUSTONI, E. CALCATELLA
L. GHERARDELLI, M. MATTEO
D. TONINI

Direzione - Redazione - Amministrazione

SERIE - Via Revere 14 - Milano

Tel. 482-652 - c/c postale n. 3-14839

Abbonamento annuale alla sola Rivista (escl. Supplemento):

Italia L. 6500 (Un fascicolo L. 800)

Estero L. 7500 (Un fascicolo L. 850)

★

RIVISTA MENSILE - Spedizione in abbonamento postale GRUPPO III

Classificazione per materiale adottata

Le opinioni espresse dagli autori e dai redattori non impegnano né la Direzione, né le Associazioni di cui la Rivista è l'organo

L'Energia Elettrica

N COPERTINA

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELLA ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E
DISTRIBUTTRICI DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTRICHE (FENIEL)

vol. XXXIX
febbraio 1962

2

Diga di Corbara della Società Idroelettrica
Verere - Vista da valle.

La diga è costituita da due tronchi; il
sinistro, in destra, è a gravità alleggerita in
calcestruzzo, l'altro in terra. La struttura
a gravità alleggerita è del tipo a sferoni
e ha un'altezza massima di 17 m, uno
sbarile in sommità di 416 m ed un vo-
lume di 250 000 m³; il rilevato in terra è
a nucleo centrale impermeabile, in mate-
riali sabbio-argillosi, con rinfianchi in ma-
teriali a granulometria assortita, ed ha
un'altezza massima di 33,50 m, uno svi-
luppo in sommità di 225 m, un volume
di 500 000 m³.

Il serbatoio, della capacità totale di 207 mi-
lioni di m³ ed utile di 137 milioni di m³,
lirienta, attraverso una galleria di deriva-
zione lunga 4,516 km e del diametro di
1,50 m, due gruppi della potenza di 62.500
CV installati nella centrale in caverna di
Buschi. Questa centrale ha una produzione
media annua di energia, in massima parte
prepagata, di 220 milioni di kWh.

★

3-16-45	P. Facconi	Situazione attuale della regolazione frequenza- potenza in Italia	97
19	F. Alacevich	Linee di possibilità climatica dotate di carattere stagionale e cronologico	102
19-34	A. Rubatta	Gli sfioratori a calice. Conclusione di una ricerca sperimentale	109
19-38	S. Cavazza	Interrimento del serbatoio di Cecita sul fiume Mucone	120

ENERGIA NUCLEARE

15 b-17	B. Babuscio, C. Ciancia, M. Mandelli Bettoni	Descrizione di una camera di ionizzazione bilanciata per la rivelazione di gas radioattivi	127
11-15 b	<i>Recensioni</i>	Il conto profitti e perdite nel campo dell'energia nucleare - A. Z.	120

CONGRESSI E RIUNIONI

5-10	Il VII Congresso della Commissione Internazionale delle Grandi Dighe — I viaggi di studio (Italia, 25 giugno - 9 luglio 1961) - <i>Arg.</i>	131
	— Intervento del dott. ing. Claudio Marcello sul Tema n. 26: Moderne tecniche relative alle dighe in calcestruzzo per larghe vallate e alle loro opere accessorie	150
5-18	Quinto Congresso Internaz. di Geotecnica (Parigi, luglio 1961) - <i>M.P.F./SE</i>	160

NOTE E RIASSUNTI

19-21	Uno studio dell'EECE - Il potenziale idroelettrico delle acque di superficie in Europa - <i>L. O. V.</i>	164
19	Flusso da lauce antincendio - <i>I. G.</i>	166
10	Due dighe a volte multiple francesi: la diga di Migoclou e la diga di Grandval - <i>Pu.</i>	166
21	Impianti idroelettrici in India - <i>Gus.</i>	170
21	Centrali sotterranee in Svezia - <i>F. R.</i>	172
3-21	Comando a distanza di centrali e stazioni elettriche - <i>F. R.</i>	176
22-43	Turboalternatori da 500 MW - <i>J. r.</i>	179
9-45	Alcuni problemi nelle reti di distribuzione urbana - <i>G. G.</i>	179
9-45	La superrete britannica a 400 kV attraverso il Tamigi - <i>J. m.</i>	181
9-45	Sviluppo della rete britannica a 275 kV - <i>J. m.</i>	182

BIBLIOGRAFIA

183

NOTIZIARIO

184

Fondatore: GIACINTO MOTTA
Direttore: ERCOLE BOTTANI
Redattore Capo: GIACOMO PALEARI
Redattori: C. ACUSTONI, E. CALCATERRA
L. GBERARDELLI, M. MATTEO
D. TOMINI

Direzione - Redazione - Amministrazione
SERIE - Via Revere 14 - Milano
Tel. 482-652 - c/c postale n. 3-14839

Abbonamento annuale alla sola Rivista
(escl. Supplemento):

Italia L. 6500 (Un fascicolo L. 800)
Estero L. 7500 (Un fascicolo L. 850)

RIVISTA MENSILE - Spedizione in
abbonamento postale GRUPPO III

★

Classificazione per
materie adottata
nell'Indice annuale

Le opinioni espresse dagli autori e dai redattori non impegnano
né la Direzione, né le Associazioni di cui la Rivista è l'organo

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELLA ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E
DISTRIBUTTRICI DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTRICHE (FENIEL)

IN COPERTINA

Trasformatore trifase da 100/112/50 MVA,
225/130 \pm 15%/15 kV, 50 Hz con com-
mutatore sotto carico a 13 posizioni e raf-
freddamento forzato dell'olio in aerotermi.

La macchina, che appare in fase di com-
pletamento nel padiglione « Costruzione
Trasformatori » degli stabilimenti della
Ercole Marelli e C. S.p.A., Milano, è des-
tinata alla stazione di Modena della Soc.
Edisonvolta.

vol. XXXIX
marzo 1962

3

★

- 10-37 Dir. Costruz. Impianti Sul comportamento di un tipo di diga
Idroel. Gruppo Edison a gravità alleggerita a elementi cavi.
II - Il comportamento rilevato nella
diga di Ancipa 185
- 14-44 C. De Bernochi Sul trasferimento di sovratensioni im-
pulsive nei trasformatori 211
- 27-29 A. Capello Influenza degli smorzamenti esterni
e dell'isteresi elastica sul transitorio
di avviamento di un rotore con pas-
saggio attraverso la velocità critica 224

CONGRESSI E RIUNIONI

- 5-24-48 Il XII Congresso dell'UNIPEDIE (Baden-Baden, 11-18 ottobre 1961) - * 232

NOTE E RIASSUNTI

- 15-21 Un impianto di sollevamento per accumulazione di energia di notevoli ca-
ratteristiche - G. P. 270
- 23 La produzione di energia elettrica direttamente da getti di gas - f. m. 270
- 3-22 La centralizzazione dei comandi alla centrale di Comines 2 - f. r. 272
- 14-45 La trasmissione d'energia a corrente continua e ad alta tensione - f. m. 272
- 3-16-45 La localizzazione dei guasti a terra nelle reti a media tensione - G. G. 275

NOTIZIARIO

276

Fondatore: GIACINTO MOTTA
Direttore: ERCOLE BOTTANI
Redattore Capo: GIACOMO PALEARI
Redattori: C. AGUSTONI, E. CALCATERRA
L. GHERARDELLI, M. MATTEO,
D. TOMINI

Direzione - Redazione - Amministrazione
SERIE - Via Revere 14 - Milano
Tel. 482-652 - c/c postale n. 3-14839
Abbonamento annuale alla sola Rivista
(escl. Supplemento):

Italian L. 6500 (Un fascicolo L. 800)
Estero L. 7500 (Un fascicolo L. 850)

RIVISTA MENSILE - Spedizione in
abbonamento postale GRUPPO III

★

Classificazione per
materie adottata
nell'Indice annuale

Le opinioni espresse dagli autori e dai redattori non impegnano
né la Direzione, né le Associazioni di cui la Rivista è l'organo

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELLA ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E
DISTRIBUTTRICI DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTRICHE (FENIEL)

IN COPERTINA

Una veduta dei cantieri dell'Impresa Ital-
strade per la costruzione della diga di Alpe
Gera, della VIZZOLA S.p.A. (Aggrup-
pamento SIP). Lo sbarramento sarà costi-
tuito da una diga a gravità in calcestruzzo,
del volume di 1 800 000 m³, avente sviluppo
al coronamento di 530 m, e altezza sul punto
più depresso delle fondazioni di 175 m.

Il serbatoio stagionale di 65 milioni di m³,
insieme a quello esistente di Campo Moro,
permetterà la modulazione stagionale della
energia producibile dagli impianti di Lan-
cada (potenza 210 MVA) e di Sondrio
(potenza 140 MVA). Il salto tra i serbatoi
di Alpe Gera e Campo Moro sarà utilizzato
da un gruppo turbina-alternatore-pompa,
che verrà installato in una centrale in ca-
terria attualmente in costruzione.

vol. XXXIX
aprile 1962

4

★

10-37	R. Sammartino	Fenomeni termici nelle dighe ad arco. Valutazione delle sollecitazioni	277
10-37	Dir. Costruz. Impianti Idroel. Gruppo Edison	Sul comportamento di un tipo di diga a gravità alleggerita a elementi cavi. II - Il comportamento rilevato nella diga di Ancipa (continuaz. v. fasc. precedente)	290
17-29-30	A. Capello	Indagine sperimentale sul transitorio di avviamento di rotori con passaggio attraverso la velocità critica	310
33-45	M. Ferrario L. Ventrella	Qual è la sezione minima ammessa per il conduttore di terra?	318
ENERGIA NUCLEARE			
15 b)	L. Sani - F. Zanchi	Contributo teorico-sperimentale allo studio del com- portamento non lineare dei contatori a scintillazione	327
CONGRESSI E RIUNIONI			
5-48	La riunione autunnale 1961 della CEE (Copenaghen, 6-16 nov. 1961) - <i>Ba. R.</i>		338
NOTE E RIASSUNTI			
19-40	.	Le precipitazioni in Italia nel trentennio 1921-50 - <i>I. S.</i>	340
8-10-37	.	Le iniezioni ed i problemi connessi - <i>Ted.</i>	341
10-37	.	Una diga sovralzata mediante la tesatura di cavi metallici - <i>Gus.</i>	347
3-14-27-44	Problemi di regolazione di tensione mediante autotrasformatori - <i>G. P.</i>		348
27-44	Primato mondiale della potenza trifase di un gruppo di trasformatori mono- fasi - <i>I. m.</i>		354

BIBLIOGRAFIA

355

MARCHIO DI QUALITÀ

357

Fondatore: GIACINTO MOTTA
Direttore: ERCOLE BOTTANI
Redattore Capo: GIACOMO PALEARI
Redattori: C. AGUSTONI, E. CALCATERRA
L. GHEARDELLI, M. MATTEO,
D. TONINI

Direzione - Redazione - Amministrazione
SERIE - Via Revere 14 - Milano
Tel. 482-652 - c/c postale n. 3-14839

Abbonamento annuale alla sola Rivista
(escl. Supplemento):
Italia L. 6500 (Un fascicolo L. 800)
Estero L. 7500 (Un fascicolo L. 850)

RIVISTA MENSILE - Spedizione in
abbonamento postale GRUPPO III

★
Classificazione per
materie adottata
nell'Indice annuale

Le opinioni espresse dagli autori e dai redattori non impegnano
né la Direzione, né le Associazioni di cui la Rivista è l'organo

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELLA ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E
DISTRIBUTTRICI DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTRICHE (FENIEL)

vol. XXXIX
maggio 1962

5

COPERTINA

Impianto di Isola Serafini della « Società Idroelettrica Medio Adige » - Veduta aerea dello sbarramento e della centrale presa dalla sponda sinistra del Po, in provincia di Verona.

Impianto situato sul fiume Po fra Piacenza e Cremona utilizza un salto variabile di 3,50 m a 7,50 m, ottenuto mediante la costruzione di una grande ansa lunga 12 chilometri, che il fiume forma in corrispondenza della confluenza del fiume Adda.

Lo sbarramento è costituito da una trave mobile a 11 luci di 30 metri di ampiezza, chiuse da paratoie metalliche piane, di cui nove aventi una ritenuta di 6,50 m e due di 8,00 m. La lunghezza totale dello sbarramento è di 362 m.

La centrale, disposta in fregio alla sponda sinistra, è costituita da un edificio lungo 100,80 m, ove sono installati quattro gruppi generatori turbina Kaplan-alternatore ad asse verticale, ciascuno con una portata di 300 m³/s ed una potenza di 12.500 kW. I giranti delle turbine, in acciaio inossidabile, hanno il notevole diametro di 7,60 m, mentre il rotore degli alternatori il diametro di 6,60 m. Le fondazioni dei gruppi sono situate a 33 m sotto il piano degli alternatori.

Ogni gruppo generatore è collegato con un trasformatore ad acqua, al quale verrà trasferito il carico in caso di distacco dalla rete, al fine di evitare brusche variazioni di portata delle turbine e perturbazioni ondose degli specchi liquidi, incompatibili con le esigenze della navigazione.

Accanto alla centrale è posta una conca di navigazione per natanti da 1350 t con una lunghezza utile di 85 m.

Il canale di scarico largo 145 m ha una lunghezza di 465 m.

Tutte le principali opere dello sbarramento, della centrale e della conca, sono state fornite a mezzo di cassoni ad aria compressa, sistema di montaggio armato.

La produttività media annua dell'impianto è di 300 milioni di kWh.

Fondatore: GIACINTO MOTTA

Direttore: ERCOLE BOTTANI

Redattore Capo: GIACOMO PALEARI

Redattori: C. AGUSTONI, E. CALCATERRA
L. GHERARDELLI, M. MATTEO,
D. TOMINI

Direzione - Redazione - Amministrazione

SERIE - Via Revere 14 - Milano

Tel. 482-652 - c/c postale n. 3-14839

Abbonamento annuale alla sola Rivista
(escl. Supplemento):

Italia L. 6500 (Un fascicolo L. 800)

Estero L. 7500 (Un fascicolo L. 850)

★

37-10	Dir. Costruz. Impianti Idroel. Gruppo Edison	Sull'instabilità elastica degli archi circolari su imposte cedevoli	361
19	F. Sassoli	Capacità di portata di canali in pressione coperti con soletta e travi in cemento armato	369
10	Dir. Costruz. Impianti Idroel. Gruppo Edison	L'impiego dei collimatori nella misura degli spostamenti delle grandi dighe	381
17-37-48	L. Paris	Considerazioni sulle teorie probabilistiche della sicurezza delle opere di ingegneria	393
14-30	L. De Montemayor	Errori pertinenti ad alcuni metodi per la misura della potenza e dell'energia elettriche	495
15 a-22-23	C. M. Cade	Nuove fonti di energia per boe galleggianti	414
33-45	—	Qual è la sezione minima del conduttore di terra (Aggiunta all'articolo già pubblicato).	404

ENERGIA NUCLEARE

15 b	A. R. Giona, E. Mariani, G. Maura, U. Puccini	Absorbimento dello iodio in fase vapore con resine scambiatrici allo stato secco - I.	419
------	---	---	-----

NOTE E RIASSUNTI

9-14-15	.	L'evoluzione dei metodi di calcolo delle reti magliate Possibilità di impiego delle calcolatrici numeriche - Ecc.	424
13-14-47	.	Proprietà ed applicazioni del generatore Hall - f. m.	433
44-45	.	Trasformatori rurali - f. m.	438
14-47	.	Energia a media frequenza - f. m.	439

NECROLOGIO

.	.	Il dott. ing. Francesco Baldassari	418
---	---	--	-----

BIBLIOGRAFIA

442

NOTIZIARIO

444

★

Classificazione per materia adottata nell'Indice annuale

Le opinioni espresse dagli autori e dai redattori non impegnano né la Direzione, né le Associazioni di cui la Rivista è l'organo

RIVISTA MENSILE - Spedizione in abbonamento postale GRUPPO III

L'Energia Elettrica

IN COPERTINA

Vista della ruota polare di un alternatore da 18 000 kVA - 10,5 kV - 211 giri/min in costruzione presso la Ercote Marelli & C. S.p.A. Milano.

Tre unità identiche saranno fornite al Governo Imperiale d'Etiopia per la centrale di Koka.

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELLA ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E DISTRIBUTTRICI DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE ELETTRICHE (FENIEL)

vol. XXXIX
giugno 1962



★

19	P. Colombo	Indagine sulla situazione idraulico-geotecnica dell'argine maestro di Po a Campagnazza di Polesella prima e dopo la costruzione di un diaframma	445
19-34	E. Indri	Sifoni ad adescamento rapido - Ricerca sperimentale	455
13-19-36	G. Pistilli G. Savastano	La risoluzione dei problemi di oscillazione di massa con l'impiego delle calcolatrici elettroniche. Nota III: Abachi delle oscillazioni in pozzo cilindrico per chiusura istantanea completa seguita da apertura istantanea completa e da successiva chiusura istantanea completa, e per apertura istantanea completa seguita da chiusura istantanea completa, tenendo conto delle perdite di carico in galleria	472
27-44-47	A. Carrer	Trasformatore monofase per saldatura ad arco	483
17-27	G. P. Caligiuri	La simulazione di una macchina sincrona mediante calcolatore analogico	496

ENERGIA NUCLEARE

15 b-43	C. Arneodo - C. Merlmi	Esperienze con un circuito ad acqua pressurizzata ed a circolazione naturale	501
---------	------------------------	--	-----

NOTE E RIASSUNTI

24-26	Una recente risoluzione dell'Istituto di diritto internazionale in materia di utilizzazione delle acque - <i>lo. g.</i>	516
24-45	Aspetti tecnici ed economici della produzione di potenza reattiva in Gran Bretagna - <i>G. G.</i>	517
22	Confronto dell'equipaggiamento delle centrali termiche di tipo all'aperto e di tipo al chiuso - <i>m. c.</i>	519
22-45	La produzione e distribuzione di energia elettrica nel Sahara - <i>f. m.</i>	520
3-39-45	L'effetto protettivo degli scaricatori di sovratensione installati nelle stazioni di testa ed in posizioni diverse - <i>P. D. P.</i>	522
3-39-45	La valutazione preventiva della resistenza di terra dei dispersori - <i>G. P.</i>	527
48	Infortuni elettrici occorsi in Svizzera durante il biennio 1959-60 - <i>f. m.</i>	531
48	Gli infortuni elettrici in Gran Bretagna nel 1960 - <i>G. P.</i>	535

NECROLOGIO

.	La scomparsa dell'ing. Silvio Broggi - <i>L'E. E.</i>	514
.	Il dott. ing. Alfredo Ricci - *	515

NOTIZIARIO

Fondatore: GIACINTO MOTTA
Direttore: ERCOLE BOTTANI
Redattore Capo: GIACOMO PALEARI
Redattori: C. ACUSTONI, E. CALCATERRA
L. GHERARDELLI, M. MATTEO,
D. TONINI

Direzione - Redazione - Amministrazione
SERIE - Via Revere 14 - Milano
Tel. 482-652 - c/c postale n. 3-14839

Abbonamento annuale alla sola Rivista (escl. Supplemento):

Italia L. 6500 (Un fascicolo L. 800)
Estero L. 7500 (Un fascicolo L. 850)

RIVISTA MENSILE - Spedizione in abbonamento postale GRUPPO III

★

Classificazione per materie adottata nell'Indice annuale

Le opinioni espresse dagli autori e dai redattori non impegnano né la Direzione, né le Associazioni di cui la Rivista è l'organo

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELLA ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E
DISTRIBUTRICI DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTRICHE (FENIEL)

IN COPERTINA

Diga di Talvacchia della Unione Esercizi
Elettrici UNES.

La diga sbarra il torrente Castellano in località Talvacchia, nelle vicinanze di Ascoli Piceno. È una struttura ad arco gravità con altezza massima di 77,12 m; ha uno sviluppo al coronamento di 225,85 m e un volume di calcestruzzo di 95.000 m³. La diga crea un serbatoio della capacità utile di 11 milioni di m³ per la regolazione annuale dell'energia producibile dal sistema di impianti idroelettrici del medio Tronto.

vol. XXXIX
luglio 1962

7

★

19	G. Pezzoli	Moti ondulati in profondità variabile . . .	537
10-21	Dir. Costruz. Impianti Idroel. Gruppo Edison	I metodi geodetici nello studio degli spostamenti delle grandi dighe . . .	545
13-14-30	P. Mazzetti G. Montalenti	Sul calcolo del rumore di fondo in circuiti con elementi utilizzando materiali ferromagnetici	562
6-24-45	L. Maggi	A proposito del Saggio di Studi Economici di F. Vanini dal titolo «L'interconnessione dell'energia elettrica» . . .	575

OPERE ED IMPIAN.

10-37	V. Trolano - La diga sul Cuga in muratura a secco del Consorzio per la Bonifica della Nurra. Moderne tecniche di costruzione	581
-------	--	-----

CONGRESSI E RIUNIONI

5-33-48	Colloqui internazionali sugli infortuni elettrici (Parigi, 2-5 maggio 1962) - F. M.	606
5-15 b	T. Leardini - R. Cananzi - Il VII Congresso nucleare (Roma, 11-17 giugno 1962)	608

NOTE E RIASSUNTI

19-21 L'utilizzazione del fiume Rodano. Realizzazioni e prospettive - Pu.	611
22	La centrale termica in caverna di 900 MW di Stenungsund in Svezia - m. c.	611
22-27-45	Il comportamento dei gruppi di una centrale termica nel caso d'incidenti sulla rete - f. m.	613
45-48	Piccole reti in corrente alternata con conduttore di protezione - Tom.	617
3-9 Studi sulle sovratensioni nelle linee A. T. - G. P.	622

NECROLOGIO

.	Il prof. ing. Mario Giandotti	604
.	L'avv. Leonardo Stancati	605

BIBLIOGRAFIA

627

NOTIZIARIO

628

Fondatore: GIACINTO MOTTA
Direttore: ERCOLE BOTTANI
Redattore Capo: GIACOMO PALEARI
Redattori: C. AGUSTONI, E. CALCATERRA
L. GHERARDELLI, M. MATTEO,
D. TONINI

Direzione - Redazione - Amministrazione
SERIE - Via Revere 14 - Milano
Tel. 482-652 - c/c postale n. 3-14839

Abbonamento annuale alla sola Rivista
(escl. Supplemento):

Italia L. 6500 (Un fascicolo L. 800)
Estero L. 7500 (Un fascicolo L. 850)

RIVISTA MENSILE - Spedizione in
abbonamento postale GRUPPO III

★

Classificazione per
materie adottata
nell'indice annuale

Le opinioni espresse dagli autori e dai redattori non impegnano
né la Direzione, né le Associazioni di cui la Rivista è l'organo

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELLA ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E DISTRIBUTTRICI DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE ELETTRICHE (FENIEL)

vol. XXXIX
agosto 1962



IN COPERTINA

Motore asincrono trifase ad anelli a spazzole fisse 6000 CV - 13 ± 10% — 5% kV - 50 Hz - 375 giri/min

per azionamento di 1 gruppo convertitore Illgner composto da:

- 2 dinamo - 3 500 kW ciascuna - 700 V
- 1 volano con energia immagazzinata di 185 000 CV·sec.

Il gruppo, costruito dalla Ercole Marelli & C. S.p.A. - Milano, alimenterà i motori a corrente continua d'azionamento di 1 laminatoio Blooming da 1 050 mm della Soc. A.F.L. Falck.

★

19-17	F. Mosetti	Recherches sur quelques oscillations de pluviosité en Europe	629
10-19-34	E. Indri	Ricerche sulle erosioni di alveo provocate da vena sfiorante da una diga ad arco	649
10-17	Dir. Costruz. Impianti Idroel. Gruppo Edison	Il calcolo delle dighe a volta qualsiasi col metodo della minima energia potenziale totale	666
14-30	C. De Bernochi F. Di Lecce	L'effetto corona in tensione continua	679

ENERGIA NUCLEARE

15 b	A. Ascari - R. Somigliana	Effetto della granulometria dell'inerte sull'efficienza schermante di un calcestruzzo speciale per le radiazioni gamma	688
24-45	Sviluppo dei collegamenti in parallelo delle reti dell'Europa Occidentale. Interconnessione magliata tra Francia, Italia e Svizzera		693
24-45	Il coordinamento elettrico nei paesi europei		694
5-3-10-45	Il Convegno della Sezione Tecnologica dell'ANIDEL, sulla Regolazione degli Impianti Elettrici (Torino, 24-25 marzo 1962) - A. C.		695

NECROLOG.

.	Il rag. Roberto Henke	707
.	Gustavo Hentsch	712

BIBLIOGRAFIA

708

NOTIZIARIO

713

MARCHIO DI QUALITÀ

715

Fondatore: GIACINTO MOTTA
Direttore: ERCOLE BOTTANI
Redattore Capo: GIACOMO PALEARI
Redattori: C. AGUSTONI, E. CALCATERRA
L. CHERARDELLI, M. MATTEO,
D. TONINI

Direzione - Redazione - Amministrazione
SERIE - Via Revere 14 - Milano
Tel. 482-652 - c/c postale n. 3-14839
Abbonamento annuale alla sola Rivista (escl. Supplemento):
Italia L. 6500 (Un fascicolo L. 800)
Estero L. 7500 (Un fascicolo L. 850)

RIVISTA MENSILE - Spedizione in abbonamento postale GRUPPO III

★

Classificazione per materia adottata nell'Indice annuale

Le opinioni espresse dagli autori e dai redattori non impegnano né la Direzione, né le Associazioni di cui la Rivista è l'organo

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELLA ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E
DISTRIBUTTRICI DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTRICHE (FENIEL)

vol. XXXIX

settembre 1962

9

IN COPERTINA

Diga del Vaiont della Società Adriatica di Elettricità.

La diga, situata nella grandiosa gola rocciosa della omonima valle in prossimità di Longarone, è del tipo a volta a doppia curvatura, dell'altezza massima di 261,60 m, sviluppo al coronamento di 190,15 m, e volume totale del calcestruzzo di 360 000 m³. Essa è pertanto la più alta diga ad arco del mondo. La diga crea un serbatoio della capacità utile di 150 milioni di m³, con quota di massimo invaso di 722,50 m, per la regolazione annuale dell'energia prodotta dall'impianto idroelettrico Piave-Boite-Maè-Vaiont.

La diga è stata progettata dal compianto ing. Carlo Semenza.

★

19	Dir. Costruz. Impianti Idrocl. Gruppo Edison	Il regime dell'Adda prelacuale dedotto dalle effemeridi 1888-1960	717
8-19	M. Tonini	Rilievi su condotte, gallerie e canali degli impianti idroelettrici del Gruppo Adriatica (Parte prima)	726
8-28-37	B. Barbarito	Problemi connessi alla prefabbricazione di condotte in cemento armato precompresso	745
14-44-45	E. Bagalà	Impiego di autotrasformatori per il collegamento di reti ad altissima tensione	750

LETTERE ALLA REDAZIONE

6-24-25	F. Vanini - L. Maggi	L'interconnessione dell'energia elettrica (Replica ad una recensione dell'ing. L. Maggi)	765
---------	-----------------------------	--	-----

ANIDEL - SEZIONE TECNOLOGICA

2-25		Riunione annuale con i Direttori e Docenti degli Istituti che collaborano al programma di ricerche e studi della Sezione Tecnologica dell'ANIDEL, (Venezia, 7 luglio 1962)	760
2-27-33		Capitolato per l'acquisto dei trasformatori di distribuzione monofasi per esterno (Commissione N. 7 - Impianti di distribuzione a media e bassa tensione)	781

NOTIZIE DALLE IMPRESE ELETTRICHE

32-48	F. Marzolo	Commemorazione del dott. ing. Carlo Semenza	783
-------	-------------------	---	-----

NOTE E RIASSUNTI

19		Le portate di piena probabili degli affluenti del Po - <i>L. G.</i>	791
10-21		La diga in terra di Serre-Ponçon e l'omonimo impianto - <i>Pu.</i>	794
21-28-31		Esperienze russe sull'usura delle turbine idrauliche - <i>G. P.</i>	796
21-31		Unità a bulbo sommerso nella centrale di Skogsforsen - <i>F. K.</i>	800

NECROLOGIO

		Il dott. ing. Claudio Castellani	789
--	--	----------------------------------	-----

BIBLIOGRAFIA

802

NOTIZIARIO

803

★

Classificazione per materia adottata nell'Indice annuale

Le opinioni espresse dagli autori e dai redattori non impegnano né la Direzione, né le Associazioni di cui la Rivista è l'organo

Fondatore: **GIACINTO MOTTA**
Direttore: **ERCOLE BOTTANI**
Redattore Capo: **GIACOMO PALEARI**
Redattori: **C. AGUSTONI, E. CALCATERRA, L. CHERARDELLI, M. MATTEO, D. TONINI**

Direzione - Redazione - Amministrazione
SERIE - Via Revere 14 - Milano
Tel. 482-652 - c/c postale n. 3-14839

Abbonamento annuale alla sola Rivista (escl. Supplemento):

Italia L. 6500 (Un fascicolo L. 800)
Estero L. 7500 (Un fascicolo L. 850)

RIVISTA MENSILE - Spedizione in abbonamento postale GRUPPO III

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELLA ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E DISTRIBUTTRICI DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEI) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE ELETTRICHE (FENIEL)

vol. XXXIX
ottobre 1962

10

IN COPERTINA

La inaugurazione della centrale termoelettrica di La Spezia della Soc. Edisonvolta. Il Presidente della Repubblica, on. avv. Antonio Segni, al quadro di comando dopo aver premuto il pulsante che ha messo in marcia il gruppo generatore da 320 MW.

Alla sua destra il Presidente della Edisonvolta, dott. Carlo Bobbio, alla sua sinistra il capocentrale ing. Palmerini e il progettista e direttore dei lavori, ing. Franco Castelli.

Altre notizie sulla cerimonia sono date a pag. 880 di questo fascicolo.

★

19	D. Citrini	Una formula semplice per il moto uniforme delle correnti fluide nella zona di Colebrook	805
10-21-37	Dir. Costruz. Impianti Idroel. Gruppo Edison	Sul comportamento di un tipo di diga a gravità alleggerita a elementi cavi. III - Le sottopressioni e le pressioni interstiziali	814
14-30	V. Modoni	Sull'invecchiamento da ionizzazione dei dielettrici	843
9-30-45	G. L. P. I.	Le correnti di corto circuito trifase sulla rete italiana a 220 e 380 kV per l'anno 1964. Uno studio del Gruppo di Lavoro per il Parallelo Italiano	862
9-45	G. S.	La ripartizione del carico per gli anni 1963 e 1964 sulla rete elettrica italiana A. T. Nota preliminare su uno studio di programmazione del Gruppo di Lavoro per il Parallelo Italiano	869
24	N. Faletti	L'attuale struttura dell'industria elettrica italiana	872

NOTIZIE DALLE IMPRESE ELETTRICHE

22-48	Discorso del Presidente della Edisonvolta in occasione della inaugurazione della centrale termoelettrica di La Spezia	880
-------	---	-----

CONGRESSI E RIUNIONI

5-24-48	Il XIII Convegno Nazionale degli Ingegneri Italiani. L'ingegneria nei primi cento anni dell'Unita d'Italia (Milano, 17-20 giugno 1962) - A. R.	883
3-48	Alla Fiera del Levante un Convegno sulla sicurezza degli impianti elettrici - F. Ma.	887

LETTERE ALLA REDAZIONE

14-30	G. Savastano, L. De Montemayor - Errori pertinenti ad alcuni metodi per la misura della potenza e dell'energia elettriche	888
-------	---	-----

NECROLOGIO

Il dott. ing. Ottavio Saviano	891
---	-----

NOTIZIARIO

892

Fondatore: GIACINTO MOTTA
Direttore: ERCOLE BOTTANI
Redattore Capo: GIACOMO PALEARI
Redattori: C. AGUSTONI, E. CALCATERRA
L. GHERARDELLI, M. MATTEO,
D. TONINI

Direzione - Redazione - Amministrazione
SERIE - Via Revere 14 - Milano
Tel. 482-652 - c/c postale n. 3-14839
Abbonamento annuale alla sola Rivista
(escl. Supplemento):

Italia L. 6500 (Un fascicolo L. 800)
Estero L. 7500 (Un fascicolo L. 850)

RIVISTA MENSILE - Spedizione in
abbonamento postale GRUPPO III

★

Classificazione per
materie adottata
nell'indice annuale

Le opinioni espresse dagli autori e dai redattori non impegnano
né la Direzione, né le Associazioni di cui la Rivista è l'organo

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELLA ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E DISTRIBUTRICI DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE ELETTRICHE (FENIELE)

vol. XXXIX
novembre 1962

11

IN COPERTINA

Uno dei trasformatori monofasi del gruppo di trasformazione da 190/190/190 MVA, con tensioni trifasi di 236/128/15,75 kV a $50 \pm 5\%$ Hz, per la centrale termoelettrica di Livorno della Società Elettrica Selt Valdarno, fotografato nel laboratorio per le prove ad altissima tensione del Tecnomasio Italiano Brown Boveri.

Questi trasformatori, raffreddati con aerotermini, costituiscono lo stadio elevatore del gruppo generatore con turbina Brown Boveri e alternatore da 206.000 kVA, 15,75 kV, 2.000 giri/min, costruito dal Tecnomasio. Il banco di trasformazione consente anche il collegamento fra le reti a 220 e a 120 kV della Selt Valdarno.

Il Tecnomasio ha curato inoltre l'allestimento e l'installazione del quadro di comando, del banco di manovra, del sottoguadagno, del sottobanco, delle celle blindate a 6 kV, di quelle a 0,1 kV, oltre che del trasformatore di blocco da 16,5 MVA, 15,75 $\pm 10\%$, 6,5 kV e del trasformatore di avviamento da 16,5 MVA, 120 $\pm 10\%$, 6,5 kV.

Per la stessa centrale è stata conferita alla S. A. Brown Boveri & Cie di Baden ed al Tecnomasio Italiano Brown Boveri l'ordinazione di una seconda unità generatrice identica alla precedente, completa della relativa apparecchiatura elettrica.

Fondatore: GIACINTO MOTTA

Direttore: ERCOLE BOTTANI

Redattore Capo: GIACOMO PALEARI

Redattori: C. AGUSTONI, E. CALCATERRA

L. GHERANDELLI, M. MATTEO,

D. TONINI

Direzione - Redazione - Amministrazione

SERIE - Via Revere 14 - Milano

Tel. 482-652 - c/c postale n. 3-14839

Abbonamento annuale alla sola Rivista

(escl. Supplemento):

Italia L. 6500 (Un fascicolo L. 800)

Estero L. 7500 (Un fascicolo L. 850)

RIVISTA MENSILE - Spedizione in
abbonamento postale GRUPPO III

★

19	E. Marchi	Il calcolo della resistenza al moto unifornne nei canali	893
8-19	M. Tonini	Perdite di carico nelle condotte forzate gallerie e canali degli impianti idroelettrici del Gruppo Adriatica Parte II	899
21	Dir. Costruz. Impianti Idroel. Gruppo Edison	Utilizzazione idraulica del Paranà presso le cascate di Urupungà e di Itapura (Brasile)	917
24	M. Ferrario	L'industria elettrica in Cecoslovacchia	934

ANIDEL - ATTI UFFICIALI

2	Verbale dell'Assemblea degli iscritti alla Sezione Tecnologica tenuta a Roma il 31 ottobre 1962	940
	Allegato - Rendiconto del lavoro svolto dalle Commissioni di studio della Sezione Tecnologica	947

CONGRESSI E RIUNIONI

5-48	La riunione primaverile 1962 della CEE. Praga, 30 maggio-8 giugno 1962 - <i>La. Re.</i>	906
5-30-48	La LXIII Riunione annuale dell'Associazione Elettrotecnica Italiana. Ischia, 30 settembre-6 ottobre 1962 - <i>A. M.</i>	907
5-21-26	III Congresso internazionale per l'organizzazione e la meccanizzazione del cantiere. Torino, 29-30 settembre 1962 - <i>A. M.</i>	971
5-45	Incontri ANIDEL-V.D.E.W.-E.d.F. sui problemi della distribuzione. Milano, 12-13 ottobre 1962 - <i>M. F.</i>	973

NOTE E RIASSUN.

7	Lo scultore Adige-Garda - <i>L. G.</i>	975
24-45	Collaborazione fra i paesi scandinavi nel settore elettrico - <i>A. C.</i>	975
24-45	Un confronto fra i problemi di produzione e di distribuzione in Gran Bretagna ed in Francia - <i>G. G.</i>	980
22-43	Aspetti tecnici della fornitura di vapore alla rete parigina di riscaldamento urbano, dalla centrale di Ivry - <i>m. c.</i>	981
27-30	Prove di funzionamento asincrono su turbogeneratori - <i>J. M.</i>	981

NECROLOGIO

L'ing. Guido Bergami	974
----------------------	-----

BIBLIOGRAFIA

	983
--	-----

NOTIZIARIO

	984
--	-----

★

Classificazione per
materie adottata
nell'indice annuale

Le opinioni espresse dagli autori e dai redattori non impegnano
né la Direzione, né le Associazioni di cui la Rivista è l'organo

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELLA ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E
DISTRIBUTTRICI DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTRICHE (FENIEL)

vol. XXXIX **12-a**
dicembre 1962

IN COPERTINA

Due turboalternatori in atmosfera d'idrogeno 170 MVA cad. - 15 kV - 50 Hz di costruzione Ercole Marelli & C. S.p.A. nella centrale termoelettrica di La Spezia della Soc. Edisonvolta.

Per lo stesso impianto sono in corso di fornitura da parte della Ercole Marelli anche le seguenti unità: due turboalternatori con potenza unitaria di 175 MVA, quattro turboalternatori con potenza unitaria di 370 MVA.

★

19	L. Gherardelli	Contributo alla teoria del moto permanente di filtrazione	983
19-21	Dir. Costruz. Impianti Idroel. Gruppo Edison	L'utilizzazione idroelettrica del Rio Juquã nello Stato di S. Paolo nel Brasile	992
10-21-37	S. Morpurgo	La costruzione della diga di Dez in Iran	1013
3-47	G. Malaman	Sulla protezione contro le tensioni di contatto negli impianti utilizzatori	1036
9-45	V. Cataliotti	Criteri di dimensionamento economico degli impianti di distribuzione urbana	1052

NOTIZIE DALLE IMPRESE ELETTRICHE

21-24-48	L'inaugurazione ufficiale dell'impianto idroelettrico di Isola Serafini - *	1058
10-24-48	La grande diga del Vaiont intitolata al nome dell'ing. Carlo Semenza - *	1061

CONGRESSI E RIUNIONI

5-10-37	17° Congresso della Commissione Internazionale delle Grandi Dighe (Edimburgo, 1964) - *	1003
---------	---	------

NOTE E RIASSUNTI

3-15 b-23	La regolazione nelle centrali nucleari - f. m.	1065
17-47-48	Progettazione ed applicazione dei refrigeratori ad effetto Peltier - f. m.	1068

BIBLIOGRAFIA

1071

Fondatore: GIACINTO MOTTA
Direttore: ERCOLE BOTTANI
Redattore Capo: GIACOMO PALEARI
Redattori: C. AGUSTONI, E. CALCATERRA
L. GHERARDELLI, M. MATTEO,
D. TONINI

Direzione - Redazione - Amministrazione
SERIE - Via Revere 14 - Milano
Tel. 482-652 - c/c postale n. 3-14839

Abbonamento annuale alla sola Rivista
(escl. Supplemento):

Italia L. 6500 (Un fascicolo L. 800)
Estero L. 7500 (Un fascicolo L. 850)

RIVISTA MENSILE - Spedizione in
abbonamento postale GRUPPO III

★
Classificazione per
materie adottata
nell'Indice annuale

Le opinioni espresse dagli autori e dai redattori non impegnano
né la Direzione, né le Associazioni di cui la Rivista è l'organo

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELLA ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E
DISTRIBUTTRICI DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTRICHE (FENIEL)

vol. XXXIX
dicembre 1962

12-b

IN COPERTINA

*Impianto idroelettrico Cordevole-Medio
Piave-Diga del Mis.*

*La diga chiude la valle del Mis, affluente
alla destra del Cordevole, in corrispondenza
alla stretta di S. Giuliana; è del tipo ad
arco, asimmetrica, con corda di 110 m, al-
tezza di 91 m, volume di calcestruzzo di
circa 60 000 m³. Spessore alla sezione mac-
stra: a quota 127,00 s.l.m. 2,31 m; a
quota 360,00 s.l.m. 7,32 m. La diga è
sfiorante nella parte centrale.*

*Il serbatoio ha la capacità utile di 39 hm³
al massimo inaso corrispondente alla
quota 127 s.l.m. Esso è alimentato dal ba-
cino ombriifero del Mis direttamente sotteso
(111 km²), ma principalmente dalle por-
tate di scarico della centrale della Stanga
e da quelle residue del Cordevole fino ad
un massimo complessivo di 35 m³/s.*

Fondatore: GIACINTO MOTTA

Direttore: ERCOLE BOTTANI

Redattore Capo: GIACOMO PALEARI

Redattori: C. AGUSTONI, E. CALCATERRA

L. GUERARDELLI, M. MATTEO,

D. TONINI

Direzione - Redazione - Amministrazione

SERIE - Via Revere 14 - Milano

Tel. 482-652 - c/c postale n. 3-14839

Abbonamento annuale alla sola Rivista
(escl. Supplemento):

Italia L. 6500 (Un fascicolo L. 800)

Estero L. 7500 (Un fascicolo L. 850)

RIVISTA MENSILE - Spedizione in
abbonamento postale GRUPPO III

★

- I ANIDEL Relazione del Consiglio all'Assemblea dei soci -
Roma, 31 ottobre 1962 1073
- I Verbale dell'Assemblea dei soci tenuta a Roma il
31 ottobre 1962 1178

BIBLIOGRAFIA

1180

★

Classificazione per
materie adottata
dal Gruppo

Le opinioni espresse dagli autori e dai redattori non impegnano
né la Direzione, né le Associazioni di cui la Rivista è l'organo

SOMMARIO

NOTE DEL MESE	Pag. 1
STATISTICA DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI NOVEMBRE 1961:	
Suddivisione per regioni	» 2
Suddivisione per categorie di produttori	» 3
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 30 NOVEMBRE 1961:	
Suddivisione per regioni	» 4
Suddivisione per categorie di produttori	» 5
PRODUZIONE DI ENERGIA IDROELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI NOVEMBRE 1961:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 6
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 30 NOVEMBRE 1961:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 7
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE MENSILE DI ENERGIA ELETTRICA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 8
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE NEL CICLO DEGLI ULTIMI 12 MESI - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 8
STATISTICA SETTIMANALE DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA	» 9
STATISTICA SETTIMANALE DELL'ENERGIA ACCUMULABILE ED ACCUMULATA NEI SERBATOI STAGIONALI	» 10
NOTIZIE SUI CARATTERI IDROLOGICI DEL MESE DI SETTEMBRE 1961	» 11
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI	» 15
GRAFICO DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI D'EUROPA	» 16
NOTIZIARIO ECONOMICO-FINANZIARIO	» 17
IN COPERTINA:	
VARIAZIONI PERCENTUALI NELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	

Rivista «L'ENERGIA ELETTRICA,, E « SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO »

ITALIA	PREZZI DI ABBONAMENTO	ESTERO
L. 6.500	alla sola Rivista	L. 7.500
» 2.500	al solo Supplemento	» 3.500
» 8.500	alla Rivista ed al Supplemento	» 10.000

*speciale per dipendenti da Aziende elettriche - Docenti - Studenti
Istituti scientifici - Scuole*

L. 6.000	alla sola Rivista	
» 7.500	alla Rivista ed al Supplemento	
» 800	un fascicolo separato della Rivista	L. 850
» 350	un fascicolo separato del Supplemento	» 400

SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELL'ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E DISTRIBUTRICI
DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE ELETTRICHE (FENIEL)

NOTE DEL MESE

NUOVI IMPIANTI. Recentemente sono entrati in servizio i seguenti nuovi impianti:

— nel Trentino-Alto Adige il secondo gruppo generatore da 65 000 kW.A nella centrale idroelettrica di Torbole, della Società Idroelettrica Sarca-Molveno; la potenza complessiva attuale della centrale, che è stata completata per la parte prevista di prima attuazione, è di 130 000 kW.A, con una producibilità media annua di 300 milioni di kWh;

— nel Veneto la centrale idroelettrica di San Floriano, della Società Adriatica di Elettricità, con un gruppo generatore da 9 000 kW.A e con una producibilità media annua di 35 milioni di kWh;

— in Sicilia il terzo gruppo generatore da 31 000 kW.A nella centrale idroelettrica di Guadalami, della Società Generale Elettrica della Sicilia; la centrale, che è stata così completata, ha una potenza di 118 000 kW.A ed una producibilità media annua di 90 milioni di kWh.

PRODUZIONE DI NOVEMBRE 1961 (96,5% del totale): 5098 milioni di kWh. L'energia elettrica prodotta nel mese di novembre 1961 dagli impianti censiti nella

statistica della serie « Grande produzione », che rappresenta circa il 96,5% della produzione totale italiana, è stata di 5 098,3 milioni di kWh con un incremento in valore assoluto, rispetto allo stesso mese dell'anno precedente, di 404,5 milioni di kWh pari all'8,62%.

Il quantitativo di energia disponibile per il consumo italiano, che tiene conto del saldo degli scambi effettuati con l'estero nel corso del mese (importazione 62,5 milioni di kWh, esportazione 25,1 milioni di kWh), è risultato di 5 135,7 milioni di kWh, con una maggiore disponibilità, rispetto a quella del novembre dello scorso anno, di 466,2 milioni di kWh equivalente al 9,98%.

Alla produzione del mese in esame gli impianti idroelettrici hanno partecipato con 2 970,6 milioni di kWh (58,27% della produzione complessiva del mese), facendo registrare una diminuzione, rispetto allo stesso mese dell'anno 1960, di 984,3 milioni di kWh pari al 24,89%; gli impianti termoelettrici con 1 935,9 milioni di kWh (37,97% della complessiva), con un incremento di 1 374,1 milioni di kWh pari al 244,74%; gli impianti geotermoelettrici con 191,8 milioni di kWh, con un incremento di 14,7 milioni di kWh (3,76% della complessiva) con un incremento dell'8,32%.

Suddivisa per categorie di produttori la produzione di energia elettrica del mese di novembre 1961 è così ripartita:

— imprese elettrocommerciali 3 976,5 milioni di kWh, con un incremento, rispetto al novembre 1960, di 546,4 milioni di kWh pari al 15,93%;

— aziende municipalizzate 302,8 milioni di kWh, con un incremento di 14,1 milioni di kWh pari al 4,88%;

— autoproduttori 756,8 milioni di kWh, con una diminuzione di 120,4 milioni di kWh pari al 13,73%;

— Ferrovie dello Stato con 62,2 milioni di kWh, con una diminuzione di 35,6 milioni di kWh pari al 36,37%.

La produzione di energia elettrica, sempre riferita alla statistica della serie « Grande produzione », nel periodo 1° gennaio-30 novembre 1961 è stata di 53 388 milioni di kWh, con un incremento, rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente, di 4 038 milioni di kWh corrispondente all'8,18%; gli impianti idroelettrici hanno partecipato con 38 255 milioni di kWh (71,65% della complessiva); quelli termoelettrici con 13 036 milioni di kWh (24,42% della complessiva); quelli geotermoelettrici con 2 097 milioni di kWh (3,93% della complessiva).

ANDAMENTO DEI SERBATOI. Alla fine dell'anno 1961 la situazione dell'energia accumulata nei serbatoi delle ripartizioni geografiche era la seguente:

— nell'Italia settentrionale risultavano accumulati 2 877,8 milioni di kWh (67,41% dell'accumulabile), contro 3 431,6 milioni di kWh (81,22% dell'accumulabile) accumulati alla stessa data dell'anno precedente;

— nell'Italia centro-meridionale 661,4 milioni di kWh (15,71% dell'accumulabile) contro 809,9 milioni di kWh (56,44% dell'accumulabile);

— in Sardegna 95,6 milioni di kWh (56,22% dell'accumulabile), contro 74,8 milioni di kWh (44,00% dell'accumulabile);

— in Sicilia 22,1 milioni di kWh (30,65% dell'accumulabile), contro 16,7 milioni di kWh (23,24% dell'accumulabile).

S O M M A R I O

NOTE DEL MESE	Pag. 21
STATISTICA DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI DICEMBRE 1961:	
Suddivisione per regioni	» 22
Suddivisione per categorie di produttori	» 23
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 31 DICEMBRE 1961:	
Suddivisione per regioni	» 24
Suddivisione per categorie di produttori	» 25
PRODUZIONE DI ENERGIA IDROELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI DICEMBRE 1961:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 26
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 31 DICEMBRE 1961:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 27
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE MENSILE DI ENERGIA ELETTRICA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 28
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE NEL CICLO DEGLI ULTIMI 12 MESI - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 28
STATISTICA SETTIMANALE DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA	» 29
STATISTICA SETTIMANALE DELL'ENERGIA ACCUMULABILE ED ACCUMULATA NEI SERBATOI STAGIONALI	» 30
NOTIZIE SUI CARATTERI IDROLOGICI DEL MESE DI OTTOBRE 1961	» 31
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI	» 35
GRAFICO DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI D'EUROPA	» 36
NOTIZIARIO ECONOMICO-FINANZIARIO	» 37
IN COPERTINA:	
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA DAL 1955 AL 1961 - SERIE INTEGRALE.	

Rivista «L'ENERGIA ELETTRICA,,

E

« SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO »

ITALIA	PREZZI DI ABBONAMENTO	ESTERO
L. 6.500	alla sola Rivista	L. 7.500
» 2.500	al solo Supplemento	» 3.500
» 8.500	alla Rivista ed al Supplemento	» 10.000

*speciale per dipendenti da Aziende elettriche - Docenti - Studenti
Istituti scientifici - Scuole*

L. 6.000	alla sola Rivista	
» 7.500	alla Rivista ed al Supplemento	
» 800	un fascicolo separato della Rivista	L. 850
» 350	un fascicolo separato del Supplemento	» 400

SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO

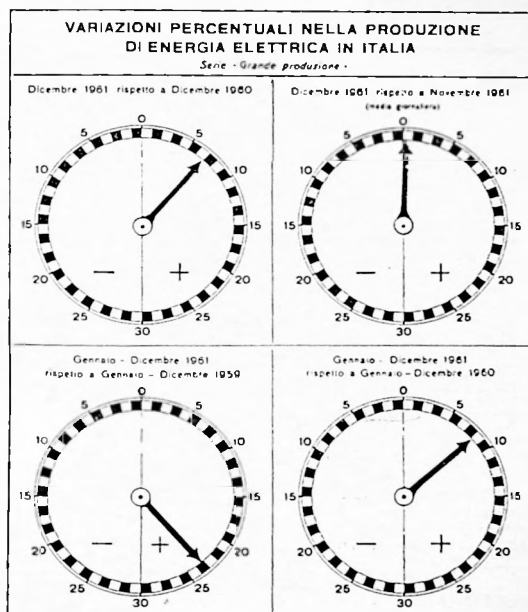
L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELL'ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E DISTRIBUTTRICI DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE ELETTRICHE (FENIEL)

NOTE DEL MESE

VARIAZIONI PERCENTUALI NELLA PRODUZIONE
DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA

Serie « Grande produzione »



NUOVI IMPIANTI.

Recentemente sono entrati in servizio in Lombardia, i seguenti nuovi impianti:

— la centrale termoelettrica di San Bernardino a Cassano d'Adda, dell'Azienda Elettrica Municipale di Milano e dei Servizi Municipalizzati del Comune di Brescia, con un gruppo generatore da 93 750 kW che, con una utilizzazione annua di 5 000 ore, potrà produrre 375 milioni di kWh. La stazione di trasformazione annessa alla centrale è equipaggiata con tre trasformatori della potenza di 93 000 - 21 500 - 9 000 kW, rapporto rispettivamente di 13,8 - 132,8/230 kV; 145 - 123 - 111/6,8 kV; 16,4 - 13,8 - 12,4/6,8 kV. Contemporaneamente sono state messe in servizio la linea a 220 kV Cassano-Inzago, a due terne, della lunghezza di 2,8 km, in esercizio a 130 kV, e la linea a 130 kV, a una terne, della lunghezza di 5,5 km, Cassano-Treviglio.

PRODUZIONE DI DICEMBRE (96,5% del totale): 5 278 milioni

di kWh. La produzione di energia elettrica del dicembre 1961, secondo la statistica della serie « Grande produzione » (che rappresenta circa il 96,5% della produzione totale italiana) è stata di 5 277,7 milioni di kWh, facendo registrare un incremento, rispetto allo stesso mese dell'anno precedente, di 344,5 milioni di kWh pari al 6,98%.

Se si tiene conto degli scambi effettuati con l'estero (importazione 53,9 milioni di kWh, esportazione 33,1 milioni di kWh) risulta che nel mese in esame l'energia destinata al consumo italiano è stata di 5 298,5 milioni di kWh, con una maggiore disponibilità, rispetto al dicembre dello scorso anno, di 393,1 milioni di kWh pari all'8,01%.

La produzione del mese di dicembre 1961, suddivisa per fonti energetiche è così ripartita:

— idroelettrica 3 072,9 milioni di kWh (58,22% della complessiva), con una diminuzione, rispetto al dicembre del 1960, di 743,9 milioni di kWh pari al 19,49%; termoelettrica 2 009,1 milioni di kWh (38,07%), con un incremento di 1 082,8 milioni di kWh pari al 116,9%; geotermoelettrica 195,7 milioni di kWh (3,71%), con un incremento di 5,6 milioni di kWh pari al 2,96%.

PRODUZIONE TOTALE DEL 1961: 61 miliardi di kWh.

La produzione dell'anno 1961, riferita alla statistica della serie « Grande produzione », è stata di 58 665 milioni di kWh, con un incremento, rispetto alla produzione dell'anno 1960, di 4 382 milioni di kWh pari all'8,07%, mentre l'energia destinata al consumo italiano, che tiene conto degli scambi effettuati con l'estero, è stata di 58 834 milioni di kWh, con un incremento di 4 678 milioni di kWh pari all'8,64%.

Poiché la serie « Grande produzione » rappresenta circa il 96,5% della produzione totale italiana, si può ritenere che, nell'anno 1961, la produzione di energia effettuata dagli impianti elettrici italiani si avvicinerà ai 61 miliardi di kWh.

ANDAMENTO DEI SERBATOI. Alla data 28 gennaio 1962 il quantitativo di acqua accumulata nei serbatoi delle ripartizioni geografiche corrispondeva:

— nell'Italia settentrionale a 2 217,1 milioni di kWh, equivalenti al 51,94% dell'energia accumulabile, contro 2 610,5 milioni di kWh (61,79% dell'accumulabile), accumulati alla stessa data dell'anno precedente;

— nell'Italia centro-meridionale a 703,6 milioni di kWh (48,62% dell'accumulabile), contro 755,5 milioni di kWh (52,65% dell'accumulabile);

— in Sardegna a 86,4 milioni di kWh (50,80% dell'accumulabile), contro 153,3 milioni di kWh (90,20% dell'accumulabile);

— in Sicilia a 23,7 milioni di kWh (32,96% dell'accumulabile), contro 45,4 milioni di kWh (63,11% dell'accumulabile).

S O M M A R I O

NOTE DEL MESE	Pag. 41
STATISTICA DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI GENNAIO 1962:	
Suddivisione per regioni	» 42
Suddivisione per categorie di produttori	» 43
PRODUZIONE DI ENERGIA IDROELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI GENNAIO 1962:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 44
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE MENSILE DI ENERGIA ELETTRICA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 45
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE NEL CICLO DEGLI ULTIMI 12 MESI - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 45
STATISTICA SETTIMANALE DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA	» 46
STATISTICA SETTIMANALE DELL'ENERGIA ACCUMULABILE ED ACCUMULATA NEI SERBATOI STAGIONALI	» 47
NOTIZIE SUI CARATTERI IDROLOGICI DEL MESE DI NOVEMBRE 1961	» 48
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI	» 52
NOTIZIARIO ECONOMICO-FINANZIARIO	» 53
 IN COPERTINA:	
VARIAZIONI PERCENTUALI NELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	

Rivista "L'ENERGIA ELETTRICA,,

E

« SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO »

ITALIA	PREZZI DI ABBONAMENTO	ESTERO
L. 6.500	alla sola Rivista	L. 7.500
» 2.500	al solo Supplemento	» 3.500
» 8.500	alla Rivista ed al Supplemento	» 10.000

*speciale per dipendenti da Aziende elettriche - Docenti - Studenti
Istituti scientifici - Scuole*

L. 6.000	alla sola Rivista	
» 7.500	alla Rivista ed al Supplemento	
» 800	un fascicolo separato della Rivista	L. 850
» 350	un fascicolo separato del Supplemento	» 400

SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELL'ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E DISTRIBUTRICI
DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE ELETTRICHE (FENIEL)

NOTE DEL MESE

NUOVI IMPIANTI. Recentemente sono entrati in servizio i seguenti nuovi impianti:

— nel Friuli-Venezia Giulia, in provincia di Udine, la derivazione dal torrente Degano che costituisce la seconda fase di attuazione dell'impianto idroelettrico Medio Tagliamento-Somplago, della Società Adriatica di Elettricità, con una nuova producibilità di 140 milioni di kWh. Tale importante realizzazione ha comportato la installazione nella centrale di Somplago, situata nelle Prealpi Carniche, di un terzo gruppo generatore da 60 000 kVA; la potenza del macchinario ha raggiunto così 180 000 kVA e la producibilità media annua è salita da 250 a 390 milioni di kWh;

— in Sicilia le linee, della Società Generale Elettrica della Sicilia, Caltanissetta-Termini I, a 150 kV, ad una terna, della lunghezza di 65 km, e Messina-Archi-Capo d'Orlando, a 70 kV, ad una terna, della lunghezza di 76 km. La stazione di trasformazione di Caccamo, dell'Ente Siciliano di Elettricità, con due gruppi da 4 000 kVA, rapporto 70/20 kV;

— in Sardegna il secondo gruppo generatore da 26 000 kVA nella centrale Taloro 1° salto; il primo gruppo era entrato in servizio nel novembre 1961. La centrale così completata ha la potenza di 52 000 kVA ed una producibilità media annua di 80 milioni di kWh. Essa costituisce la prima di un complesso di tre centrali di cui la seconda attualmente in fase avanzata di montaggio e la terza in corso di costruzione saranno completamente automatiche e telecomandate dalla centrale primo salto.

Il quadro all'aperto a 120 kV e a 70 kV, annesso alla centrale del primo salto, comprende due trasformatori da 26 000 kVA ciascuno, rapporto 10/120 kV, due trasformatori da 17 000 kVA, rapporto 70/120 kV ed è costituito complessivamente da dieci scomparti a 120 kV ed otto da 70 kV.

Dalla stazione a 120 kV parte l'elettrodotto Taloro-Villasor costituito da due linee della lunghezza di 80 km. Alla stazione a 70 kV giunge invece la trasmissione Tirso-Taloro, a doppia terna, della lunghezza di 29 km.

PRODUZIONE DI GENNAIO 1962 (97,5% del totale): 5 354 milioni di kWh. Nel mese di gennaio 1962 l'energia elettrica prodotta dagli impianti censiti nella statistica della serie « Grande produzione » (che rappresenta circa il 97,5% della produzione totale italiana), è stata di 5 354,1 milioni di kWh, contro 5 040,0 milioni di kWh del gennaio dell'anno precedente, facendo registrare un incremento in valore assoluto di 314,1 milioni di kWh corrispondente al 6,23%.

L'energia disponibile per il consumo italiano, che tiene conto degli scambi effettuati con l'estero nel corso del mese (importazione 74,5 milioni di kWh, esportazione 15,1 milioni di kWh), è risultata di 5 413,5 milioni di kWh, con una maggiore disponibilità, rispetto a quella che si era avuta nel gennaio dello scorso anno, di 376,2 milioni di kWh pari al 7,47%. Alla produzione del mese in esame, gli impianti idroelettrici hanno partecipato con 3 238,6 milioni di kWh (60,49% della produzione complessiva), con una diminuzione, rispetto al gennaio del 1961, di 626,0 milioni di kWh corrispondente al 16,20%; gli impianti termoelettrici con 1 916,9 milioni di kWh (35,80% della complessiva), con un incremento di 937,6 milioni di kWh corrispondente al 95,74%; gli impianti geotermoelettrici con 198,6 milioni di kWh (3,71% della complessiva), con un incremento di 2,5 milioni di kWh corrispondente all'1,28%.

ANDAMENTO DEI SERBATOI. La situazione dell'energia accumulata nei serbatoi delle ripartizioni geografiche alla data 25 febbraio 1962, era la seguente:

— nell'Italia settentrionale risultavano accumulati 1 351,0 milioni di kWh equivalenti al 31,65% dell'energia accumulabile, contro 1 668,2 milioni di kWh (39,96% dell'accumulabile) accumulati alla stessa data dell'anno precedente;

— nell'Italia centro-meridionale 684,7 milioni di kWh (47,32% dell'accumulabile), contro 603,5 milioni di kWh (42,06% dell'accumulabile);

— in Sardegna 87,1 milioni di kWh (51,24% dell'accumulabile), contro 141,5 milioni di kWh (83,26% dell'accumulabile);

— in Sicilia 38,6 milioni di kWh (53,68% dell'accumulabile) contro 49,2 milioni di kWh (68,31% dell'accumulabile).

S O M M A R I O

NOTE DEL MESE	Pag. 57
STATISTICA DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI FEBBRAIO 1962:	
Suddivisione per regioni	» 58
Suddivisione per categorie di produttori	» 59
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 28 FEBBRAIO 1962:	
Suddivisione per regioni	» 60
Suddivisione per categorie di produttori	» 61
PRODUZIONE DI ENERGIA IDROELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI FEBBRAIO 1962:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 62
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 28 FEBBRAIO 1962:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 63
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE MENSILE DI ENERGIA ELETTRICA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 64
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE NEL CICLO DEGLI ULTIMI 12 MESI - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 64
STATISTICA SETTIMANALE DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA	» 65
STATISTICA SETTIMANALE DELL'ENERGIA ACCUMULABILE ED ACCUMULATA NEI SERBATOI STAGIONALI	» 66
NOTIZIE SUI CARATTERI IDROLOGICI DEL MESE DI DICEMBRE 1961	» 67
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI	» 71
GRAFICO DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI D'EUROPA	» 72
NOTIZIARIO ECONOMICO-FINANZIARIO	» 73
IN COPERTINA:	
VARIAZIONI PERCENTUALI NELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	

Rivista «L'ENERGIA ELETTRICA,, E « SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO »

ITALIA	PREZZI DI ABBONAMENTO	ESTERO
L. 6.500	alla sola Rivista	L. 7.500
» 2.500	al solo Supplemento	» 3.500
» 8.500	alla Rivista ed al Supplemento	» 10.000

*speciale per dipendenti da Aziende elettriche - Docenti - Studenti
Istituti scientifici - Scuole*

L. 6.000	alla sola Rivista	
» 7.500	alla Rivista ed al Supplemento	
» 800	un fascicolo separato della Rivista	L. 850
» 350	un fascicolo separato del Supplemento	» 400

SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELL'ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E DISTRIBUTRICI
DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE ELETTRICHE (FENIEL)

NOTE DEL MESE

NUOVI IMPIANTI. Recentemente è entrata in servizio, a 132 kV, la prima terna della linea a 220 kV Torino (Sangone)-Savigliano e derivazione Carmagnola della lunghezza di 50,610 km, della Società Idroelettrica Piemonte; la linea è trasformabile per l'esercizio a 380 kV con una terna. Della stessa Società è pure entrato in servizio l'ultimo tratto Sendren-Gressoney, della linea a 132 kV Montestrutto-Gressoney, ad una terna, della lunghezza di 37,400 km.

PRODUZIONE DI FEBBRAIO 1962 (97,5% del totale): 4970 milioni di kWh. L'energia elettrica prodotta nel mese di febbraio 1962 dagli impianti censiti nella statistica della serie « Grande produzione » (che rappresenta circa il 97,5% della produzione totale italiana), è stata di 4 969,5 milioni di kWh, contro 4 444,8 milioni di kWh prodotti nello stesso mese dell'anno precedente, facendo registrare un incremento in valore assoluto di 524,7 milioni di kWh corrispondente all'11,81%.

Il quantitativo di energia elettrica disponibile per il consumo italiano, che tiene conto degli scambi effettuati con l'estero nel corso del mese (importazione 83,1 milioni di kWh, esportazione 23,1 milioni di kWh), è stato di 5 029,5 milioni di kWh, con una maggiore disponibilità, rispetto allo stesso mese dello scorso anno, di 571,4 milioni di kWh pari al 12,82%.

Alla produzione del mese in esame gli impianti idroelettrici hanno partecipato con 2 765,2 milioni di kWh (55,64% della produzione complessiva), con una diminuzione, rispetto al febbraio del 1961, di 627,5 milioni di kWh, corrispondente al 18,50%; gli impianti termoelettrici con 2 025,7 milioni di kWh (40,77% della complessiva), con un incremento di 1 149,4 milioni di kWh corrispondente al 130,17%; gli impianti geotermoelettrici con 178,6 milioni di kWh (3,59% della complessiva), con un incremento di 2,8 milioni di kWh corrispondente all'1,62%.

Suddivisa per categorie di produttori, la produzione di energia elettrica del mese di febbraio 1962 è così ripartita:

- imprese elettrocommerciali 3 750,4 milioni di kWh (75,47% della produzione complessiva), con un incremento in valore assoluto, rispetto al febbraio dello scorso anno, di 538,9 milioni di kWh pari al 16,78%;
- aziende municipalizzate 344,5 milioni di kWh (6,93% della complessiva), con una diminuzione di 19,2 milioni di kWh pari al 5,27%;
- autoproduttori 836,6 milioni di kWh (16,83% della complessiva), con un incremento di 18,9 milioni di kWh pari al 2,31%;
- Ferrovie dello Stato con 38,0 milioni di kWh (0,77% della complessiva), con una diminuzione di 13,9 milioni di kWh pari al 26,78%.

Nei primi due mesi dell'anno 1962 la produzione complessiva di energia elettrica (sempre riferita alla statistica della serie « Grande produzione ») ha registrato, rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente, un incremento di 838,9 milioni di kWh corrispondente all'8,84%. Alla produzione di tale periodo gli impianti idroelettrici hanno partecipato con 6 003,8 milioni di kWh (58,16% della complessiva), con una diminuzione, rispetto all'anno 1961, di 1 253,5 milioni di kWh pari al 17,27%; gli impianti termoelettrici con 3 942,6 milioni di kWh (38,19% della complessiva), con un incremento di 2 087,1 milioni di kWh pari al 112,47%; gli impianti geotermoelettrici con 377,2 milioni di kWh (3,65% della complessiva), con un incremento di 5,3 milioni di kWh pari all'1,44%.

ANDAMENTO DEI SERBATOI. Alla data 25 marzo 1962 il quantitativo di acqua accumulata nei serbatoi delle ripartizioni geografiche corrispondeva:

- nell'Italia settentrionale a 618,7 milioni di kWh equivalenti al 14,49% dell'energia accumulabile, contro 932,7 milioni di kWh (22,07% dell'accumulabile) accumulati alla stessa data dello scorso anno;
- nell'Italia centro-meridionale a 878,3 milioni di kWh (60,70% dell'accumulabile), contro 572,8 milioni di kWh (39,92% dell'accumulabile);
- in Sardegna a 140,6 milioni di kWh (82,71% dell'accumulabile), contro 128,0 milioni di kWh (75,30% dell'accumulabile);
- in Sicilia a 51,5 milioni di kWh (71,55% dell'accumulabile), contro 48,6 milioni di kWh (67,50% dell'accumulabile).

S O M M A R I O

NOTE DEL MESE	Pag. 77
STATISTICA DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI MARZO 1962:	
Suddivisione per regioni	» 78
Suddivisione per categorie di produttori	» 79
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 31 MARZO 1962:	
Suddivisione per regioni	» 80
Suddivisione per categorie di produttori	» 81
PRODUZIONE DI ENERGIA IDROELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI MARZO 1962:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 82
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 31 MARZO 1962:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 83
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE MENSILE DI ENERGIA ELETTRICA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 84
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE NEL CICLO DEGLI ULTIMI 12 MESI - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 84
STATISTICA SETTIMANALE DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA	» 85
STATISTICA SETTIMANALE DELL'ENERGIA ACCUMULABILE ED ACCUMULATA NEI SERBATOI STAGIONALI	» 86
NOTIZIE SUI CARATTERI IDROLOGICI DEL MESE DI GENNAIO 1962	» 87
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI	» 91
GRAFICO DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI D'EUROPA	» 92
NOTIZIARIO ECONOMICO-FINANZIARIO	» 93
IN COPERTINA:	
VARIAZIONI PERCENTUALI NELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	

Rivista «L'ENERGIA ELETTRICA,,

E

« SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO »

ITALIA	PREZZI DI ABBONAMENTO	ESTERO
L. 6.500	alla sola Rivista	L. 7.500
» 2.500	al solo Supplemento	» 3.500
» 8.500	alla Rivista ed al Supplemento	» 10.000
 <i>speciale per dipendenti da Aziende elettriche - Docenti - Studenti Istituti scientifici - Scuole</i>		
L. 6.000	alla sola Rivista	
» 7.500	alla Rivista ed al Supplemento	
» 800	un fascicolo separato della Rivista	L. 850
» 350	un fascicolo separato del Supplemento	» 400

SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELL'ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E DISTRIBUTRICI
DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE ELETTRICHE (FENIEL)

NOTE DEL MESE

NUOVI IMPIANTI. In Piemonte è entrata recentemente in servizio la nuova centrale idroelettrica « Villa » (Mua II), dell'Azienda Elettrica Municipale di Torino, con un gruppo generatore da 42 000 kVA ed una producibilità media annua di 78 milioni di kWh.

PRODUZIONE DI MARZO 1962 (97,5% del totale): 5401 milioni di kWh. Nel mese di marzo 1962 la produzione di energia elettrica effettuata dagli impianti censiti nella rete totale italiana, è stata fatto registrare un incremento di 3,6 milioni di kWh corrispondente all'1,80%.

ERRATA - CORRIGE

Nel fasc. 4 a pag. 58 è incorso il seguente errore:

La somma alla colonna 4 (Termoelettrica 1961) riguardante il totale Italia settentrionale

anziché 4 095 904

deve leggersi 405 904

1962 con 5 354,1 milioni

con l'estero nel corso del 1962 con 5 525,2 milioni di kWh corrispondente al 13,39% dell'anno 1961, di 506,3 kWh (37,58% della complessiva) con un incremento di 29,2 milioni di kWh pari al 7,96%.

La produzione di energia elettrica nel primo trimestre dell'anno 1962 ha registrato, rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente, un incremento in valore assoluto di 1 388,8 milioni di kWh corrispondente al 9,69%.

La produzione di tale periodo gli impianti idroelettrici hanno contribuito per il 58,34%, con una diminuzione di 1 759,8 milioni di kWh pari al 16,10%; gli impianti termoelettrici per il 37,98%, con un incremento di 3 132,7 milioni di kWh, pari al 110,31%; gli impianti geotermoelettrici per il 3,68%, con un incremento di 15,9 milioni di kWh pari al 2,83%.

— imprese elettrocommerciali 4 072,2 milioni di kWh (75,40% della produzione complessiva), con un incremento in valore assoluto, rispetto allo stesso mese dell'anno precedente di 567,4 milioni di kWh pari al 16,19%;

— aziende municipalizzate 396,8 milioni di kWh (7,35% della complessiva), con un incremento di 29,2 milioni di kWh pari al 7,96%;

— autoproduttori 883,0 milioni di kWh (16,35% della complessiva), con una diminuzione di 29,4 milioni di kWh pari al 3,23%;

— Ferrovie dello Stato 49,0 milioni di kWh (0,90% della complessiva) con una diminuzione di 17,3 milioni di kWh pari al 26,15%.

« Grande produzione » ha registrato, rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente, un incremento in valore assoluto di 1 388,8 milioni di kWh corrispondente al 9,69%.

Alla produzione di tale periodo gli impianti idroelettrici hanno contribuito per il 58,34%, con una diminuzione di 1 759,8 milioni di kWh pari al 16,10%; gli impianti termoelettrici per il 37,98%, con un incremento di 3 132,7 milioni di kWh, pari al 110,31%; gli impianti geotermoelettrici per il 3,68%, con un incremento di 15,9 milioni di kWh pari al 2,83%.

ANDAMENTO DEI SERBATOI. Alla fine del mese di aprile 1962 il quantitativo di acqua accumulata nei serbatoi delle ripartizioni geografiche equivaleva:

- nell'Italia settentrionale a 543,4 milioni di kWh corrispondenti al 12,66% dell'energia accumulabile, contro 792,0 milioni di kWh (18,74% dell'accumulabile) accumulati alla stessa epoca dell'anno precedente;
- nell'Italia centro-meridionale a 1 010,1 milioni di kWh (69,81% dell'accumulabile), contro 748,7 milioni di kWh (51,74% dell'accumulabile);
- in Sardegna a 151,3 milioni di kWh (89,00% dell'accumulabile), contro 119,2 milioni di kWh (70,11% dell'accumulabile);
- in Sicilia a 49,4 milioni di kWh (68,61% dell'accumulabile), contro 44,5 milioni di kWh (61,81% dell'accumulabile).

SOMMARIO

NOTE DEL MESE	Pag. 97
STATISTICA DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI APRILE 1962:	
Suddivisione per regioni	» 98
Suddivisione per categorie di produttori	» 99
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 30 APRILE 1962:	
Suddivisione per regioni	» 100
Suddivisione per categorie di produttori	» 101
PRODUZIONE DI ENERGIA IDROELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI APRILE 1962:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 102
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 30 APRILE 1962:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 103
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE MENSILE DI ENERGIA ELETTRICA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 104
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE NEL CICLO DEGLI ULTIMI 12 MESI - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 104
STATISTICA SETTIMANALE DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA	» 105
STATISTICA SETTIMANALE DELL'ENERGIA ACCUMULABILE ED ACCUMULATA NEI SERBATOI STAGIONALI	» 106
NOTIZIE SUI CARATTERI IDROLOGICI DEL MESE DI FEBBRAIO 1962	» 107
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI	» 111
GRAFICO DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI D'EUROPA	» 112
NOTIZIARIO ECONOMICO-FINANZIARIO	» 113
IN COPERTINA:	
VARIAZIONI PERCENTUALI NELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	

Rivista "L'ENERGIA ELETTRICA,,

E

« SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO »

ITALIA	PREZZI DI ABBONAMENTO	ESTERO
L. 6.500	alla sola Rivista	L. 7.500
» 2.500	al solo Supplemento	» 3.500
» 8.500	alla Rivista ed al Supplemento	» 10.000
<i>speciale per dipendenti da Aziende elettriche - Docenti - Studenti Istituti scientifici - Scuole</i>		
L. 6.000	alla sola Rivista	
» 7.500	alla Rivista ed al Supplemento	
» 800	un fascicolo separato della Rivista	L. 850
» 350	un fascicolo separato del Supplemento	» 400

SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELL'ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E DISTRIBUTRICI
DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE ELETTRICHE (FENIEL)

NOTE DEL MESE

PRODUZIONE DI APRILE 1962 (97,5% del totale): 4 742 milioni di kWh. La produzione di energia elettrica del mese di aprile 1962, secondo la statistica della serie « Grande produzione » (che rappresenta circa il 97,5% della produzione totale italiana), è stata di 4 742,1 milioni di kWh, contro 4 585,7 milioni di kWh dello stesso mese dell'anno precedente, facendo registrare un incremento in valore assoluto di 156,4 milioni di kWh corrispondente al 3,41%.

L'energia disponibile per il consumo italiano, che tiene conto degli scambi effettuati con l'estero nel corso del mese (importazione 157,9 milioni di kWh; esportazione 5,0 milioni di kWh), è risultata, nel mese in esame, di 4 895,0 milioni di kWh, con una maggiore disponibilità, rispetto a quella dell'aprile dello scorso anno, di 283,3 milioni di kWh pari al 6,14%.

Alla produzione del mese di aprile 1962 gli impianti idroelettrici hanno contribuito con 3 048,6 milioni di kWh (64,29% della produzione complessiva), con una diminuzione, rispetto allo stesso mese dell'anno precedente, di 526,0 milioni di kWh pari al 14,71%; per contro gli impianti termoelettrici hanno contribuito con 1 500,9 milioni di kWh (31,65% della produzione complessiva), facendo registrare un incremento in valore assoluto di 678,9 milioni di kWh pari all'82,58%; la partecipazione degli impianti geotermoelettrici è stata di 192,6 milioni di kWh (4,06% della produzione complessiva), con un incremento in valore assoluto di 3,5 milioni di kWh pari all'1,87%.

Alla produzione del mese di aprile 1962, le quattro categorie di produttori hanno così partecipato:

— le imprese elettrocommerciali con 3 488,2 milioni di kWh (73,56% della produzione complessiva), con un incremento, rispetto all'aprile del 1961, di 206,9 milioni di kWh pari al 6,31%;

— le aziende municipalizzate con 292,0 milioni di kWh (6,16% della produzione complessiva), con una diminuzione di 16,3 milioni di kWh pari al 5,28%;

— gli autoproduttori con 896,0 milioni di kWh (18,89% della produzione complessiva), con una diminuzione di 11,6 milioni di kWh pari all'1,28%;

— le Ferrovie dello Stato con 65,9 milioni di kWh (1,39% della produzione complessiva) con una diminuzione di 22,6 milioni di kWh pari al 25,58%.

Nel primo quadrimestre del 1962 la produzione di energia elettrica ha segnato, rispetto allo stesso periodo dello scorso anno, un incremento di 1 545,2 milioni di kWh pari all'8,17%; infatti sono stati prodotti 20 466,7 milioni di kWh, contro 18 921,5 milioni di kWh del 1961. Alla produzione di tale periodo gli impianti idroelettrici hanno partecipato con 12 222,0 milioni di kWh (59,72% della produzione complessiva), con una diminuzione di 2 285,8 milioni di kWh pari al 15,76%; gli impianti termoelettrici con 7 473,6 milioni di kWh (36,51% della produzione complessiva), con un incremento di 3 818,5 milioni di kWh pari al 104,47%; gli impianti geotermoelettrici con 771,1 milioni di kWh (3,77% della produzione complessiva) con un incremento di 12,5 milioni di kWh pari all'1,64%.

La produzione di energia elettrica, sempre riferita alla statistica della serie « Grande produzione », nel ciclo degli ultimi dodici mesi (1° maggio 1961 - 30 aprile 1962) è stata di 60 492 milioni di kWh contro 55 892 dello stesso periodo dell'anno precedente, con un incremento in valore assoluto di 4 600 milioni di kWh corrispondente all'8,23%.

ANDAMENTO DEI SERBATOI. Alla data 27 maggio 1962 la situazione dell'energia accumulata nei serbatoi delle ripartizioni geografiche era la seguente:

— nell'Italia settentrionale risultavano accumulati 1 092,6 milioni di kWh, corrispondenti al 25,45% dell'energia accumulabile, contro 1 005,2 milioni di kWh (23,79% dell'accumulabile) accumulati alla stessa data dell'anno precedente;

— nell'Italia centro-meridionale 1 092,8 milioni di kWh (75,53% dell'accumulabile), contro 862,7 milioni di kWh (59,62% dell'accumulabile);

— in Sardegna 142,6 milioni di kWh (83,85% dell'accumulabile), contro 111,5 milioni di kWh (65,59% dell'accumulabile);

— in Sicilia 41,0 milioni di kWh (56,97% dell'accumulabile), contro 37,6 milioni di kWh (52,18% dell'accumulabile).

S O M M A R I O

NOTE DEL MESE	Pag. 117
STATISTICA DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI MAGGIO 1962:	
Suddivisione per regioni	» 118
Suddivisione per categorie di produttori	» 119
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 31 MAGGIO 1962:	
Suddivisione per regioni	» 120
Suddivisione per categorie di produttori	» 121
PRODUZIONE DI ENERGIA IDROELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI MAGGIO 1962:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 122
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 31 MAGGIO 1962:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 123
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE MENSILE DI ENERGIA ELETTRICA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 124
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE NEL CICLO DEGLI ULTIMI 12 MESI - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 124
STATISTICA SETTIMANALE DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA	» 125
STATISTICA SETTIMANALE DELL'ENERGIA ACCUMULABILE ED ACCUMULATA NEI SERBATOI STAGIONALI	» 126
NOTIZIE SUI CARATTERI IDROLOGICI DEL MESE DI MARZO 1962	» 127
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI	» 131
GRAFICO DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI D'EUROPA	» 132
NOTIZIARIO ECONOMICO-FINANZIARIO	» 133
IN COPERTINA:	
VARIAZIONI PERCENTUALI NELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	

Rivista «L'ENERGIA ELETTRICA,,

E

« SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO »

ITALIA	PREZZI DI ABBONAMENTO	ESTERO
L. 6.500	alla sola Rivista	L. 7.500
» 2.500	al solo Supplemento	» 3.500
» 8.500	alla Rivista ed al Supplemento	» 10.000

*speciale per dipendenti da Aziende elettriche - Docenti - Studenti
Istituti scientifici - Scuole*

L. 6.000	alla sola Rivista	
» 7.500	alla Rivista ed al Supplemento	
» 800	un fascicolo separato della Rivista	L. 850
» 350	un fascicolo separato del Supplemento	» 400

SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELL'ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E DISTRIBUTRICI
DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE ELETTRICHE (FENIEL)

NOTE DEL MESE

NUOVI IMPIANTI. In Lombardia è entrato recentemente in servizio nella stazione di trasformazione di Castellanza (Varese), della Vizzola S.p.A. Lombarda per Distribuzione di Energia Elettrica (Aggruppamento SIP) un nuovo banco di trasformazione da 75 000 kVA, rapporto 220/50/11 kV.

PRODUZIONE DI MAGGIO 1962 (97,5% del totale:) 5 247 milioni di kWh. Nel mese di maggio 1962 la produzione di energia elettrica, risultante dalla statistica della serie « Grande produzione » (che rappresenta circa il 97,5% della produzione totale italiana), è stata di 5 247,0 milioni di kWh, contro 4 912,8 milioni di kWh prodotti nello stesso mese dell'anno precedente: si è quindi avuto un incremento in valore assoluto di 334,2 milioni di kWh equivalente al 6,80%.

L'energia disponibile per il consumo italiano, che tiene conto degli scambi effettuati con l'estero nel corso del mese (importazione 83,8 milioni di kWh, esportazione 5,6 milioni di kWh), è risultata di 5 325,2 milioni di kWh, con una maggiore disponibilità, rispetto al mese di maggio dello scorso anno, di 395,4 milioni di kWh equivalente all'8,02%.

Alla produzione del mese in esame gli impianti idroelettrici hanno partecipato con 4 002,5 milioni di kWh, che rappresentano il 76,28% della produzione complessiva; gli impianti termoelettrici con 1 047,2 milioni di kWh (19,96% della complessiva); gli impianti geotermoelettrici con 197,3 milioni di kWh (3,76% della complessiva). La produzione idroelettrica ha registrato un incremento pari al 2,55% rispetto a quella del maggio 1961; quella termoelettrica un incremento pari al 28,43% e la geotermoelettrica dell'1,35%.

Suddivisa per categorie di produttori la produzione di energia elettrica del mese di maggio 1962 è così ripartita: imprese elettrocommerciali 3 780,6 milioni di kWh, corrispondente al 72,05% della produzione complessiva del mese, con un incremento del 7,27% rispetto alla produzione del maggio 1961; aziende municipalizzate 299,7 milioni di kWh (5,71% della complessiva), con una diminuzione del 5,18%; autoproduttori 1 070,3 milioni di kWh (20,40% della complessiva), con un incremento del 9,58%; Ferrovie dello Stato 96,4 milioni di kWh (1,84% della complessiva), con un incremento dello 0,68%.

La produzione dei primi cinque mesi del 1962 ha registrato un incremento di 1 879,3 milioni di kWh corrispondente al 7,88% (25 713,7 milioni di kWh contro 23 834,4 dello stesso periodo dell'anno precedente). Alla produzione di tale periodo gli impianti idroelettrici hanno contribuito con 16 224,6 milioni di kWh, pari al 63,10% della produzione complessiva, con una diminuzione rispetto allo stesso periodo dell'anno 1961 di 2 186,1 milioni di kWh pari all'11,87%; gli impianti termoelettrici con 8 520,7 milioni di kWh (33,14% della complessiva) con un incremento di 4 050,3 milioni di kWh pari al 90,60%; gli impianti geotermoelettrici con 968,4 milioni di kWh (3,76% della complessiva), con un aumento di 15,1 milioni di kWh pari all'1,58%.

ANDAMENTO DEI SERBATOI. La situazione dell'invaso dei serbatoi delle ripartizioni geografiche, alla data 24 giugno 1962 era la seguente:

- nell'Italia settentrionale l'invaso corrispondeva a 2 289,9 milioni di kWh, pari al 53,33% dell'energia invasabile, contro 2 399,1 milioni di kWh (56,78% dell'invasabile), invasati alla stessa data dell'anno precedente;
- nell'Italia centro-meridionale a 1 090,0 milioni di kWh (75,33%), contro 945,7 milioni di kWh (65,35%);
- in Sardegna a 133,3 milioni di kWh (78,39%), contro 101,1 milioni di kWh (59,48%);
- in Sicilia a 37,8 milioni di kWh (52,46%), contro 31,5 milioni di kWh (43,69%).

S O M M A R I O

NOTE DEL MESE	Pag. 137
STATISTICA DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI GIUGNO 1962:	
Suddivisione per regioni	» 138
Suddivisione per categorie di produttori	» 139
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 30 GIUGNO 1962:	
Suddivisione per regioni	» 140
Suddivisione per categorie di produttori	» 141
PRODUZIONE DI ENERGIA IDROELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI GIUGNO 1962:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 142
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 30 GIUGNO 1962:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 143
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE MENSILE DI ENERGIA ELETTRICA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 144
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE NEL CICLO DEGLI ULTIMI 12 MESI - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 144
STATISTICA SETTIMANALE DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA	» 145
STATISTICA SETTIMANALE DELL'ENERGIA ACCUMULABILE ED ACCUMULATA NEI SERBATOI STACIONALI	» 146
NOTIZIE SUI CARATTERI IDROLOGICI DEL MESE DI APRILE 1962	» 147
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI	» 151
GRAFICO DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI D'EUROPA	» 152
NOTIZIARIO ECONOMICO-FINANZIARIO	» 153
IN COPERTINA:	
VARIAZIONI PERCENTUALI NELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	

Rivista «L'ENERGIA ELETTRICA,,

E

«SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO»

ITALIA	PREZZI DI ABBONAMENTO	ESTERO
L. 6.500	alla sola Rivista	L. 7.500
» 2.500	al solo Supplemento	» 3.500
» 8.500	alla Rivista ed al Supplemento	» 10.000

*speciale per dipendenti da Aziende elettriche - Docenti - Studenti
Istituti scientifici - Scuole*

L. 6.000	alla sola Rivista	
» 7.500	alla Rivista ed al Supplemento	
» 800	un fascicolo separato della Rivista	L. 850
» 350	un fascicolo separato del Supplemento	» 400

SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELL'ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E DISTRIBUTRICI DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE ELETTRICHE (FENIEL)

NOTE DEL MESE

NUOVI IMPIANTI. Recentemente sono entrati in servizio i seguenti nuovi impianti:

— la linea a 220 kV Cislago-Tradate ad una terna, alla tensione provvisoria di 50 kV, della lunghezza di 9,030 km, della Vizzola S.p.A. Lombarda per Distribuzione di Energia Elettrica (Aggruppamento SIP);
— in Sicilia le stazioni di trasformazione « Carini », con tre trasformatori da 6 000 kVA ciascuno, rapporto 70/20 kV, e « Castelbuono », con due trasformatori da 4 000 kVA ciascuno, rapporto 70/20 kV, dell'Ente Siciliano di Elettricità.

PRODUZIONE DI GIUGNO 1962 (97,5% del totale): 5012 milioni di kWh. La produzione di energia elettrica effettuata nel mese di giugno 1962 dagli impianti censiti nella

statistica della serie « Grande produzione » (che rappresenta circa il 97,5% della produzione totale italiana), è stata di 5 012,4 milioni di kWh, contro 4 774,5 milioni di kWh prodotti nello stesso mese dell'anno precedente, con un incremento in valore assoluto di 237,9 milioni di kWh corrispondente al 4,98%.

Se si tiene conto degli scambi di energia elettrica effettuati con l'estero (importazione 64,9 milioni di kWh, esportazione, 7,1 milioni di kWh) l'energia disponibile per il consumo italiano, nel mese di giugno 1962, è stata di 5 070,2 milioni di kWh, con una maggiore disponibilità, rispetto a quella che si era avuta nello stesso mese dello scorso anno, di 282,2 milioni di kWh pari al 5,89%.

Alla produzione del mese in esame gli impianti idroelettrici hanno partecipato con 3 966,5 milioni di kWh (79,13% della produzione complessiva), con un incremento, rispetto al giugno del 1961, di 153,4 milioni di kWh pari al 4,02%; gli impianti termoelettrici con 857,1 milioni di kWh (17,10% della produzione complessiva), con un incremento di 77,8 milioni di kWh pari al 9,99%; gli impianti geotermoelettrici con 188,8 milioni di kWh (3,77% della complessiva), con un incremento di 6,7 milioni di kWh pari al 3,69%.

Suddivisa per categorie di produttori la produzione di energia elettrica del mese di giugno 1962 è così ripartita:

— imprese elettrocommerciali 3 501,9 milioni di kWh (69,86% della produzione complessiva), con un incremento, rispetto allo stesso mese dell'anno precedente, di 102,8 milioni di kWh pari al 3,02%;

— aziende municipalizzate 282,6 milioni di kWh (5,64% della complessiva), con un incremento di 3,3 milioni di kWh pari all'1,17%;

— autoproduttori 1 131,7 milioni di kWh (22,58% della complessiva), con un incremento di 120,8 milioni di kWh pari all'11,95%;

— Ferrovie dello Stato 96,2 milioni di kWh (1,92% della complessiva), con un incremento di 11,0 milioni di kWh pari al 12,94%.

Nel primo semestre dell'anno 1962 la produzione di energia elettrica (sempre riferita alla statistica della serie « Grande produzione ») è stata di 30 726 milioni di kWh, con un incremento, rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente, di 2 117 milioni di kWh corrispondente al 7,40%. Alla produzione del detto periodo gli impianti idroelettrici hanno partecipato con 20 191 milioni di kWh (corrispondenti al 65,71% della produzione complessiva); gli impianti termoelettrici con 9 378 milioni di kWh (30,52% della complessiva) e quelli geotermoelettrici con 1 157 milioni di kWh (3,77% della complessiva).

ANDAMENTO DEI SERBATOI. Alla fine del mese di luglio 1962 il quantitativo di acqua accumulata nei serbatoi delle ripartizioni geografiche equivaleva:

— nell'Italia settentrionale a 3 244,7 milioni di kWh corrispondenti al 75,56% dell'energia accumulabile, contro 3 538,2 milioni di kWh (83,04% dell'accumulabile) accumulati alla stessa epoca dell'anno precedente;

— nell'Italia centro-meridionale a 990,1 milioni di kWh (68,42% dell'accumulabile), contro 926,4 milioni di kWh (64,2% dell'accumulabile);

— in Sardegna a 114,8 milioni di kWh (67,54% dell'accumulabile), contro 84,8 milioni di kWh (49,91% dell'accumulabile);

— in Sicilia a 31,6 milioni di kWh (43,83% dell'accumulabile), contro 25,4 milioni di kWh (35,29% dell'accumulabile).

SOMMARIO

NOTE DEL MESE	Pag. 157
STATISTICA DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI LUGLIO 1962:	
Suddivisione per regioni	» 158
Suddivisione per categorie di produttori	» 159
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 31 LUGLIO 1962:	
Suddivisione per regioni	» 160
Suddivisione per categorie di produttori	» 161
PRODUZIONE DI ENERGIA IDROELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI LUGLIO 1962:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 162
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 31 LUGLIO 1962:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 163
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE MENSILE DI ENERGIA ELETTRICA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 164
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE NEL CICLO DEGLI ULTIMI 12 MESI - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 164
STATISTICA SETTIMANALE DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA	» 165
STATISTICA SETTIMANALE DELL'ENERGIA ACCUMULABILE ED ACCUMULATA NEI SERBATOI STAGIONALI	» 166
NOTIZIE SUI CARATTERI IDROLOGICI DEL MESE DI MAGGIO 1962	» 167
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI	» 171
GRAFICO DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI D'EUROPA	» 172
NOTIZIARIO ECONOMICO-FINANZIARIO	» 173
IN COPERTINA:	
VARIAZIONI PERCENTUALI NELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	

Rivista «L'ENERGIA ELETTRICA,,

E

« SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO »

ITALIA	PREZZI DI ABBONAMENTO	ESTERO
L. 6.500	alla sola Rivista	L. 7.500
» 2.500	al solo Supplemento	» 3.500
» 8.500	alla Rivista ed al Supplemento	» 10.000

*speciale per dipendenti da Aziende elettriche - Docenti - Studenti
Istituti scientifici - Scuole*

L. 6.000	alla sola Rivista	
» 7.500	alla Rivista ed al Supplemento	
» 800	un fascicolo separato della Rivista	L. 850
» 350	un fascicolo separato del Supplemento	» 400

SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELL'ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E DISTRIBUTRICI
DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE ELETTRICHE (FENIEL)

NOTE DEL MESE

NUOVI IMPIANTI.*Recentemente sono entrati in servizio i seguenti nuovi impianti:*

— in Piemonte, nella stazione di trasformazione « Torino Sud », della Società Idroelettrica Piemonte, un nuovo trasformatore da 50 000 kV.A, rapporto 220/22 kV;
— negli Abruzzi e Molise, nella centrale idroelettrica di Provvidenza della « Terni » Società per l'Industria e l'Elettricità, un terzo gruppo da 65 000 kV.A equipaggiato con una macchina reversibile turbina-pompa, destinato quindi tanto a servizio di produzione quanto a servizio di accumulazione di energia mediante sollevamento d'acqua nel serbatoio di « Campotosto ». La potenza complessiva della centrale di Provvidenza, sia in produzione che in pompaggio, è di 165 000 kV.A.

PRODUZIONE DI LUGLIO 1962 (97,5% del totale): 5338 milioni di kWh.*Nel mese di luglio 1962 la produzione di energia elettrica effettuata dagli impianti censiti nella**statistica della serie « Grande produzione » (che rappresenta circa il 97,5% della produzione totale italiana), è stata di 5 338,5 milioni di kWh, contro 5 042,5 milioni di kWh dello stesso mese dell'anno precedente, facendo registrare un incremento in valore assoluto di 296,0 milioni di kWh pari al 5,87%.**L'energia disponibile per il consumo italiano, che tiene conto degli scambi effettuati con l'estero nel corso del mese (importazione 106,6 milioni di kWh, esportazione 14,5 milioni di kWh), è stata di 5 430,6 milioni di kWh, con una maggiore disponibilità rispetto al mese di luglio 1961 di 372,7 milioni di kWh pari al 7,37%.**La produzione di energia elettrica del mese di luglio 1962, suddivisa per fonti energetiche, è così ripartita:*

— idroelettrica 3 872,0 milioni di kWh (72,53% della produzione complessiva), con una diminuzione, rispetto allo stesso mese dell'anno precedente, di 170,9 milioni di kWh corrispondente al 4,23%;

— termoelettrica 1 270,7 milioni di kWh (23,80% della complessiva), con un incremento di 462,8 milioni di kWh corrispondente al 57,27%;

— geotermoelettrica 195,8 milioni di kWh (3,67% della complessiva), con un incremento di 4,1 milioni di kWh corrispondente al 2,16%.

Le quattro categorie di produttori hanno così partecipato alla produzione del mese di luglio 1962:

— le imprese elettrocommerciali con 3 807,3 milioni di kWh (71,32% della produzione complessiva), con un incremento, rispetto al luglio 1961, di 196,1 milioni di kWh pari al 5,43%;

— le aziende municipalizzate con 305,2 milioni di kWh (5,72% della complessiva), con un incremento di 26,0 milioni di kWh pari al 9,31%;

— gli autoproduttori con 1 124,4 milioni di kWh (21,06% della complessiva), con un incremento di 69,2 milioni di kWh pari al 6,56%;

— le Ferrovie dello Stato con 101,6 milioni di kWh (1,90% della complessiva), con un incremento di 4,7 milioni di kWh pari al 4,85%.

Nei primi sette mesi dell'anno 1962 la produzione di energia elettrica della statistica della serie « Grande produzione » ha registrato, rispetto allo stesso periodo dello scorso anno, un incremento in valore assoluto di 2 413 milioni di kWh corrispondente al 7,17%; infatti sono stati prodotti 36 065 milioni di kWh contro 33 652 milioni di kWh dell'anno precedente. Alla produzione di tale periodo gli impianti idroelettrici hanno contribuito con 24 063 milioni di kWh (66,72% della produzione complessiva), con una diminuzione di 2 204 milioni di kWh pari all'8,39%; gli impianti termoelettrici con 10 649 milioni di kWh (29,53% della complessiva), con un incremento di 4 591 milioni di kWh pari al 75,79%; gli impianti geotermoelettrici con 1 353 milioni di kWh (3,75% della complessiva), con un incremento di 26 milioni di kWh pari all'1,95%.

ANDAMENTO DEI SERBATOI.*La situazione dell'invaso dei serbatoi delle ripartizioni geografiche, alla data 26 agosto 1962 era la seguente:*

— nell'Italia settentrionale l'invaso corrispondeva a 3 626,0 milioni di kWh, pari all'84,44% dell'energia invasabile, contro 3 737,7 milioni di kWh (87,72% dell'invasabile) invasati alla stessa data dell'anno precedente;

— nell'Italia centro-meridionale a 932,7 milioni di kWh (64,46%), contro 881,9 milioni di kWh (60,95%);

— in Sardegna a 98,7 milioni di kWh (58,06%), contro 73,9 milioni di kWh (43,47%);

— in Sicilia a 26,6 milioni di kWh (36,88%) contro 15,8 milioni di kWh (23,38%).

S O M M A R I O

NOTE DEL MESE Pag. 177

STATISTICA DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »

MESE DI AGOSTO 1962:

Suddivisione per regioni	» 178
Suddivisione per categorie di produttori	» 179

RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 31 AGOSTO 1962:

Suddivisione per regioni	» 180
Suddivisione per categorie di produttori	» 181

PRODUZIONE DI ENERGIA IDROELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »

MESE DI AGOSTO 1962:

Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 182
--	-------

RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 31 AGOSTO 1962:

Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 183
--	-------

ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE MENSILE DI ENERGIA ELETTRICA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 184
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE NEL CICLO DEGLI ULTIMI 12 MESI - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 184
STATISTICA SETTIMANALE DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA	» 185
STATISTICA SETTIMANALE DELL'ENERGIA ACCUMULABILE ED ACCUMULATA NEI SERBATOI STAGIONALI	» 186
NOTIZIE SUI CARATTERI IDROLOGICI DEL MESE DI GIUGNO 1962	» 187
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI	» 191
GRAFICO DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI D'EUROPA	» 192
NOTIZIARIO ECONOMICO-FINANZIARIO	» 193

IN COPERTINA:

VARIAZIONI PERCENTUALI NELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »

Rivista "L'ENERGIA ELETTRICA,,

E

« SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO »

ITALIA	PREZZI DI ABBONAMENTO	ESTERO
L. 6.500	alla sola Rivista	L. 7.500
» 2.500	al solo Supplemento	» 3.500
» 8.500	alla Rivista ed al Supplemento	» 10.000

*speciale per dipendenti da Aziende elettriche - Docenti - Studenti
Istituti scientifici - Scuole*

L. 6.000	alla sola Rivista	
» 7.500	alla Rivista ed al Supplemento	
» 800	un fascicolo separato della Rivista	L. 850
» 350	un fascicolo separato del Supplemento	» 400

SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELL'ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E DISTRIBUTRICI
DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE ELETTRICHE (FENIEL)

NOTE DEL MESE

NUOVI IMPIANTI. In Sicilia sono entrate recentemente in servizio le stazioni di trasformazione «Valguarnera» con tre trasformatori da 10 000/6 000/4 000 kVA, rapporto 150/70/20 kV e «Palagonia» con due trasformatori da 4 000 kVA ciascuno, rapporto 70/20 kV, dell'Ente Siciliano di Elettricità.

PRODUZIONE DI AGOSTO 1962 (97,5% del totale): 4961 milioni di kWh. L'energia elettrica prodotta nel mese di agosto 1962 dagli impianti censiti nella statistica della serie «Grande produzione» (che rappresenta circa il 97,5% della produzione totale italiana) è stata di 4 961,1 milioni di kWh, contro 4 664,0 milioni di kWh prodotti nello stesso mese dell'anno 1961, facendo registrare un incremento in valore assoluto di 297,1 milioni di kWh corrispondente al 6,37%.

Il quantitativo di energia elettrica disponibile per il consumo italiano, che tiene conto degli scambi effettuati con l'estero (importazione 131,8 milioni di kWh, esportazione 28,6 milioni di kWh), è stato, nel mese in esame, di 5 064,3 milioni di kWh con una maggiore disponibilità, rispetto all'agosto del 1961, di 393,8 milioni di kWh corrispondente all'8,43%.

Nel mese di agosto 1962 la produzione degli impianti idroelettrici è stata di 3 241,4 milioni di kWh (65,34% della complessiva), con una diminuzione, rispetto allo stesso mese dell'anno precedente, di 20,4 milioni di kWh pari allo 0,63%; quella degli impianti termoelettrici di 1 524,3 milioni di kWh (30,72% della complessiva), con un incremento di 315,5 milioni di kWh pari al 26,10%; quella degli impianti geotermoelettrici di 195,4 milioni di kWh (3,94% della complessiva), con un incremento di 1,9 milioni di kWh pari allo 0,99%.

Alla produzione del mese di agosto 1962 le imprese elettrocommerciali hanno partecipato con 3 549,3 milioni di kWh (71,54% della complessiva), con un incremento, rispetto all'agosto del 1961, di 153,5 milioni di kWh pari al 4,52%; le aziende municipalizzate con 260,3 milioni di kWh (5,25% della complessiva), con un incremento di 39,5 milioni di kWh pari al 17,92%; gli autoproduttori con 1 056,5 milioni di kWh (21,30% della complessiva), con un incremento di 104,3 milioni di kWh pari al 10,96%; le Ferrovie dello Stato con 95,0 milioni di kWh (1,91% della complessiva), con una diminuzione di 0,3 milioni di kWh pari allo 0,28%.

Nei primi otto mesi dell'anno 1962 la produzione di energia elettrica, riferita sempre alla statistica della serie «Grande produzione», è stata di 41 026 milioni di kWh, contro 38 316 milioni di kWh prodotti nello stesso periodo dell'anno precedente, segnando un incremento in valore assoluto di 2 710 milioni di kWh pari al 7,07%. Alla produzione di tale periodo gli impianti idroelettrici hanno partecipato con 27 305 milioni di kWh (66,55% della complessiva), con una diminuzione di 2 224 milioni di kWh pari al 7,53%; gli impianti termoelettrici con 12 173 milioni di kWh (29,67% della complessiva), con un incremento di 4 906 milioni di kWh, pari al 67,52%; gli impianti geotermoelettrici con 1 548 milioni di kWh (3,78% della complessiva), con un incremento di 27 milioni di kWh pari all'1,83%.

ANDAMENTO DEI SERBATOI. Alla fine del mese di settembre 1962 la situazione dell'invaso dei serbatoi delle ripartizioni geografiche era la seguente:

- nell'Italia settentrionale l'invaso corrispondeva a 3 414,9 milioni di kWh, pari al 79,53% dell'energia invasabile, contro 3 457,2 milioni di kWh (81,12% dell'invasabile) invasati alla stessa data dell'anno precedente;
- nell'Italia centro-meridionale a 704,9 milioni di kWh (48,72% dell'invasabile), contro 666,3 milioni di kWh (46,04% dell'invasabile);
- in Sardegna a 74,7 milioni di kWh (43,94% dell'invasabile), contro 60,5 milioni di kWh (35,56% dell'invasabile);
- in Sicilia a 19,0 milioni di kWh (27,63% dell'invasabile), contro 10,5 milioni di kWh (14,57% dell'invasabile).

SOMMARIO

NOTE DEL MESE	Pag. 197
STATISTICA DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI SETTEMBRE 1962:	
Suddivisione per regioni	» 198
Suddivisione per categorie di produttori	» 199
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 30 SETTEMBRE 1962:	
Suddivisione per regioni	» 200
Suddivisione per categorie di produttori	» 201
PRODUZIONE DI ENERGIA IDROELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI SETTEMBRE 1962:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 202
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 30 SETTEMBRE 1962:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 203
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE MENSILE DI ENERGIA ELETTRICA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 204
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE NEL CICLO DEGLI ULTIMI 12 MESI - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 204
STATISTICA SETTIMANALE DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA	» 205
STATISTICA SETTIMANALE DELL'ENERGIA ACCUMULABILE ED ACCUMULATA NEI SERBATOI STAGIONALI	» 206
NOTIZIE SUI CARATTERI IDROLOGICI DEL MESE DI LUGLIO 1962	» 207
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI	» 211
GRAFICO DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI D'EUROPA	» 212
NOTIZIARIO ECONOMICO-FINANZIARIO	» 213
IN COPERTINA:	
VARIAZIONI PERCENTUALI NELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	

Rivista "L'ENERGIA ELETTRICA,,

E

« SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO »

ITALIA	PREZZI DI ABBONAMENTO	ESTERO
L. 6.500	alla sola Rivista	L. 7.500
» 2.500	al solo Supplemento	» 3.500
» 8.500	alla Rivista ed al Supplemento	» 10.000

*speciale per dipendenti da Aziende elettriche - Docenti - Studenti
Istituti scientifici - Scuole*

L. 6.000	alla sola Rivista	
» 7.500	alla Rivista ed al Supplemento	
» 800	un fascicolo separato della Rivista	L. 850
» 350	un fascicolo separato del Supplemento	» 400

SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO

L'Energia Elettrica

ORGANO UFFICIALE PER GLI ATTI DELL'ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE PRODUTTRICI E DISTRIBUTRICI
DI ENERGIA ELETTRICA (ANIDEL) E DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE ELETTRICHE (FENIEL)

NOTE DEL MESE

NUOVI IMPIANTI. Recentemente sono entrati in servizio i seguenti nuovi impianti:

— nel Trentino - Alto Adige l'impianto di Fontana Bianca, provvisoriamente ad acqua fluente, della Società Trentina di Eletticità, con un gruppo generatore di 12 000 kW. Nello stesso impianto proseguono i lavori per la costruzione della diga del Lago Verde che crea un serbatoio della capacità utile di 8 milioni di m³; i lavori saranno naturalmente sospesi durante il periodo invernale. La produttività media annua dell'impianto di Fontana Bianca è di 24 milioni di kWh invernali, oltre a 14 milioni di kWh trasferiti dall'estate all'inverno;

— nella Liguria la grande centrale termoelettrica di La Spezia, della Società Edisonvolta, con un primo gruppo generatore da 320 000 kW, potenza unitaria che è la più alta finora installata nell'Europa continentale. Il secondo gruppo, che è in fase di montaggio e potrà funzionare all'inizio del 1964, avrà una potenza di 335 000 kW. Ancora maggiori gli ultimi due gruppi da 600 000 kW ciascuno, per i quali sono stati avviati i lavori. La capacità produttiva del primo gruppo di La Spezia è di circa due miliardi di kWh annui; quando saranno entrati in servizio anche gli altri tre gruppi si potranno raggiungere i dodici miliardi di kWh annui;

— nell'Emilia-Romagna l'impianto di Isola Serafini, della Società Idroelettrica Medio Adige, con quattro gruppi generatori ad asse verticale di eguale potenza unitaria per complessivi 60 000 kW, con una produttività media annua di 305 milioni di kWh. L'impianto è posto sul medio corso del Po, tra Piacenza e Cremona, dove il fiume forma la grande ansa di Isola Serafini.

PRODUZIONE DI SETTEMBRE 1962 (97,5% del totale): 5 124 milioni di kWh. Nel mese di settembre 1962 la produzione di energia elettrica effettuata dagli impianti censiti nella statistica della serie « Grande produzione » (che rappresenta circa il 97,5% della produzione totale italiana) è stata di 5 123,5 milioni di kWh, facendo registrare, rispetto al corrispondente mese dell'anno precedente, un incremento in valore assoluto di 90,3 milioni di kWh pari all'1,79%.

Se si tiene conto degli scambi effettuati con l'estero nel corso del mese (importazione 135,8 milioni di kWh, esportazione 13,8 milioni di kWh), l'energia destinata al consumo italiano risulta di 5 245,5 milioni di kWh con una maggiore disponibilità, rispetto a quella del settembre 1961, di 210,6 milioni di kWh corrispondente al 4,18%.

Alla produzione del mese in esame gli impianti idroelettrici hanno contribuito con 2 728,9 milioni di kWh (53,26% della complessiva), con una diminuzione, rispetto allo stesso mese dell'anno 1961, di 154,0 milioni di kWh pari al 5,34%; gli impianti termoelettrici con 2 201,9 milioni di kWh (42,98% della complessiva), con un incremento di 239,4 milioni di kWh pari al 12,20%; gli impianti geotermoelettrici con 192,7 milioni di kWh (3,76% della complessiva), con un incremento di 4,9 milioni di kWh pari al 2,65%.

La produzione di energia elettrica delle quattro categorie di produttori nel mese di settembre 1962 è così ripartita:

— imprese elettrocommerciali 3 831,1 milioni di kWh, corrispondenti al 74,77% della complessiva, con un incremento, rispetto allo stesso mese dell'anno precedente, di 38,4 milioni di kWh pari all'1,01%;

— aziende municipalizzate 280,7 milioni di kWh (5,48% della complessiva), con un incremento di 6,2 milioni di kWh pari al 2,28%;

— autoproduttori 938,9 milioni di kWh (18,33% della complessiva), con un incremento di 45,6 milioni di kWh pari al 5,10%;

— ferrovie dello Stato 72,8 milioni di kWh (1,42% della complessiva), con un incremento di 0,1 milioni di kWh pari allo 0,12%.

ANDAMENTO DEI SERBATOI. Alla data 28 ottobre 1962 il quantitativo di acqua accumulata nei serbatoi delle ri-partizioni geografiche corrispondeva:

— nell'Italia settentrionale a 2926,6 milioni di kWh, pari al 68,16% dell'energia accumulabile, contro 3 458,6 milioni di kWh (81,15% dell'accumulabile) accumulati alla stessa data dello scorso anno;

— nell'Italia centro-meridionale a 536,8 milioni di kWh (37,10% dell'accumulabile), contro 592,8 milioni di kWh (40,97% dell'accumulabile);

— in Sardegna a 49,4 milioni di kWh (29,08% dell'accumulabile), contro 49,3 milioni di kWh (29,02% dell'accumulabile);

— in Sicilia a 16,3 milioni di kWh (22,60% dell'accumulabile), contro 8,2 milioni di kWh (11,33% dell'accumulabile).

S O M M A R I O

NOTE DEL MESE	Pag. 217
STATISTICA DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI OTTOBRE 1962:	
Suddivisione per regioni	» 218
Suddivisione per categorie di produttori	» 219
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 31 OTTOBRE 1962:	
Suddivisione per regioni	» 220
Suddivisione per categorie di produttori	» 221
PRODUZIONE DI ENERGIA IDROELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	
MESE DI OTTOBRE 1962:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 222
RIASSUNTO DAL 1° GENNAIO AL 31 OTTOBRE 1962:	
Suddivisione per bacini idrografici e riepilogo per sistemi orografici	» 223
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE MENSILE DI ENERGIA ELETTRICA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 224
ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE NEL CICLO DEGLI ULTIMI 12 MESI - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	» 224
STATISTICA SETTIMANALE DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA	» 225
STATISTICA SETTIMANALE DELL'ENERGIA ACCUMULABILE ED ACCUMULATA NEI SERBATOI STAGIONALI	» 226
NOTIZIE SUI CARATTERI IDROLOGICI DEL MESE DI AGOSTO 1962	» 227
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI	» 231
GRAFICO DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALCUNI PAESI D'EUROPA	» 232
NOTIZIARIO ECONOMICO-FINANZIARIO	» 233
IN COPERTINA:	
VARIAZIONI PERCENTUALI NELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »	

Rivista "L'ENERGIA ELETTRICA,,

E

« SUPPLEMENTO MENSILE STATISTICO ECONOMICO »

ITALIA	PREZZI DI ABBONAMENTO	ESTERO
L. 6.500	alla sola Rivista	L. 7.500
» 2.500	al solo Supplemento	» 3.500
» 8.500	alla Rivista ed al Supplemento	» 10.000
<i>speciale per dipendenti da Aziende elettriche - Docenti - Studenti Istituti scientifici - Scuole</i>		
L. 6.000	alla sola Rivista	
» 7.500	alla Rivista ed al Supplemento	
» 800	un fascicolo separato della Rivista	L. 850
» 350	un fascicolo separato del Supplemento	» 400

L'Energia Elettrica

INDICE DELL'ANNO 1962

A fianco di ogni titolo sono state riportate due cifre, di cui una in corsivo e l'altra in tondo: la prima indica il numero del fascicolo del « Supplemento » nel quale è inserito l'argomento citato, la seconda il numero della pagina.

1. Note del mese. — 2. Idrologia e idrometria. — 3. Serbatoi stagionali. — 4. Impianti generatori di energia elettrica. — 5. Produzione e consumo di energia elettrica. — 6. Trasformazione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. — 7. Notiziario economico-finanziario.

1. NOTE DEL MESE

1-1; 2-21; 3-41; 4-57; 5-77; 6-97; 7-117
8-137; 9-157; 10-177; 11-197; 12-217

2. IDROLOGIA E IDROMETRIA

Notizie mensili sui caratteri idrologici:

1-11; 2-31; 3-48; 4-67; 5-87; 6-107; 7-127
8-147; 9-167; 10-187; 11-207; 12-227

3. SERBATOI STAGIONALI

Statistica settimanale dell'energia accumulabile ed accumulata nei serbatoi stagionali:

1-10; 2-30; 3-47; 4-66; 5-86; 6-106; 7-126
8-146; 9-166; 10-186; 11-206; 12-226

Andamento degli invasi dei serbatoi stagionali:

Italia settentrionale - Italia centro-meridionale -
Sardegna - Sicilia (grafico):

1-10; 2-30; 3-47; 4-66; 5-86; 6-106; 7-126
8-146; 9-166; 10-186; 11-206; 12-226

4. IMPIANTI GENERATORI DI ENERGIA ELETTRICA

NOTIZIE SU NUOVI IMPIANTI GENERATORI ENTRATI IN SERVIZIO

Fontana Bianca	11 - 197
Guadalami	1 - 1
Isola Serafini	11 - 197
La Spezia	11 - 197
Provvidenza	9 - 157
San Bernardino (Cassano d'Adda)	2 - 21
San Floriano	1 - 1
Somplago	3 - 41
Taloro 1° s.	3 - 41
Taloro 2° s.	12 - 217
Torbole	1 - 1
Vaccarizzo	12 - 217
Villa (Moa II)	5 - 77

5. PRODUZIONE E CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA

Variazioni percentuali nella produzione di energia elettrica in Italia - Serie « Grande produzione » (grafico):

1-1 copertina; 2-21; 3-1 copertina; 4-1 copertina;
5-1 copertina; 6-1 copertina; 7-1 copertina; 8-1
copertina; 9-1 copertina; 10-1 copertina; 11-1 co-
pertina; 12-1 copertina

Produzione mensile di energia elettrica in Italia dal
1955 al 1961 - Serie integrale (grafico) . . . 2 - 1 copertina

Andamento della produzione mensile di energia elet-
trica - Serie « Grande produzione » (tabella e grafico):

1-8; 2-28; 3-45; 4-64; 5-84; 6-104; 7-124
8-144; 9-164; 10-184; 11-204; 12-224

Andamento della produzione nel ciclo degli ultimi
12 mesi - Serie « Grande produzione » (tabella e
grafico):

1-8; 2-28; 3-45; 4-64; 5-84; 6-104; 7-124
8-144; 9-164; 10-184; 11-204; 12-224

Statistica settimanale della produzione di energia
elettrica (tabella e grafico):

1-9; 2-29; 3-46; 4-65; 5-85; 6-105; 7-125
8-145; 9-165; 10-185; 11-205; 12-225

Produzione di energia elettrica in alcuni Paesi:

1-15; 2-35; 3-52; 4-71; 5-91; 6-111; 7-131
8-151; 9-171; 10-191; 11-211; 12-231

Produzione di energia elettrica in alcuni Paesi d'Europa
(grafico):

1-16; 2-36; 4-72; 5-92; 6-112; 7-132; 8-152
9-172; 10-192; 11-212; 12-232

PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN
ITALIA - SERIE « GRANDE PRODUZIONE »

— Suddivisione per regioni

Produzione mensile:

1-2; 2-22; 3-42; 4-58; 5-78; 6-98; 7-118
8-138; 9-158; 10-178; 11-198; 12-218