

ACC 194/PWU

10000/150/511

10000/150/511

ELECTRICAL DATA
NOV. 1944 - APR. 1946

0302

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

194/PWU ELECTRICAL DATA

REFERRED TO		DEALT WITH		REFERRED TO		DEALT WITH	
Folio No.	Name of Appointment	Date	Initials	Folio No.	Name of Appointment	Date	Initials
10	McLoyne	5/1/45	R				
			R				

194/PWU ELECTRICAL DATA

Op. wed. 4 NOV 44
Closed. 11 APR 46

194/PTU ELECTRICAL DATA

Opened - 4 NOV 64
Closed - 11 April 66

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No.

785019

MINISTERO DELLE CORPORAZIONI

DIVISIONE INDUSTRIA

I - Oss. 2^a

Officina Giulio Bezzani,

di Milano

incisa e certificata prodotta nazionale

Officina Giusto Barzini,

di Milano

velocità centrifughe prodotte massimale

117

HEADQUARTERS ALLIED COMMISSION
APO 394
Industry and Utilities Branch

MEMORANDUM

To Mr. Sullivan

11 April 1946

SUBJECT: Electric Power System Data

Attached is electric power system data, maps and statistics that are available at this time.

The transmission maps show lines of 30,000 volts and above, which includes the State Railway lines. Two series of identification numbers are given for each transmission line. The last number is the voltage of the line and first number distinguishes between Public Utility and State Railways. State Railway lines are numbered from 1,000 up and Public Utility numbers are below 1,000.

The length of line by voltages for Southern Italy are as follows:

Length of Transmission lines in operation
31-12-1941

<u>Operating Voltage</u> KV	<u>Length</u> KM.
30	641
60	2664
88	190
150	903
Total	4493

The length of line by voltages for Central Italy are as follows:

<u>Operating Voltage</u> KV	<u>Length</u> KM
30	1285
98	764
50	27
60	3055
70	20
88	138
120	3316
130	150
150	484
230	170
Total	9409

5688

2--

No data is available on the breakdown by length and voltage for Northern Italy. However, the total length of transmission lines is estimated to be 25,000 kilometers.

Enclosed also are maps giving the location of power plants in Italy.

Also maps are enclosed showing the frequency areas and the territory served by the principal utility companies in Italy.

Also attached are two pamphlets published by the Ministry of Public Works entitled "Hydraulic Plants" and "Statistical Report on Electric Power Production" for the year ending 1941.

Also enclosed are maps showing transmission system and power plants for the Islands of Sardinia and Sicily.

L.H. Taylor
major CW

Enclosures:

- 2 sets of maps showing transmission system for Italy (in 2 parts)
- 2 maps showing transmission system for Sardinia
- 2 maps showing transmission system for Sicily
- 2 maps showing location of power plants, Italy (2 parts)
- 2 maps showing generating plants, Sardinia
- 2 maps showing generating plants for Sicily
- 2 copies of maps showing frequency and company areas
- 1 copy of hydro-electric power plant data, Italy, for the year 1941
- 1 copy of energy production data, Italy, year 1941

5687

RECEIVED
P.W. & U. S/C A.C.
1 FEB 1945 194

ENGINEER SECTION
A.F.H.Q.
C.M.F.
Tele No. Freedom 818

ENG/2000

SUBJECT: Electricity Consumption Information.

TO : HQ Allied Commission (Elec Division),
(Public Works & Utilities Sub-Commission).

30 Jan 45

1. Reference your 194/DWU of 26 Jan 45.

2. Contents are agreed and reports will be discontinued.

A.W. PAGE,
Lt Col RE,
for MGRE.

5686

CO2 Jerry.

I think This
 answers your ^{noted} ^{def}
 question. Capt. ^{Jul}
 Vannoy is doing
 a good job in
 obtaining data and
 keeping records
 up to date and as
 he says Our Records
are IR cases to not

They may not be dead
 right but they are
 more accurate than
 the other fellows.

5685

W.L.

48-158
Tel. 478306

HEADQUARTERS ALLIED COMMISSION YSR/lam
Public Works and Utilities Sub-Commission
APO 834

Reference 194/PNU

26 Jan. 1945

SUBJECT : Electricity Consumption Information

TO : Engineer Section, A.F.E.C., C.M.F.

1. Reference is made to the electricity consumption information which your section has furnished to Public Works and Utilities Sub-Commission concerning power demands of Florence - Siena and Colle Val d'Elsa. As an example, this data was transmitted with your letter dated the 20th of January 1945, ENG/2000, subject: Electrical Records.

2. In the past, information of this nature as furnished by your Section has been useful to this Sub-Commission. However facilities now exist to this office through the Central Italy Electricity Scheme to obtain it daily and the information from your Section will therefore no longer be required. Furthermore it is recommended that the Valdarno Company be instructed to discontinue furnishing it to military agencies unless they have an active need for it.

13 refer
W.M. LAPPER
Lieut-Colonel
Chief Electrical Division.

SUBJECT : Electricity Consumption Information

TO : Engineer Section, A.F.H.C., C.M.F.

1. Reference is made to the electricity consumption information which your section has furnished to Public Works and Utilities Sub-Commission concerning power demands of Florence - Siena and Colle Val d'Elsa. As an example, this data was transmitted with your letter dated the 20th of January 1945, EHG/2000, subject: Electrical Records.

2. In the past, information of this nature as furnished by your Section has been useful to this Sub-Commission. However facilities now exist to this office through the Central Italy Electricity Scheme to obtain it daily and the information from your Section will therefore no longer be required. Furthermore it is recommended that the Valdarno Company be instructed to discontinue furnishing it to military agencies unless they have an active need for it.

W.M. LAPPER
Lieut-Colonel
Chief Electrical Division.

13 refer

5684

MEMORANDUM

PAV/ms

Subject : Ing. Silva's report on Italy Generating Plants.

To : Lt.Col. W.M. Lapper.

At my request our Ing. Toscano had a Conference with Ing. Silva "Coniel" on the details of the report as presented in L'ECONOMISTA for 15 Dec. 1944. In general, the differences can be ascribed to (1) an error in the article as published and (2) a different method of accounting for the provinces in the division between Central and Southern Italy.

The assistant who prepared the Statistics for the article totalled the generating Capacity in KVA of the plants but listed it as KW. The table when converted to KW would then compare with the Ministry of Public Works report as follows:

PUBLIC WORKS REPORT
(1941)

SILVA REPORT
(1942)

AREA	No. of Plants	Installed Capacity KVA	Installed Capacity KW	No. of Plants	Installed Capacity KW
North Italy	664	6,036,000	4,828,800	975	4,645,377
Central Italy	229	1,167,000	929,600	293	1,039,928
Southern Italy	145	658,000	526,400	74	350,935
Sicily & Sardinia	39	255,000	204,000	32	167,753
TOTAL	1,277	8,116,000	6,488,800	1,374	6,223,993

15 Dec. 1944. In general, the differences can be ascribed to (1) an error in the article as published and (2) a different method of accounting for the provinces in the division between Central and Southern Italy.

The assistant who prepared the Statistics for the article totaled the Generating Capacity in KVA of the plants but listed it as KW. The table when converted to KW would then compare with the Ministry of Public Works report as follows:

AREA	SILVA REPORT (1942)			PUBLIC WORKS REPORT (1941)	
	No. of Plants	Installed KVA	Capacity KW	No. of Plants	Installed Cap. KW
North Italy	864	6,036,000	4,828,600	975	4,645,377
Central Italy	229	1,167,000	929,600	293	1,039,928
Southern Italy	145	658,000	526,400	74	350,935
Sicily & Sardinia	39	255,000	204,000	32	187,753
TOTAL	1,277	8,116,000	6,488,800	1,374	6,223,993

In all of Italy at the end of 1941, there were proposed or under construction projects to utilize 729,674 Horsepower of hydro energy. The generating capacity installed at these projects, when completed, would exceed an estimated 600,000 KW. Approximately 50 % of this work was in Northern Italy and it is possible to obtain only partial information concerning the progress of construction.

- 2 -

The report I made to you several weeks ago concerning generating capacity for Northern Italy divided into frequency groups and thermal and hydro plants gave a total capacity of 4,909,000 KW. This figure was obtained by searching thru information obtained from Public Works Ministry, Federal Power Commission, Societa' Idroelettrica Piemonte, Italian State Railways, Adriatica Company, Edison Company, Liguria Company and personal contacts with people in Rome who had visited the North Italy area before Allied occupation of Rome.

In the above table there appears to be a major variance in the figures of Central Italy and Southern Italy. The "Coniel" has always included Abruzzi - Molise in Southern Italy and Marche in Central Italy while the Ministry of Public Works has included Abruzzi - Molise in Central Italy along with Marche.

The Ministry Report of 1941 lists 62 plants with a total of 172,325 KW installed generating Capacity. If this figure is transferred in the Silva report from Southern to Central Italy it will bring the final results in line for all practical purposes.

The information now being collated by our civilian employees in this office is revised and corrected from current Company reports and field trips by officers of this division and is therefore the latest and most accurate information available in occupied territory. We are using every possible source to obtain data concerning generating stations and lines.

It is therefore very unlikely that any person or group would have at its disposal any better data concerning Italy's electrical situation. However we will at any time welcome conferences with individuals or groups who may have data on plants or lines. This is the

Company and personal contacts with people in Rome who had visited the North Italy area before Allied occupation of Rome.

In the above table there appears to be a major variance in the figures of Central Italy and Southern Italy. The "Coniel" has always included Abruzzi - Molise in Southern Italy and Marche in Central Italy while the Ministry of Public Works has included Abruzzi - Molise in Central Italy along with Marche.

The Ministry Report of 1941 lists 62 plants with a total of 172,325 KW installed generating Capacity. If this figure is transferred in the Silva report from Southern to Central Italy it will bring the final results in line for all practical purposes.

The information now being collated by our civilian employees in this office is revised and corrected from current Company reports and field trips by officers of this division and is therefore the latest and most accurate information available in occupied territory. We are using every possible source to obtain data concerning generating stations and lines.

It is therefore very unlikely that any person or group would have at its disposal any better data concerning Italy's electrical situation. However we will at any time welcome conferences with individuals or groups who may have data on plants or lines. This is the only method by which we can operate and will always result in totals subject to change.

5 January 1945.

D. M. Tannoy
Capt. C. E. 5687

PROF. ING. GIOVANNI SILVA
CONSIGLIERE E DIRETTORE GENERALE DELLA "FONTELLA"
COMPAGNIA NAZIONALE IMPRESE ELETTRICHE

ROMA - VIA BONSICURELLA, 11
TEL. 06/56881

Caso Vannoy
Here is a nice pb
for you.
I think we will
ask the man P. W.
man to give us the
information when he
arrives.

See 56881

Van (over)

03171

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Back in the dim dear
old days, I asked our
boys to check with Silve
to get their figures. Their
data was supposed to
take his figures into account.

R.

ALLIED [REDACTED] COMMISSION

INTER-OFFICE MEMORANDUM

SUBJECT:

FILE No.

TO

Mr Col Happer17/12 1944

		This Statement	Your Statement
N. Italy	Hyd.	5,327	
	Therm.	707	
		<u>6,036</u>	4,645
Cent Italy	Hyd.	796	
	Therm.	371	
		<u>1,167</u>	1,167
So. Italy	Hyd.	551	
	Therm.	107	
		<u>658</u>	351
Islands	Hyd.	113	
		<u>142</u>	188
		<u>255</u>	
Total		8,116	6,224

There must be a lot of plants of which we have 5679 and

Chap.

ANNO I, N. 2

Spedizione in abbonamento postale

L'ECCONOMISTA

DIREZ. e REDAZ. - ROMA, Piazza Poli, 37
UFFICIO DI NAPOLI, Via Costantinopoli, 104

15 Dicembre 1944

Lire 15

OMAGGIO DELL'AUTORE

SOMMARIO

GIUSEPPE UGO PAPI: *La nostra moneta.*
ORESIE LIZZADRI: *Il fattore umano nella ricostruzione.*
GIUSEPPE PALOMBA: *Il processo lavorativo e la sua importanza futura nel complesso sociale (co-l. e fine).*
GIOVANNI SILVA: *La ricostruzione e le fonti di energia.*
MARIO CARDELLINI: *Gli addetti commerciali all'estero.*
CLAUDIO ADRIQUE: *Il passato e l'avvenire dei consorzi industriali in Italia.*

FRANCESCO SANTORO: *La disciplina degli autotrasporti e l'Enac. Commento alla legislazione in materia economica. Sommario delle leggi e provvedimenti emanati dal Governo in materia economica dall'8 settembre 1943 (co-firmazione).*
RECENSIONE: (LUIGI DE LUCA) « *Preliminari ai piani per il dopoguerra* » di GIUSEPPE UGO PAPI.
I problemi economici nella stampa italiana ed estera.
NOTIZIARIO.

sti ultimi volessero offrire. Per precisione, anzi, di idee sembra opportuno tener distinte:

a) partite di merci, affluenti in Italia a titolo caritativo — ad es., dall'U.N.R.R.A. — e presumibilmente non addebitate al Tesoro dello Stato;

b) partite di merci, che gli italiani aspettano di acquistare, a prezzi per essi convenienti, mediante parte almeno delle « AM lire », che gli alleati emettono per aver modo di acquistare, a loro volta, beni e servizi sul suolo italiano;

c) partite concesse tipicamente in prestito al Tesoro dello Stato, che, vendendole all'interno, incamera il ricavo e si riserva di regolare il pagamento degli interessi e delle quote di ammortamento del prestito in natura a partire da un certo lasso di tempo: 7, 10 anni dalla stipulazione.

IV. — L'argomento è complesso. Appaiono questioni di soluzione indifferibile per la direttiva ora accennata di prestiti in natura:

a) la precisazione, da concordare con gli alleati, dei prezzi di addebitamento al Tesoro dello Stato delle merci in afflusso;

b) la precisazione da parte del Tesoro di prezzi di vendita di tali merci all'interno; prezzi non inferiori a quelli di addebitamento; giacchè, a consentirli inferiori, si istituirebbero altrettanti prezzi politici, la differenza dei quali rispetto ai prezzi di addebitamento graverebbe sui cittadini, non appena s'iniziasse il pagamento degli interessi e delle quote di ammortamento del prestito in na-

tuisce alla circolazione, in tutto o in parte, la carta moneta che ha sottratto ai singoli con le drastiche deflazioni, o con imposte straordinarie, al danno loro inflitto aggiunge la inutilità della direttiva di ridurre l'offerta dei mezzi monetari. La quale può anzi crescere, se l'imposta riesce a intaccare non già la spesa del singolo, che permane quale era, bensì quanto era tesoreggiato, e che ora attraverso il ricavo dall'imposta e la spesa dello Stato, rifluisce nella effettiva circolazione dei mezzi monetari.

VII. — L'efficacia di provvedimenti volti a ridurre l'offerta di moneta risulta perciò molto minore dell'efficacia di provvedimenti rivolti ad accrescere la quantità di beni e servizi, anche per motivi, che usano designarsi con la frase: « vischiosità dei prezzi ». In genere i prezzi sono più restii a discendere, che a salire. Discendono, se da parte di venditori in concorrenza una offerta di beni abbastanza copiosa viene incontro ai bisogni dei vari componenti la collettività.

Se invece, con l'uno o con l'altro sistema di deflazione, si decurta semplicemente nelle mani dei cittadini la quantità di biglietti, senza promuovere aumenti nella quantità dei beni e servizi, chi ne abbisogna ed è abituato a pagarli a prezzi elevati, li paga, pur di averli, e, quando gli riesce, tenta di accaparrarli. A riprova v'è un fatto, che cade di continuo sotto la nostra osservazione. In Puglia, come nel Lazio esiste la stessa offerta di mezzi monetari gonfiata dall'inflazione. In Puglia, tuttavia, il prezzo dell'olio, del vino, della farina risulta di gran lunga minore che nel Lazio. E

mercato e per renderla compatibile con la volontà dei consumatori crediamo che, in particolare, il destino della borsa merci dovrà risolversi oltre la dignità che, ad essa, compete nel passato.

Non pochi provvedimenti si renderanno necessari a tale scopo. Anzitutto, come già è stato proposto da qualcuno, bisognerà regolare il numero delle borse operanti, perchè è evidente che se un certo numero di operatori si disperde a contrattare in troppe borse, le singole quotazioni che verrebbero dettate risulteranno, *relativamente*, più lontane dalla quotazione media che viene a formarsi di quanto non lo siano nel caso in cui quel determinato numero di operatori si accentrino in poche borse. Non solo: ma in questo secondo caso poichè il numero

degli operatori che contribuiscono a formare la quotazione media aumenta, aumenta — corrispondentemente — la sua veridicità, ossia il suo grado di aderenza alla realtà. Poche borse con molti operatori son da preferirsi a molte borse con pochi operatori. Inoltre bisogna ridare alle borse *tutta e soltanto* quella libertà di azione che permette, ad esse, di adempiere alla loro caratteristica funzione che è quella di registrare il verdetto preciso dei consumatori, gli unici che in un regime democratico imperniato sulla loro volontà hanno diritto a dire l'ultima e definitiva parola. Ecco perchè tutto l'apparato speculativo che vive e s'ingrassa ai danni dei consumatori dovrà completamente crollare, lasciando il posto alla speculazione sana che evidentemente, pur implicando un

costo, assicura quella certa stabilità al mercato costituenti, fra l'altro, la condizione essenziale per la possibilità della pianificazione. Si stromzi, sul nascere, quella forma di speculazione, si allontanano gli inetti ed i disonesti, i cosiddetti non specialisti od *outsider*, si intensifichi la vigilanza ed il rigore nei periodi critici od anormali, ed anche la speculazione risulterà socialmente utile e benefica in una forma di liberalismo comunista o di comunismo liberale per l'attuazione della quale, in ultima analisi, solo la storia sarà in grado di fornire i fili congiungenti queste due forme organizzative apparentemente antitetiche ed inconciliabili.

GIUSEPPE PALOMBA

La ricostruzione e le fonti di energia

Considerazioni generali e primi dati di orientamento

La guerra è passata sul suolo della nostra Patria con inimmaginabile crudeltà; distruzioni e macerie si accumulano quasi a segnare il cammino; dolori e lutti infiniti hanno colpito tutti, spietatamente.

La mostruosa tecnica della « terra bruciata » ha avuto, anche nel nostro Paese, tragica applicazione. Un esercito si è ritirato asportando l'asportabile, distruggendo il resto. E la volontà manifesta di nuocere, di ritardare la « ripresa », di ostacolare il ritorno a nuova vita, appare evidente nella metodica raffinatezza con cui le attività industriali sono state stroncate; prima fra tutte quella elettrica che, come è noto, condiziona la vita di tutte le altre.

Colpendo a morte l'industria elettrica tedeschi ben sapevano di arrestare, letteralmente, l'intera attività industriale del Paese. Ed è facile rendersene conto. Gli opifici, le fabbriche, hanno in Italia ben pochi impianti autonomi; ciò perchè questi opifici e queste fabbriche dovrebbero produrre l'energia di cui hanno bisogno prevalentemente per via termica e con combustibili esteri, sopportando la forte concorrenza dell'energia di origine idraulica prodotta e distribuita dalle potenti imprese sorte appunto per sfruttare le risorse naturali del Paese. Ben presto gli industriali si accorsero che l'energia delle grandi reti era in ogni caso più vantaggiosa perchè assicurava la massima continuità del lavoro, liberava da ogni preoccupazione tecnico-finanziaria, e consentiva il pronto adattamento ad ogni variazione dell'attività degli stabilimenti. Da ciò il prodigioso sviluppo della produzione accentrata dell'energia, ma anche la quasi completa dipendenza di ogni attività da quella dell'industria elettrica. Ecco spiegato perchè

In questo affannoso lavoro le imprese elettriche, col concorso degli Alleati, pur disponendo di ben pochi mezzi di trasporto e di scarsi materiali, hanno fatto miracoli. L'iniziativa privata in genere ha mostrato ancora una volta tutta la capacità, tutta la prontezza e l'elasticità della sua organizzazione, tutto il senso di civismo che la anima, tutta la responsabilità che sente nei riguardi di un servizio tanto necessario al Paese; non ha guardato nè a spese nè a fatiche; ha fatto.

Quale era la situazione dell'industria elettrica prima delle distruzioni provocate dalla guerra? Ecco alcuni dati scelti tra quelli che più sinteticamente possono illustrare questa situazione.

Alla fine del 1942 le centrali di produzione dell'energia elettrica erano così ripartite:

CENTRALI NONALTERNATIVE			
	N.	Potenza install. (generatori) (migliaia di KW)	%
Italia Settentr.	738	5.329	78,5
» Centrale	198	796	11,5
» Meridionale	119	551	8,1
» Insulare	17	113	1,9
Totale	1072	6.789	100 —

CENTRALI TRAOALTERNATIVE			
	N.	Potenza install. (generatori) (migliaia di KW)	%

termica è dell'ordine del 7% del totale. La stessa tabella ci dà anche un'idea della ripartizione territoriale delle centrali. Possiamo dedurre che gli impianti elettrici italiani sfruttano prevalentemente le risorse idriche del Paese e particolarmente quelle dell'Italia Settentrionale; in effetto nella fascia alpina si trovano circa i 3/4 dell'intera potenza installata.

È interessante osservare entro quali ampi limiti vari, nelle diverse regioni, il rapporto fra la potenza installata termica e quella idraulica. Da un valore minimo di 0,13 nell'Italia Settentrionale, passiamo ad un massimo di 1,3 nell'Italia Insulare. In questa parte dell'Italia la potenza installata termica è quindi maggiore di quella idraulica. Traspare da ciò la estrema diversità di condizioni in cui si svolge l'industria elettrica nel nostro Paese. Diversità che si ripercuote profondamente sulla struttura industriale delle imprese, sulla loro gestione, sul costo degli impianti e quindi, in definitiva, sul costo dell'energia.

L'intenso sfruttamento delle risorse idriche nazionali è stato possibile provvedendo ad imponenti opere di *accumulazione* dell'acqua (serbatoi o laghi artificiali) che consentendo l'adeguata regolazione dell'energia producibile, possono, in una certa misura, rendere indipendente questa produzione dalle variazioni naturali delle precipitazioni. I serbatoi stagionali totalizzano una capacità utile di circa 2 miliardi di m³; l'energia corrispondentemente ritraibile somma a poco più di 2 miliardi di kWh (circa il 10% della totale energia prodotta).

Le diverse condizioni orografiche medie risultano dal seguente prospetto:

La ricostruzione e le fonti di energia

Considerazioni generali e primi dati di orientamento

La guerra è passata sul suolo della nostra Patria con inimmaginabile crudeltà; distruzioni e macerie si accumulano quasi a segnare il cammino; dolori e lutti infiniti hanno colpito tutti, spietatamente.

La mostruosa tecnica della « terra bruciata » ha avuto, anche nel nostro Paese, tragica applicazione. Un esercito si è ritirato asportando l'asportabile, distruggendo il resto. E la volontà manifesta di nuocere, di ritardare la « ripresa », di ostacolare il ritorno a nuova vita, appare evidente nella metodica raffinatezza con cui le attività industriali sono state stroncate; prima fra tutte quella elettrica che, come è noto, condiziona la vita di tutte le altre.

Colpendo a morte l'industria elettrica tedesca ben sapevano di arrestare, letteralmente, l'intera attività industriale del Paese. Ed è facile rendersene conto. Gli opifici, le fabbriche, hanno in Italia ben pochi impianti autonomi; ciò perché questi opifici e queste fabbriche dovrebbero produrre l'energia di cui hanno bisogno prevalentemente per via termica e con combustibili esteri, sopportando la forte concorrenza dell'energia di origine idraulica prodotta e distribuita dalle potenti imprese sorte appunto per sfruttare le risorse naturali del Paese. Ben presto gli industriali si accorsero che l'energia delle grandi reti era in ogni caso più vantaggiosa perché assicurava la massima continuità del lavoro, liberava da ogni preoccupazione tecnico-finanziaria, e consentiva il pronto adattamento ad ogni variazione dell'attività degli stabilimenti. Da ciò il prodigioso sviluppo della produzione concentrata dell'energia, ma anche la quasi completa dipendenza di ogni attività da quella dell'industria elettrica. Ecco spiegato perché i tedeschi in ritirata, ovunque ne hanno avuto la materiale possibilità, hanno sistematicamente distrutto gli impianti generatori di energia elettrica, le sottostazioni di trasformazione, le grandi linee di trasporto, provocando oltre ai gravi danni diretti, anche danni indiretti non valutabili esattamente, ma certo ingentissimi, coll'arresto di quasi tutta l'industria servita.

La rinascita economica del Paese dipende manifestamente dalla possibilità di dar lavoro alle masse lavoratrici. A questa ripresa fanno ostacolo difficoltà di ogni genere, quali la mancanza dei mezzi di trasporto e delle materie prime; ma più tragica, perché non immediatamente superabile, è la mancanza di energia elettrica. Per ovviare a tanta disgrazia si è cercato di riparare e si sta riparando con assoluta precedenza il macchinario danneggiato, al fine di consentire almeno un servizio ridotto, atto a soddisfare i bisogni più urgenti.

In questo affannoso lavoro le imprese elettriche, col concorso degli Alleati, pur disponendo di ben pochi mezzi di trasporto e di scarsi materiali, hanno fatto miracoli. L'iniziativa privata in genere ha mostrato ancora una volta tutta la capacità, tutta la prontezza e l'elasticità della sua organizzazione, tutto il senso di civismo che la anima, tutta la responsabilità che sente nei riguardi di un servizio tanto necessario al Paese; non ha guardato né a spese né a fatiche; ha fatto.

I

Quale era la situazione dell'industria elettrica prima delle distruzioni provocate dalla guerra? Ecco alcuni dati scelti tra quelli che più sinteticamente possono illustrare questa situazione.

Alla fine del 1942 le centrali di produzione dell'energia elettrica erano così ripartite:

CENTRALI IDROELETTRICHE		
	N.	Potenza install. (generatori) (migliaia di kW)
Italia Settentr.	738	5.329
» Centrale	198	796
» Meridionale	119	551
» Insulare	17	113
Totale	1072	6.789

CENTRALI TERMICHE		
	N.	Potenza install. (generatori) (migliaia di kW)
Italia Settentr.	126	797
» Centrale	31	371
» Meridionale	26	107
» Insulare	22	142
Totale	205	1.337

Vediamo già fin da queste prime cifre quanto sia modesta l'importanza delle centrali termiche, la cui potenza installata rappresenta appena il 19 % di quella delle centrali idroelettriche e il 16 % della potenza totale; in realtà dato che queste centrali hanno prevalentemente compiti di riserva e di integrazione, esse partecipano alla produzione dell'energia per una quota percentuale ancora minore di quella che le suesposte cifre potrebbero lasciar supporre. Come vedremo più avanti la produzione

termica è dell'ordine del 7 % del totale. La stessa tabella ci dà anche un'idea della ripartizione territoriale delle centrali. Possiamo dedurre che gli impianti elettrici italiani sfruttano prevalentemente le risorse idriche del Paese e particolarmente quelle dell'Italia Settentrionale; in effetto nella fascia alpina si trovano circa i 3/4 dell'intera potenza installata.

È interessante osservare entro quali ampi limiti vari, nelle diverse regioni, il rapporto fra la potenza installata termica e quella idraulica. Da un valore minimo di 0,13 nell'Italia Settentrionale, passiamo ad un massimo di 1,3 nell'Italia Insulare. In questa parte dell'Italia la potenza installata termica è quindi maggiore di quella idraulica. Traspare da ciò la estrema diversità di condizioni in cui si svolge l'industria elettrica nel nostro Paese. Diversità che si ripercuote profondamente sulla struttura industriale delle imprese, sulla loro gestione, sul costo degli impianti e quindi, in definitiva, sul costo dell'energia.

L'intenso sfruttamento delle risorse idriche nazionali è stato possibile provvedendo ad imponenti opere di accumulazione dell'acqua (serbatoi o laghi artificiali) che consentendo l'adeguata regolazione dell'energia producibile, possono, in una certa misura, rendere indipendente questa produzione dalle variazioni naturali delle precipitazioni. I serbatoi stagionali totalizzano una capacità utile di circa 2 miliardi di m³; l'energia corrispondentemente ritraibile somma a poco più di 2 miliardi di kWh (circa il 10 % della totale energia prodotta).

Le diverse condizioni orografiche medie risultano dal seguente prospetto:

	SERBATOI		
	N.	Capacità (mili. m ³)	Energia corrispondente (mili. di kWh)
Catena alpina	57	760	1.410
» appenninica	58	771	557
Isole	3	138	105
Totale	118	1.669	2.072

Anche questa tabella permette di rilevare quanto siano fra loro diverse le condizioni orografiche medie nelle varie regioni d'Italia. Con invasi non molto dissimili l'energia ritraibile dai serbatoi della fascia alpina è più di 2,5 volte quella della fascia appenninica e più di 13 volte quella delle isole. Ciò perché nella fascia alpina gli impianti a serbatoio

Il ripristino degli impianti pone in essere due distinti provvedimenti: *riparazione*, anche soltanto provvisoria, dei macchinari danneggiati onde consentire la ripresa, almeno parziale, del servizio; *ricostruzione* dei macchinari distrutti.

Come abbiamo già detto la *riparazione* è in atto con tutti i mezzi disponibili in loco. E il miglioramento progressivo del servizio è dovuto alla messa in efficienza, talvolta con mezzi di fortuna, del macchinario riparabile. La fase della *ricostruzione* è invece ancora da iniziare: prima di tutto perché tutti i mezzi disponibili debbono in un primo tempo, concentrarsi sulla riparazione quale provvedimento certamente più rapido per dare al Paese una parte almeno dell'energia di cui oggi difetta; secondariamente perché manca nell'Italia Centro-Meridionale la grande industria elettromeccanica in grado di provvedere alla costruzione ex-novo di turbine, alternatori, trasformatori per le grandi centrali.

In queste condizioni i macchinari per la ricostruzione non potranno essere forniti che dall'industria elettromeccanica dell'Italia Settentrionale oppure da quella estera.

Sempre per i motivi di riservatezza ai quali abbiamo già accennato, non possiamo entrare in minuti particolari. Ma l'entità dei compiti che occorre affrontare apparirà egualmente manifesta quando si pensi che nell'Italia Centro-Meridionale il macchinario generatore in grado di funzionare ammontava, al momento della liberazione, al 22%; quello riparabile al 17% e quello distrutto al 61% del totale.

A questi danni già tanto gravi, dovranno poi sommarsi quelli relativi alle distruzioni degli impianti del Nord, oggi difficilmente prevedibili, ma tanto più preoccupanti in quanto, come già vedemmo, proprio nell'Italia del Nord si trova concentrata la parte di gran lunga più cospicua dell'industria elettrica italiana. Per meglio comprendere tutta la tragicità di questa incognita si pensi che nella deprecabile ipotesi di inutilizzazioni che fossero dello stesso ordine di quelle sofferte dall'Italia Centro-Meridionale, il solo macchinario distrutto ammonterebbe, per tutta l'Italia, a diversi milioni di kW. Ai generatori debbono poi aggiungersi i trasformatori, le apparecchiature, ecc. ecc. cioè, in una parola, tutte quelle macchine e quegli apparecchi indispensabili non solo per la produzione, ma anche per il trasporto e la distribuzione dell'energia. Di fronte a questa eventualità non possiamo che esprimere l'augurio e coltivare la speranza che una così grave sciagura ci possa essere risparmiata.

Appare comunque chiaro che dovrà essere compiuto uno sforzo gigantesco per mettere a disposizione del Paese, nel minor tempo possibile, l'intero fabbisogno di energia elettrica. È stato per es. calcolato che nella disgraziatissima ipotesi sopra formulata il solo riacquisto dei macchinari distrutti impiegherebbe

americana, svizzera, svedese, ...). In mancanza per il momento, degli elementi necessari, possiamo solo dire che la nostra industria dovrà portare alla ricostruzione il massimo contributo, compatibilmente colla effettiva sua capacità produttiva, e colla urgenza della richiesta.

Un secondo problema riguarda invece la possibilità per i costruttori esteri, di accogliere queste ordinazioni e di provvedere *rapidamente* alla consegna. Pur dovendoci limitare, in questa sede, a prospettare genericamente il problema dato che in merito sono attualmente in corso le prime trattative ufficiali, possiamo osservare che le ben note vastissime possibilità dell'industria elettromeccanica estera e specialmente americana, consentirebbero di far fronte, nel modo migliore, alle nostre esigenze; ma è manifesto che queste esigenze non vanno viste singolarmente, bensì nel ben più vasto quadro di tutti i fabbisogni dei paesi danneggiati dalla guerra. E però di particolare conforto per noi il ricordare che recenti autorevoli dichiarazioni lasciano sperare nella larga comprensione americana delle nostre difficoltà.

Strutturalmente connesso col precedente è il problema del *finanziamento* dell'operazione sul mercato estero. Anche qui possiamo dire che l'entità delle cifre è certamente cospicua (dell'ordine del miliardo di lire del 1938 per generatori, trasformatori e apparecchiature destinati a coprire i soli fabbisogni già accertati dell'Italia Centro-Meridionale; e di circa 4 miliardi di lire, sempre del 1938, qualora si dovessero disgiuntamente aggiungere ai precedenti anche i fabbisogni dell'Italia Settentrionale nell'ipotesi sopra formulata); ma questa entità non è tale da rendere impossibile il finanziamento dell'operazione quando si rifletta alla grande *fiducia* di cui l'industria elettrica italiana ha sempre goduto non solo sul mercato interno, ma anche su quello estero.

Mantenere questa fiducia, da cui strettamente dipende la possibilità di finanziamento per una rapida ricostruzione, è dunque cosa assolutamente pregiudiziale. La più elementare saggezza, a nostro avviso, dovrebbe quindi consigliare di non far nulla che possa, anche inconsciabilmente, scuotere o diminuire questa fiducia.

In un momento in cui tutte le possibilità della ricostruzione risultano necessariamente subordinate alla disponibilità di ingenti capitali, dovrebbe considerarsi inopportuna ogni proposta che, intesa a portare profondi mutamenti nell'ordinamento dell'industria, rendesse ostile o anche solo diffidente proprio quel finanziatore di cui abbiamo bisogno! Ma anche ammesso di poter altrimenti provvedere al finanziamento è proprio quando l'opera *concorde di tutti gli interessi* è più che mai necessaria per superare le eccezionali difficoltà attuali che si debbono mutare le basi sulle quali l'industria è stata creata ed ha prosperato? Si cambierebbe forse l'ordinamento dell'esercizio in piena battaglia o quello del-

struzione hanno la responsabilità e non solleva questioni che l'industria non possa superare. Sarebbe dunque opportuno lasciare a questi istituti e a questi uomini, che hanno dato al Paese un così ingente patrimonio idroelettrico, il compito della ricostruzione; essi hanno provata coi fatti la loro capacità e competenza; nessuno può vantare migliore preparazione, più minuta conoscenza degli impianti e delle infinite esigenze del servizio, maggior senso di responsabilità.

Il coordinamento di questi sforzi, lo studio del grado di urgenza dei vari lavori, della priorità nell'assegnazione dei materiali, ecc. ecc. sono di naturale competenza degli organi ministeriali, integrati, ove necessario, da adeguate Commissioni miste alle quali vengano chiamati a portare il loro contributo tecnico persone di provata capacità dell'Amministrazione e dell'industria. Nulla prova che abbandonando questa normale e naturale via, si possa procedere più rapidamente e più sicuramente; tutto lascia invece supporre il contrario.

Il compito di questi organi sarà poi facilitato dal fatto che le imprese elettriche sono, per tradizione e per necessità, unite, disciplinate, consapevoli dei vantaggi che la soluzione collegiale degli attuali problemi permette di conseguire. Esse stesse avvanzeranno le più ragionevoli proposte, come hanno fatto in passato per questioni del tutto analoghe (piani di costruzione dei nuovi impianti). *Se non si crede al loro animo, si creda al loro interesse* che è proprio quello di rimettere in efficienza, il più rapidamente e nel miglior modo possibile, gli impianti danneggiati o distrutti.

Anche sotto questo profilo risulta confermata quell'attuale inopportunità delle innovazioni sulla quale ci siamo già soffermati. Lasciamo che le ferite mortali inferte dalla guerra alla nostra disgraziata Patria vengano sanate, e le attività produttive ritornino alla normalità; allora, e solo allora, si potrà pensare all'istituzione di nuovi ordinamenti. Nell'attuale disorganizzazione della produzione e della distribuzione le proposte innovatrici dovrebbero accogliersi solo in linea di studio e di discussione al fine di preparare la soluzione più adatta e meglio rispondente alle condizioni economiche e politiche del nostro Paese, quali saranno per risultare il giorno in cui la nostra Patria sarà nuovamente libera ed avrà ripreso, Dio voglia prestissimo, un assetto di vita normale.

GIOVANNI SILVA

Gli addetti commerciali all'estero

La soppressione del Ministero Scambi e Valute ha richiamato nuovamente, per i conseguenti provvedimenti di inquadramento, l'attenzione sulla questione degli addetti commer-

alternatori, trasformatori per le grandi centrali. In queste condizioni i macchinari per la ricostruzione non potranno essere forniti che dall'industria elettromeccanica dell'Italia Settentrionale oppure da quella estera.

Sempre per i motivi di riservatezza ai quali abbiamo già accennato, non possiamo entrare in minuti particolari. Ma l'entità dei compiti che occorre affrontare apparirà egualmente manifesta quando si pensi che nell'Italia Centro-Meridionale il macchinario generatore in grado di funzionare ammontava, al momento della liberazione, al 22 %, quello riparabile al 17 % e quello distrutto al 61 % del totale.

A questi dati già tanto gravi, dovranno poi sommarsi quelli relativi alle distruzioni degli impianti del Nord, oggi difficilmente prevedibili, ma tanto più preoccupanti in quanto, come già vedemmo, proprio nell'Italia del Nord si trova concentrata la parte di gran lunga più cospicua dell'industria elettrica italiana. Per meglio comprendere tutta la tragicità di questa incognita si pensi che nella deprecabile ipotesi di inutilizzazioni che fossero dello stesso ordine di quelle sofferte dall'Italia Centro-Meridionale, il solo macchinario distrutto annuncerebbe, per tutta l'Italia, a diversi milioni di kW. Ai generatori debbono poi aggiungersi i trasformatori, le apparecchiature, ecc. ecc. cioè, in una parola, tutte quelle macchine e quegli apparecchi indispensabili non solo per la produzione, ma anche per il trasporto e la distribuzione dell'energia. Di fronte a questa eventualità non possiamo che esprimere l'augurio e coltivare la speranza che una così grave sciagura ci possa essere risparmiata.

Appare comunque chiaro che dovrà essere compiuto uno sforzo gigantesco per mettere a disposizione del Paese, nel minor tempo possibile, l'intero fabbisogno di energia elettrica. È stato per es. calcolato che nella disgregatissima ipotesi sopra formulata il solo riacquisto dei macchinari distrutti impegnerebbe l'industria elettromeccanica italiana per circa 13 anni; e questo nella sottintesa supposizione che detta industria conservi intatta la intera capacità produttiva e possa mantenere, pur fra le tante difficoltà del dopo guerra, il cospicuo ritmo costruttivo degli anni 1941 e 1942.

Si aggiunga a ciò che i costruttori elettromeccanici avranno, in ogni caso, un già ingente lavoro per far fronte alle riparazioni degli impianti idroelettrici e alle infinite pressanti richieste delle altre attività industriali; è allora manifesto che per la rapida sostituzione dei macchinari distrutti delle centrali elettriche dovrà farsi largo assegnamento anche sull'importazione.

Un primo problema è dunque quello di ri-partire il materiale da costruire fra l'industria elettromeccanica italiana e quella estera (ed es-

questa normale e naturale via, si possa procedere più rapidamente e più sicuramente; tutto lascia invece supporre il contrario.

Il compito di questi organi sarà poi facilitato dal fatto che le imprese elettriche sono, per tradizione e per necessità, unite, disciplinate, consapevoli dei vantaggi che la soluzione collettiva degli attuali problemi permette di conseguire. Esse stesse avanzeranno le più ragionevoli proposte, come hanno fatto in passato per questioni del tutto analoghe (più di costruzione dei nuovi impianti). *Se non si crede al loro circolo, si creda al loro interesse* che è proprio quello di rimettere in efficienza, il più rapidamente e nel miglior modo possibile, gli impianti danneggiati o distrutti.

Anche sotto questo profilo risulta confermata quell'attuale inopportunità delle innovazioni sulla quale ci siamo già soffermati. Lasciamo che le ferite mortali inferte dalla guerra alla nostra disgraziata Patria vengano sanate, e le attività produttive ritornino alla normalità; allora, e solo allora, si potrà pensare all'istituzione di nuovi ordinamenti. Nell'attuale disorganizzazione della produzione e della distribuzione le proposte innovatrici dovrebbero accogliersi solo in linea di studio e di discussione al fine di preparare la soluzione più adatta e meglio rispondente alle condizioni economiche e politiche del nostro Paese, quali saranno per risultare il giorno in cui la nostra Patria sarà nuovamente libera ed avrà ripreso, Dio voglia prestissimo, un assetto di vita normale.

GIOVANNI SILVA

Gli addetti commerciali all'estero

La soppressione del Ministero Scambi e Valute ha richiamato nuovamente, per i conseguenti provvedimenti di inquadramento, l'attenzione sulla questione degli addetti commerciali all'estero.

Questa categoria di funzionari ha peregrinato dal Ministero dell'Agricoltura, Industria e Commercio a quello delle Corporazioni, poi agli Scambi e Valute, fino a raggiungere l'attuale sistemazione presso il Ministero degli Affari Esteri.

Sembra che tale soluzione, oltre ad essere imposta da pure necessità amministrative, ed a parte le aspirazioni dei funzionari stessi, risponda all'opportunità del coordinamento tra gli affari politici e quelli economici.

In ogni modo la questione di inquadramento non è la sola. La nostra difficile situazione politica all'estero si rifletterà nel dopoguerra anche su quella economica. La nostra esportazione non avrà vita facile, e saranno indispensabili per l'incremento dei nostri traffici finanziari, sia pure in numero ristretto, ma preparati, alla loro non facile missione. Ciò tanto più se, come ormai sembra probabile, lo Stato, almeno

guerra. È però di particolare conforto per noi il ricordare che recenti autorevoli dichiarazioni lasciano sperare nella larga comprensione americana delle nostre difficoltà.

Srettamente connesso col precedente è il problema del finanziamento dell'operazione sul mercato estero. Anche qui possiamo dire che l'entità delle cifre è certamente cospicua (dell'ordine del miliardo di lire del 1938 per generatori, trasformatori e apparecchiature destinati a coprire i soli fabbisogni già accertati dell'Italia Centro-Meridionale; e di circa 4 miliardi di lire, sempre del 1938, qualora si dovessero disgiuntamente aggiungere ai precedenti anche i fabbisogni dell'Italia Settentrionale nell'ipotesi sopra formulata); ma questa entità non è tale da rendere impossibile il finanziamento dell'operazione quando si rifletta alla grande fiducia di cui l'industria elettrica italiana ha sempre goduto non solo sul mercato interno, ma anche su quello estero.

Mantenere questa fiducia, da cui strettamente dipende la possibilità di finanziamento per una rapida ricostruzione, è dunque cosa assolutamente pregiudiziale. La più elementare saggezza, a nostro avviso, dovrebbe quindi consigliare di non far nulla che possa, anche inconsapevolmente, scuotere o diminuire questa fiducia.

In un momento in cui tutte le possibilità della ricostruzione risultano necessariamente subordinate alla disponibilità di ingenti capitali, dovrebbe considerarsi inopportuna ogni proposta che, intesa a portare profondi mutamenti nell'ordinamento dell'industria, rendesse ostile o anche solo diffidente proprio quel finanziatore di cui abbiamo bisogno! Ma anche ammesso di poter altrimenti provvedere al finanziamento è proprio quando l'opera concede di tutti gli interessi è più che mai necessaria per superare le eccezionali difficoltà attuali che si debbono mutare le basi sulle quali l'industria è stata creata ed ha prosperato? Si cambierebbe forse l'ordinamento dell'esercito in piena battaglia o quello dell'equipaggio della nave in piena tempesta? E ciò non vuol dire che non siano possibili ordinamenti migliori di quelli attuali; ciò vuol soltanto dire che anche i cambiamenti utili debbono essere tempestivi, debbono farsi al momento giusto e non già quando essi possono aggiungere, alle tante difficoltà, nuove cause di diffidenza, di disordine, di confusione.

Infine un ultimo problema riguarda il coordinamento di tutti gli sforzi al fine di assicurare la più rapida e più economica ricostruzione. E in sostanza proprio questa necessità del coordinamento che sembra ispirare quasi tutte le proposte innovatrici cui abbiamo accennato. In proposito dobbiamo osservare che se la ricostruzione dell'industria elettrica impone gravi sforzi e gravi sacrifici, essa non trova impreparati gli istituti e gli uomini che di questa rico-

per un certo tempo, non potrà esimersi dall'interessarsi direttamente dell'andamento del nostro commercio con l'estero.

I dicasteri competenti hanno molte volte in passato esaminato la situazione della nostra organizzazione commerciale all'estero. Le difficoltà contro cui hanno urtato possono riassumersi in: a) mancanza di fondi adeguati; b) incomprensione degli ambienti produttivi interessati; c) incomprensione degli stessi diplomatici verso le nostre rappresentanze commerciali.

È necessario superare questi ostacoli e preparare un numero di persone che, per la loro competenza ed indipendenza di giudizio, nei giusti limiti, diano affidamento di poter svolgere con efficacia il compito affidato; che non mirino solo ad un immediato incremento delle esportazioni, ma sappiano guardare anche ad un più lontano avvenire; che seppiano segnalare tempestivamente alla patria, dal proprio posto di osservazione, le modificazioni dei mercati e suggerire rapidamente gli eventuali nuovi orientamenti da seguire nella attività dei singoli e nella politica economica del Governo.

Si può ritenere che i criteri circa la riorganizzazione del servizio degli addetti commerciali dovrebbero essere fissati sulle seguenti basi:

1) Per quanto riguarda il reclutamento del personale, quello dei concorsi per esame è forse ancora il preferibile, nonostante i suoi inevitabili inconvenienti; ma sarà bene probabilmente completarne il rigore della scelta, tenendo conto anche dei titoli. In tal campo sarebbe da tenere presente non solo la preparazione teorica degli aspiranti, ma anche e soprattutto l'opera già svolta nel campo degli scambi con l'estero, preferibilmente presso l'industria e il commercio privati.

È proprio da questa categoria di persone infatti che, come può vedersi in questo periodo,

gli Stati Uniti traggono gli esperti economici civili che, per esempio, presso la Commissione Alleata, svolgono compiti ed emanano direttive di carattere economico. Essi mostrano così di comprendere che, specie in missioni all'estero, ha la maggiore importanza la concreta pratica di lavoro commerciale. Anche la persona più intelligente munita di una preparazione esclusivamente teorica, o soltanto di pratica burocratica ministeriale, o comunque acquisita in un organismo statale, non può avere quella sensibilità verso i problemi pratici di un'azienda privata, che in definitiva deve effettuare l'esportazione e l'importazione.

Sarà necessario naturalmente evitare che l'esame dei titoli non si risolva in un esame delle aderenze personali dei candidati, come avviene con i « Commissari Commerciali » istituiti a suo tempo dal Ministero per gli Scambi e Valute. Infatti questo provvedimento che in teoria sembrava rispondere allo scopo, in pratica fallì, essendosi venute a creare nuove rivalità e interferenze le quali, oltre ad influire direttamente sul servizio, si ripercuotevano anche sui rapporti con gli organi governativi esteri, dando luogo a poco simpatici apprezzamenti nei nostri riguardi.

2) I funzionari del ruolo diplomatico e consolare dovrebbero avere una migliore preparazione sulle questioni economiche ed interessarsene più attivamente, in modo che il capo missione possa effettivamente valutare la opera dell'addetto commerciale ed essergli largo di consigli e di aiuti, sostenendolo con tutta la sua autorità presso i competenti organi stranieri.

3) Gli addetti commerciali dovrebbero essere meglio distribuiti. Intanto essi dovrebbero essere in numero sufficiente a svolgere un proprio lavoro, in modo possibilmente da averne più d'uno in quei paesi che presentano particolare interesse per i nostri traffici, così da po-

Il problema dei consorzi è in questo momento tra i più dibattuti nel mondo internazionale degli studiosi, degli uomini politici, degli industriali, di tutti quelli che si interessano di problemi economici. Un chiaro sintomo, a parte le discussioni aperte nella stampa di tutti i paesi sull'argomento (e che riportiamo in breve in questo numero dell'Economista), è dato dal fatto che esso era all'ordine del giorno della Conferenza di Rye, recentemente conclusa.

Quale sarà il prossimo avvenire di queste complesse forme di organizzazione della produzione? Potranno i consorzi adempiere ad una utile funzione nel futuro ordine economico mondiale o si tratta di dannose superstrutture da eliminare energeticamente?

Le opinioni al riguardo sono completamente discordi; alcuni ritengono che nel dopoguerra il libero gioco delle forze economiche e l'iniziativa individuale dovranno tornare a trionfare e che pertanto non vi potrà essere posto per mastodontici complessi produttivi e vani saranno tutti i tentativi monopolistici; altri invece sostengono che la necessità di controllare e pianificare la propria economia da parte dei

nomici, data la flessibilità delle loro forme e la molteplicità dei loro aspetti e dei loro fini. Dai quali fini soltanto si potrà dedurre se i frutti delle singole iniziative consorziali siano sani o contengano un veleno più o meno lento per l'economia mondiale o almeno per le singole economie nazionali.

• • •

Un'indagine su questa materia si presenta dunque oltremodo complessa: sia perché i nomi di cartello o consorzio, o altri nomi tra i numerosi comunemente usati, traggono in inganno perché adoperati ad indicare forme proponentesi fini del tutto diversi, sia perché — del resto interessantissima, ma estranea ai fini del periodico — della materia dal punto di vista giuridico o economico generale, ma scendere all'esame dell'attività di particolari organismi ed al loro influsso sull'economia dei Paesi o addirittura del mondo, bisogna addentrarsi nel vivo dei patti consorziali. Questi, oltre ad essere per lo più, per i consorzi nazionali gelosamente custoditi nei cassetti delle scrivanie

ter seguire questi non solo nel loro complesso, ma anche con riferimento alle singole piazze che talvolta, nel seno di uno stesso paese, specie in quelle di una certa vastità territoriale o composti di popolazioni con diverse caratteristiche etniche, hanno elementi diversi l'una dall'altra.

D'altra parte il nuovo assetto politico del dopoguerra renderà necessario effettuare una completa revisione di tutte le sedi, istituendo di nuove in paesi che finora costituivano uno sbocco poco curato per i nostri prodotti, mentre la loro importazione nei nostri riguardi dovrebbe presumibilmente aumentare nell'avvenire. Così questo forse potrà venir fatto, ad esempio, per i Paesi del Medio Oriente, quali Irak, Iran, Palestina e Siria, nei quali è finora mancata una politica di penetrazione commerciale e di puranda delle nostre possibilità di fornitura.

In altri Stati potrà vices versa essere opportuno sopprimere dei posti non più necessari.

4) Gli addetti commerciali dovrebbero tener in più continuo contatto con gli Uffici del Ministero e dell'I.C.E., ma soprattutto con le Camere di Commercio all'estero e con le singole ditte, spronandole e controllandone l'operato e segnalandone i meriti e le deficienze. È noto infatti come talvolta a perdere un mercato sia stato sufficiente il comportamento poco corretto di qualche singola ditta esportatrice.

5) Sarà necessario infondere negli esportatori la convinzione che gli addetti commerciali operano non solo nell'interesse della Nazione, ma anche in quello loro privato. Ciò potrà venire raggiunto solo se a questi rappresentanti ufficiali della nostra politica economica verso l'estero si daranno sufficienti poteri lasciando, per quanto possibile, larga margina di svolgimento al loro individuale spirito di iniziativa.

MARIO CARDELLINI

Il passato e l'avvenire dei consorzi industriali in Italia

influisca in modo decisivo sulla politica dei paesi partecipanti, fra di loro o verso terze nazioni estranee ai cartelli stessi.

A parte le accennate difficoltà non è possibile in una rivista trattare della questione con la necessaria ampiezza; mi contento quindi per ora di porre i termini dei problemi limitandomi a qualche osservazione essenziale.

L'empirica osservazione di cui sopra dicevo circa l'attitudine dei fenomeni dei cartelli a vivere sotto tutti i regimi economici, sia pure con aspetti e forme diverse nei singoli casi, può essere fatta anche valendosi di recenti esperienze europee. Sotti invero come fenomeno dell'economia libera, e come attenuante del libero gioco della concorrenza, i consorzi hanno continuato a vivere tranquillamente negli Stati in cui, come l'Italia e la Germania, dall'economia libera si è passati a quella controllata. Ma c'è di più: dove, come in Germania, prima dell'avvento del nazismo vi era un'atmosfera contraria ai consorzi, tale atmosfera si è in seguito data, di modo che gli organismi consorziali si sono rafforzati e sviluppati. E ciò è avvenuto per tutti i tipi di interesse: per i cartelli in senso ri-

Il passato e l'avvenire dei consorzi industriali in Italia

MARIO CARDELLINI

Il problema dei consorzi è in questo momento tra i più dibattuti nel mondo internazionale degli studiosi, degli uomini politici, degli industriali, di tutti quelli che si interessano di problemi economici. Un chiaro sintomo, a parte le discussioni aperte nella stampa di tutti i paesi sull'argomento (e che riportiamo in breve in questo numero dell'*"Economista"*), è dato dal fatto che esso era all'ordine del giorno della Conferenza di Rye, recentemente conclusa.

Quale sarà il prossimo avvenire di queste complesse forme di organizzazione della produzione? Potranno i consorzi adempiere ad una utile funzione nel futuro ordine economico mondiale o si tratta di dannose superstrutture da eliminare energicamente?

Le opinioni al riguardo sono completamente discordi; alcuni ritengono che nel dopoguerra il libero gioco delle forze economiche e l'iniziativa individuale dovranno tornare a trionfare e che pertanto non vi potrà essere posto per maestroni complessi produttivi e vari saranno tutti i tentativi monopolistici; altri invece sostengono che la necessità di controllare e pianificare la propria economia da parte dei singoli Stati favorirebbe il sorgere di aggruppiamenti.

Queste argomentazioni sono peraltro facilmente ritraibili, potendosi agevolmente sostenere che proprio il libero gioco delle forze economiche, provocando la concorrenza, è stato in passato la causa prima delle iniziative consorziali. Comunque sia, il problema, come si vede, dai sostenitori nell'uno e nell'altro campo viene spostato su un piano più vasto e cioè tutto si risolverebbe nella questione di principio sulla futura organizzazione economica mondiale. Tuttavia questo spostamento sembra non esatto, e soprattutto semplicistico. Non tiene conto infatti di una empirica constatazione dalla quale risulta che le organizzazioni consorziali possono fiorire e fruttificare in tutti i tipi di regimi eco-

nomici, data la flessibilità delle loro forme e la molteplicità dei loro aspetti e dei loro fini. Dai quali fini soltanto si potrà dedurre se i frutti delle singole iniziative consorziali siano sani o contengano un veleno più o meno lento per l'economia mondiale o almeno per le singole economie nazionali.

• • •

Un'indagine su questa materia si presenta dunque oltremodo complessa: sia perché i nomi di cartello o consorzio, o altri nomi tra i numerosi comunemente usati, traggono in inganno perché adoperati ad indicare forme proponentesi fini del tutto diversi, sia perché, se non ci si voglia limitare alla trattazione, — del resto interessantissima, ma estranea ai fini del periodico — della materia dal punto di vista giuridico o economico generale, ma scendere all'esame dell'attività di particolari organismi ed al loro influsso sull'economia dei Paesi o addirittura del mondo, bisogna addentrarsi nel vivo dei patti consorziali. Questi, oltre ad essere per lo più, per i consorzi nazionali gelosamente custoditi nei cassetti delle scrivanie dei Consigli d'amministrazione delle ditte partecipanti, e per quelli internazionali (conclusi quasi sempre con l'assenso e l'appoggio dei relativi Governi) magari nelle sedi delle rappresentanze commerciali all'estero, costituiscono un fatto estremamente delicato. Cartelli ed accordi, particolarmente quelli per alcune industrie chiave (gomma, stagno, petrolio, alluminio, cemento) amano circondarsi di un certo alone indirettamente ma indissolubilmente, alla vita ed agli avvenimenti politici dei paesi partecipanti ed ai rapporti fra di essi, hanno però una vita propria, che talvolta con la situazione politica non si accorda, ed è addirittura in contrasto. E può anche accadere che l'ampiezza degli interessi economici connessi ad un cartello

influisca in modo decisivo sulla politica dei paesi partecipanti, fra di loro o verso terze nazioni estranee ai cartelli stessi.

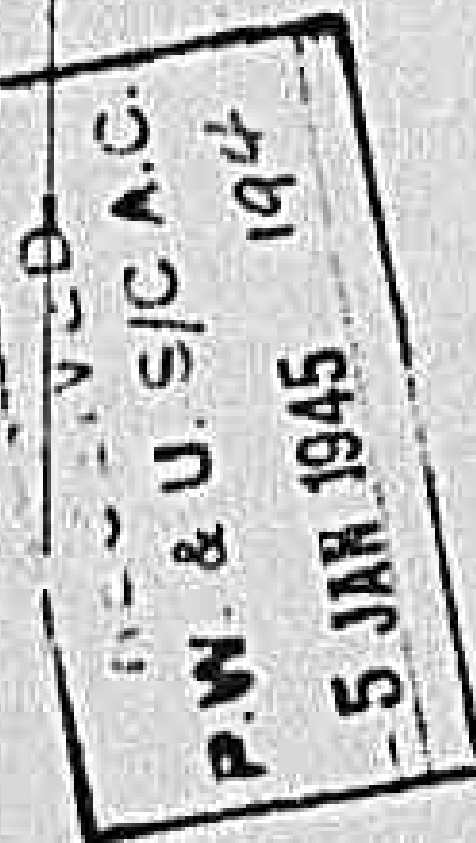
A parte le accennate difficoltà non è possibile in una rivista trattare della questione con la necessaria ampiezza; mi contenterò quindi per ora di porre i termini del problema limitandomi a qualche osservazione essenziale.

L'empirica osservazione di cui sopra dicevo circa l'attitudine dei fenomeni dei cartelli a vivere sotto tutti i regimi economici, sia pure con aspetti e forme diverse nei singoli casi, può essere fatta anche valendosi di recenti esperienze europee. Sottinteso come fenomeno dell'economia libera, e come attenuante del libero gioco della concorrenza, i consorzi hanno continuato a vivere tranquillamente negli Stati in cui, come l'Italia e la Germania, dall'economia libera si è passati a quella controllata. Ma c'è di più: dove, come in Germania, prima dell'avvento del nazismo vi era un'atmosfera contraria ai consorzi, tale atmosfera si è in seguito data, di modo che gli organismi consorziali si sono rafforzati e sviluppati. E ciò è avvenuto per tutti i tipi di intese: per i cartelli in senso ristretto, cioè per gli accordi volontari per limitare la concorrenza (nelle varie forme di fissazione di prezzi minimi, di mercati, di clientela, di tipi di merci, ecc.) fra aziende che serbano, al di fuori dei patti consorziali, la loro intera indipendenza di gestione, come negli altri tipi di consorzi più complessi (con ufficio unico di vendita o acquisto separato alle aziende partecipanti); come pure nei gruppi, holding, trust, società a catena e così via, e in tutte le altre possibili intese sorte fra le aziende ad altri fini (uso comune dei mezzi di produzione o di pubblicità, ripartizione degli ordini secondo criteri territoriali al fine di economizzare i mezzi di trasporto, riduzione dei costi di produzione nelle varie forme, ecc.). Altrettanto è avvenuto infine per tutti gli enti economici a carattere

single ditte, sprando e controllando l'operato e segnalando i meriti e le deficienze. E' noto infatti come talvolta a perdere un mercato sia stato sufficiente il comportamento poco corretto di qualche singola ditta esportatrice.

3) Sarà necessario infondere negli esportatori la convinzione che gli addetti commerciali operano non solo nell'interesse della Nazione, ma anche in quello loro privato. Ciò potrà venire raggiunto solo se a questi rappresentanti ufficiali della nostra politica economica verso l'estero si daranno sufficienti poteri lasciando, per quanto possibile, larghi margini di svolgimento al loro individuale spirito di iniziativa.

Società Elettrica Liff-Valdarno



SERVIZIO INTERNO

(DA CITARE NELLA RISPOSTA)

OGGETTO

Energia prodotta ed acquistata dal 1° al 28 Dicembre 1944

PRODUZIONE

Nera Montoro
Centraline

kWH 9 153 280
" 160 000

kWH 9 313 280

ACQUISTI

Larderello
Piaggione
Menchini
Diversi

" 1 650 400
" 452 000
" 453 000
" 265 200

T o t a l e

Produzione termica (Solvay)

" 2 820 500
" 12 133 880
" 698 400

Ing. Neri
P. W. & U. S. C. A. C.
Sub-Comm.
Electrical Section.

5674

Energie prodotta ed acquistata dal 1° al 28 Dicembre 1944

PRODUZIONE

Nera Montoro	kWh 9 153 280
Centraline	" 160 000
	<u>-----</u>

kWh 9 313 280

ACQUISTI

Larderello	" 1 650 400
Pieggione	" 452 000
Menchini	" 453 000
Diversi	" 265 200
	<u>-----</u>

"	2 820 600
"	12 133 880
"	698 400

T o t a l e

Produzione termica (Solvay)

Solva. Newton
P. W. H. Sub-Comm.
Technical Section.

Command.

Ab.

5674

Tel: 478906

HEADQUARTERS ALLIED COMMISSION

APO 394

Public Works and Utilities Sub - Commission

Reference: 194/PWU

28 December 1944

SUBJECT : Electric Distribution of Terni
Network, December 1944

TO : Commissioner Lazio - Umbria Region
(Att. Regional Engineer)

Attached herewith is one copy of a special report showing the maximum daily peak loads of each circuit fed by the Terni electric network. This report was prepared in answer to a request by your Lt. Butcher.

W.M. LAPPER
Lieut - Colonel
Chief Electrical Division.

PWV/lam

Engineer's Office

File

9

5675

Reference: 194/PW

28 December 1944

SUBJECT : Electric Distribution of Terni
Network, December 1944

TO : Commissioner Lazio - Umbria Region
(Att. Regional Engineer)

Attached herewith is one copy of a special report showing
the maximum daily peak loads of each circuit fed by the Terni
electric network. This report was prepared in answer to a
request by your Lt. Butcher.-

W.M. LAPPER
Lieut - Colonel
Chief Electrical Division.

5673

Tel: 478906

VSR/lam

HEADQUARTERS ALLIED COMMISSION

APO 394

Public Works and Utilities Sub - Commission

¹⁹⁴
OGG/PWU

23 December 1944

Subject: Electricity Generation and Consumption in Terni area

To : C.E. No. 1 District

With reference to your letter file C.E. 3340/3 dated 9 October 1944 transmitted herewith are copies of two tabulations showing "Generation and Distribution Terni System" during weeks 3 - 9 December and 10 - 16 December 1944.

W.H. LAPPER

Lieut - Colonel

Chief Electrical Division

Enclosure: 2 tabulations.

Copies: D.W. A.A.I. (Att. Lt. Col. A.S. Page)
Lazio - Region (Attention Electrical Officer).

5674

TERNI AREA GENERATION & CONSUMPTION

Week from			to		
1 December 1944			9 December 1944		
Generation			Distribution		
Plant	Max Peak kw	KW-hr	Plant		Max Peak kw KW-hr
Cervara	5.700	741.381	Papigno Carbide		
			Terni Steel Work		1.580 116.129
Spoleto	170	82.341			1.406 108.310
			N. Montoro Ammonia		
Steel	485	180.600	Spoleto cement and mines		480 37.470
			Auxiliary Service		1.245 111.031
Work	1.400	175.980	S	Spoleto	400 15.500
				Rieti	2.500 195.133
N. Montoro	16.870	1,354.300	E	Nera Montoro	700 100.456
				Valnerina	500 117.970
Interamnia City			S		110 21.905
				Interamnia City	1.107 110.538
T. Viterbo	500	100.172	V	Town	400 51.600
				Elect. Furnaces	200 11.807
S. Viterbo			Cisa Viscosa Textiles Rieti		10.200
			Sav. Florence		1.300 1,377.500
			Siri Hydrogen Plant		700 13.561
TOTAL			TOTAL		
1,361,874			1,564,3		

TERNI AREA GENERATION & CONSUMPTION

10 December			16 December 1944			
Week from			to			
G e n e r a t i o n			D i s t r i b u t i o n			
Plant	Max Peak kw	KW-hr	P l a n t		Max Peak kw	KW-hr
Cervara	6100	849.684	Rapigno Carbide		1713	137.982
			Terni Steel Work		2060	138.978
Spoleto	300	30.392	N. Montero Ammonia		50	17.600
			Spoleto cement and mines		1100	122.616
Steel	476	77.480	Auxiliary Service		760	50.100
			U	Spoleto	2200	236.764
Work	730	32.700	N	Rieti	790	130.136
			E	Nara Montero	1050	145.110
			S	Valnerina	95	13.900
N. Montero	15.510	2.374.190	Interamna City		2110	231.795
Juvifiole	950	126.002	U	Town	490	54.480
			E	Elect. Furnaces	240	15.934
			n	Cisa Viscosa Textiles Rieti	50	10.620
Super- tessile	46.610	46.610	Sev. Florence		14.000	2.016.000
			Siri Hydrogen Plant		700	17.500
TOTAL			TOTAL			
		3.537.238			3.376.793	

File 194

7

TRANSMISSIONS LIMITED COMMISSION

APC 194

Public Works and Utilities Sub-Commission

ELECTRICAL DIVISION

REFORMATION OF INDIAN ELECTRICAL PLANT AND TRANSMISSION SYSTEM

PROGRESS REPORT FOR MONTH OF NOVEMBER 1944

W.M. LATER LE. OUL.
Chief Electrical Division

RESTORATION OF TULSA ELECTRIC PLANT AND TRANSMISSION SYSTEM

PROGRESS REPORT FOR MONTH OF NOVEMBER 1944

L. H. LIPER LT. COL.
Chief Electrical Division

[Handwritten signature]
L. J. JERRY LT. COL.
Director Public Works and Utilities
Sub-Commission

5672

TABLE "A"

Showing the installed generating capacity and present output of generating stations in operation on the grid system as of 30 NOVEMBER 1944.

CENTRAL ITALY

Name of Station	Installed generating capacity KW	Present output KW	REMARKS Reason for loss in output
AQUORRA	40,250	-	War damage.
ALBOLINGA	896	550	No report.
ANVERSA	30,000	-	War damage.
ARCI	8,300	4,600	Insufficient water.
AURELIA	3,000	-	War damage.
AVENTINO	8,400	-	War damage.
BOLGENOLA	2,750	1,230	
CANTERNO	10,000	-	Complete construction.
CARRASCI	1,150	350	Incomplete report.
CASTELLANU.	12,400	-	War damage.
CASTELLANO	7,680	-	War damage.
C. NUOVO V. A. CECILIA	48,000	-	War damage.
C. NUOVO CANTERNO	7,200	-	Enemy hands.
C. NUOVO SUBICHI	26,400	-	War damage.
CEPRANO	9,000	6,000	Transfer capacity.
CERVARA	9,600	6,200	War damage and aged machinery.
COLLESTRATE	5,200	-	War damage.
COMINACQU.	9,400	4,000	Insufficient water.

Station	KV	km	
ACQUERIA	13,250	-	War damage.
ALTOLINA	896	550	No report.
ANTVERP	30,000	-	War damage.
ARCO	8,500	4,500	Insufficient water.
AUSTRIA	3,000	-	War damage.
AVIGNON	6,400	-	War damage.
BOLAGHIA	2,750	1,280	Complete construction.
CANTON	10,000	-	Incomplete report.
CARASSI	1,150	350	War damage.
CASTELLANA	15,400	-	War damage.
C. S. T. L. L. L.	7,080	-	War damage.
C. M. U. V. V. L. C. T. O. M. A.	40,000	-	War damage.
C. M. U. V. C. A. M. C. M. E.	7,200	-	War damage.
C. M. U. V. C. A. M. C. H. I.	26,400	-	War damage.
C. M. U. V. C. A. M. C. H. I.	9,000	8,000	Transfer capacity.
C. M. U. V. C. A. M. C. H. I.	9,600	6,200	War damage and other machinery.
C. M. U. V. C. A. M. C. H. I.	5,200	-	War damage.
C. M. U. V. C. A. M. C. H. I.	9,100	1,000	Insufficient water.
C. M. U. V. C. A. M. C. H. I.	5,120	-	War damage.
C. M. U. V. C. A. M. C. H. I.	54,700	-	War damage.
C. M. U. V. C. A. M. C. H. I.	19,200	-	War damage.
C. M. U. V. C. A. M. C. H. I.	9,600	4,000	War damage.
C. M. U. V. C. A. M. C. H. I.	1,050	247	War damage.
C. M. U. V. C. A. M. C. H. I.	3,000	-	War damage.
TOTAL			5671

TABLE "A" (continued)

Name of Station	Rated Generating Capacity	Present Output	REMARKS Reasons for LOSS in output
FOUITE OREN	4,500	-	War damage.
PUREO	3,000	-	War damage.
CALLEJO	137,500	-	War damage.
GALLICHO	21,500	-	War damage.
CHICLA I	16,000	-	War damage.
CHICLA II	750	-	War damage.
Loma del PELICHI	1,500	-	War damage.
L. MESA	540	-	War damage.
LA MENTELA I	7,600	3,000	Light and repairs.
LA MENTELA II	72,000	-	War damage.
LA MENTELA	800	-	War damage.
LISOLA	900	-	War damage.
LELA	6,000	-	War damage.
LEVONIO	41,600	-	War damage.
LEVONIO (U.S. Army)	1,800	1,800	Portable equipment.
MASTELA	6,000	-	War damage.
MASTELA	21,500	-	War damage.
MASTELA ATENIO	1,200	-	War damage.
MOBINO I	1,070	-	War damage.
MOBINO II	1,300	-	War damage.
MOBINO S.A.B.	12,000	-	War damage.

FURLO	3,000	-	War damage.
GILLES	137,500	-	War damage.
GALLIANO	21,600	-	War damage.
GRONIA I	16,000	-	War damage.
GRONIA II	750	-	War damage.
GRONIA III	1,000	-	War damage.
GRONIA IV	640	-	War damage.
GRONIA V	7,600	3,000	Paint and repairs.
GRONIA VI	72,000	-	War damage.
GRONIA VII	800	-	War damage.
GRONIA VIII	800	-	War damage.
GRONIA IX	6,000	-	War damage.
GRONIA X	44,600	-	War damage.
GRONIA XI	1,000	1,000	Portable equipment.
GRONIA XII	6,000	-	War damage.
GRONIA XIII	21,600	-	War damage.
GRONIA XIV	1,200	-	War damage.
GRONIA XV	1,070	-	War damage.
GRONIA XVI	1,900	-	War damage.
GRONIA XVII	12,000	-	War damage.
GRONIA XVIII	3,120	-	War damage.
GRONIA XIX	22,400	14,000	Insufficient water.
GRONIA XX	65,200	-	War damage.
GRONIA XXI	11,900	-	War damage.
GRONIA XXII	4,000	3,700	Insufficient water.
GRONIA XXIII	2,000	1,000	War damage.

5670

TABLE "A" (continued)

Name of Station	Installed generating capacity KW	Present output KW	<u>REMARKS</u>	
			Reason for loss in output	
PORTOFINO	4,000	-	War damage.	
PESCARA I	9,920	-	War damage.	
PESCARA II	28,800	-	War damage.	
PESCARA III	22,560	-	War damage.	
PESCARA IV	24,800	-	War damage.	
PIA MIL. DOG.	33,600	-	War damage.	
PINOCCHIA	1,680	1,600	Insufficient water.	
PIOMBINO	9,000	-	War damage.	
PRATO	1,120	-	War damage.	
PRATO	7,200	-	War damage.	
RAGGIOLI	420	-	War damage.	
RACCONI	400	-	War damage.	
RIFI (G.I.S.A.).	2,800	600	Coal supply and repairs.	
RIVIGNANO	640	-	War damage.	
RIVIGNANO	3,900	1,800	War damage.	
SAINT NITALE	49,000	21,000	Paint and repairs.	
ROSIGNANO	9,600	2,000	War damage.	
SALIMANO	17,600	-	War damage.	
SASSO PISANO	5,500	-	War damage.	
SCALFAR	8,000	4,200	Insufficient water.	
SILVERADO	6,000	-	War damage.	

PASCAL III	22,500	-	War damage.
PASCAL IV	24,000	-	War damage.
PEDRILLA ROSE	33,600	-	War damage.
PERNICIA	1,850	1,600	Insufficient water.
PETER PIER	9,000	-	War damage.
PERAZZIO	1,120	-	War damage.
PERVI	7,200	-	War damage.
PEGGICCI	520	-	War damage.
PAYLON	400	-	War damage.
PEZI (C.I.S....)	2,900	600	Coal supply and repairs.
RICHARDO	540	-	War damage.
RICHETTO	3,900	1,800	War damage.
ROSE FERRAL	49,000	21,000	Paint and repairs.
ROSEZALMO	9,500	2,000	War damage.
SALIZMO	17,600	-	War damage.
SASSO PISMO	3,500	-	War damage.
SCHILIS	8,000	4,200	Insufficient water.
SEIZALMO	6,000	-	War damage.
SPOLINO	2,400	180	War damage.
S. TIZI	1,366	-	War damage.
SEMPER	3,360	-	War damage.
SEVALICIS	7,040	-	War damage.
SEVALHO	14,400	-	War damage.
SHALLO	1,040	-	Many hands.

5669

TABLE "A" (continued)

Name of Station	Installed generating capacity KW	Present output KW	REMARKS	
			Reason for LOSS in output	
CHILLIC	1,200	-	Energy tanks.	
SHELLAC	6,400	3,200	War damage.	
SEVILLA	12,800	-	War damage.	
TERMI JUVENCIO	1,100	900	War damage.	
TERMI PLATS	1,500	1,500	-	
TERMI SATEL	2,060	150	-	
TERMI MEXICANA	5,200	-	War damage.	
TOLENTINO	3,300	1,200	War damage.	
VAIPALA	800	-	War damage.	
VELEZQUEZ	15,500	-	War damage.	
VISA	2,400	2,200	-	
VILLA POTENZA I	840	-	War damage.	
VULGI	3,840	2,100	-	
18 SMALL PLANTS FOR ARCA	4,510	2,400	Repairs and insufficient water.	
26 SMALL PLANTS UNITS (in operation)	5,100	3,900	Repairs and insufficient water.	
36 SMALL PLANTS UNITS (damaged)	9,750	-	War damage.	
TOTAL	1,190,342	102,237		

SUMMITA	12,300	-	War damage.
THANI RUTHVISO	1,100	900	War damage.
THANI PLANTS	4,500	1,500	-
THANI STEEL	2,050	450	-
THANI MUNICIPAL	5,200	-	War damage.
YUEKING	5,500	1,200	War damage.
YAPLEH	500	-	War damage.
YELMANTHILLO	15,500	-	War damage.
YUSSE	2,400	2,200	-
VILL. POTENZA. I	840	-	War damage.
VULCE	3,840	2,100	-
48 SMALL PLANTS NOT LST.	4,510	2,400	Repairs and insufficient water.
26 SMALL PLANTS NOT (in operation)	5,100	3,900	Repairs and insufficient water.
36 SMALL PLANTS NOT (in op.)	9,250	-	War damage.
TOTAL	1,190,312	102,257	

5668

- 4 -

TABLE "D"

Showing generating plants, connected to Grid System, now in operation after repairs, and progress of repair to plants still out of service.

CENTRAL ITALY

Name of Station	Installed generating capacity KW	Present output KW	REMARKS Estimated date of completion
CONTORELLI	46,250	-	1 x 15,000 KW Dec. '45. 1 x 3,500 KW from Caprinco Dec. '44. 1 x 4,500 KW from Sordello May '45. 1 x 10,000 KW Sept. '45. Transformer to be transferred from Vulci and installed.
AVENZA PRINCIPALE	30,000	-	
AVENZA P.S. . . 7500	3,000	-	
AVENZA	6,400	-	1 x 4,000 KW Jan. '45.
CATTOLICO	10,000	-	New construction to be completed. Feb. '45.
CASSINELLA	15,400	-	1 x 6,000 KW June '45.
CERRETO	9,000	8,000	1 set transferred to Sordello.
CIVITANO	9,600	8,200	1 x 1,500 KW Dec. '44.
CASSINELLO V.L. CESTIL	40,000	-	1 x 12,000 KW March '45.
OSTIA	54,700	-	1 x 27,000 KW Dec. '45.
PIATELLI	17,600	-	1 x 5,000 from Caprinco June 30 '45.

QUOTA	48,250	-	1 x 15,000 KW Dec. '45.
GENERAL FANCLER	50,000	-	1 x 3,500 KW from Oquirrh Dec. '44.
GENERAL P.O. 5000	3,000	-	1 x 4,300 KW from Soriano May '45.
GENERAL	6,400	-	1 x 10,000 KW Sept. '45.
GENERAL	10,000	-	Transformer to be transferred from Valco and modified.
GENERAL	15,400	-	1 x 4,000 KW Jan. '45.
GENERAL	2,000	-	New construction to be completed. Feb. '45.
GENERAL	3,600	6,000	1 x 6,000 KW June '45.
GENERAL	40,000	6,200	1 not transferred to Aquila.
GENERAL	24,700	-	1 x 1,500 KW Dec. '44.
GENERAL	17,600	-	1 x 12,000 KW March '45.
GENERAL I		-	1 x 27,000 KW Dec. '45.
GENERAL II	9,600	-	1 x 3,000 from Oquirrh June 30 '45.
GENERAL III	3,000	-	1 x 6,400 KW Dec. 31 '45.
		4,000	1 x 1,000 KW Dec. '45.

5667

CJLIS "B" (continued)

Name of Station	Installed transmitting capacity KW	Present output KW	<u>REMARKS</u> Estimated date of completion
FORTY GIB.	4,500	-	1 x 3,500 KW from ARCI June '45.
CALLEJO	136,600	-	1 x 35,000 KW Dec. 31 '44. 1 x 35,000 KW Febr. 28 '45. 1 x 35,000 KW Apr. 30 '45.
GROS. I	10,000	-	1 x 35,000 KW June 30 '45.
LILA. PELEMI	1,500	-	1 x 4,000 KW April '45.
LANDRILLO CILA.	7,600	3,000	1 x 800 KW Jan. '45. 1 x 900 KW Dec. '44. 1 x 700 KW Jan. '45.
MANUE.	6,000	-	1 x 4,000 KW June '45.
TORREJO	12,000	-	1 x 5,000 KW Dec. '45.
MELAR. CAMEO	1,200	-	1 x 500 KW from CAMEO Apr. '45.
PLACALI	2,000	1,600	1 x 11,000 KW Sept. '45.
PUEBLO I - II - III - IV	65,200	-	1 x 8,000 KW Dec. '45.

GRAND I	10,000	1 x 35,000 KT Nov. 28 '45.
LAL PLETHI	1,500	1 x 35,000 KT Apr. 30 '45.
LADRELO OLD.	7,500	1 x 35,000 KT June 30 '45.
LANEY	6,000	1 x 4,000 KT April '45.
LOKING	12,000	1 x 900 KT Dec. '44.
LORELEO	1,200	1 x 700 KT Jan. '45.
LORELEO	1,200	1 x 4,000 KT June '45.
LORELEO	1,200	1 x 6,000 KT Nov. '45.
LORELEO	1,200	1 x 300 KT Apr. '45.
LORELEO	1,200	1 x 11,000 KT Sept. '45.
LORELEO	1,200	1 x 8,000 KT Dec. '45.
LORELEO	1,200	1 x 3,400 KT June 30 '45.
LORELEO	1,200	1 x 300 KT Febr. '45.
LORELEO	1,200	1 x 700 KT Dec. '45.

5666

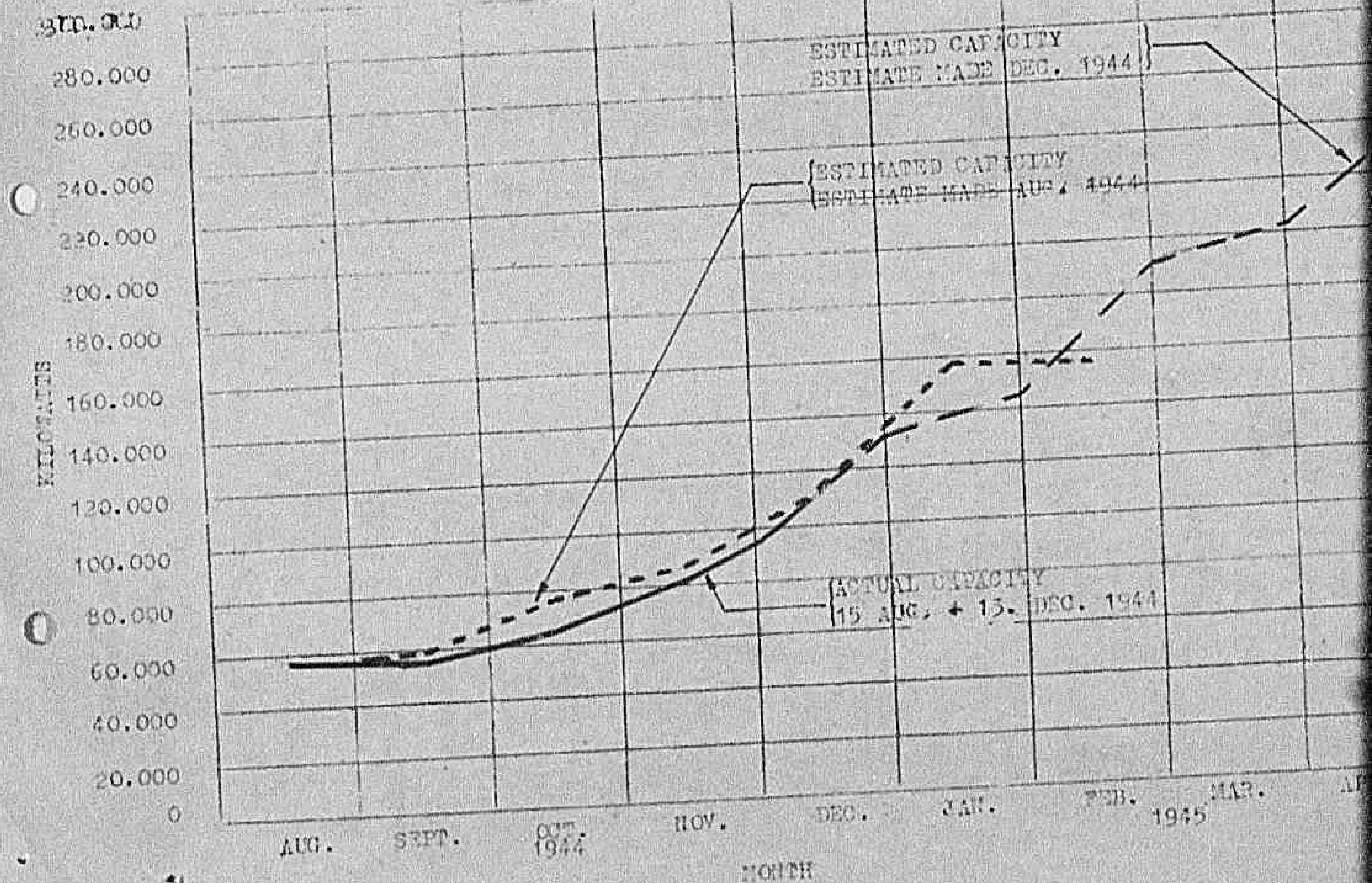
Data "B" (continued)

Name of Station	Installed generating capacity KW	Present output KW	REMARKS Estimated life of completion
ROSECHINO SOLVAY	9,500	2,000	-
SALIMHO	17,500	-	1 x 8,000 KW Jan. '45.
S. BAYING	800	700	-
SEVENTH	3,500	-	1 x 1,500 KW Jan. '45.
SPOKACONCE. I	200	300	-
SPOKACONCE. II	500	-	-
SHELCO	6,400	3,200	-
TARQUEIL.	300	175	Transformer installation. Jan. '45 increasing capacity.
THRU Jutifolia	1,100	900	-
THRU Steel	2,000	450	-
TRACONZO	800	600	-
VRANKITELLO	15,500	-	1 x 3,500 KW Jan. '45. 1 x 8,000 KW from Geneva Dec. '45.

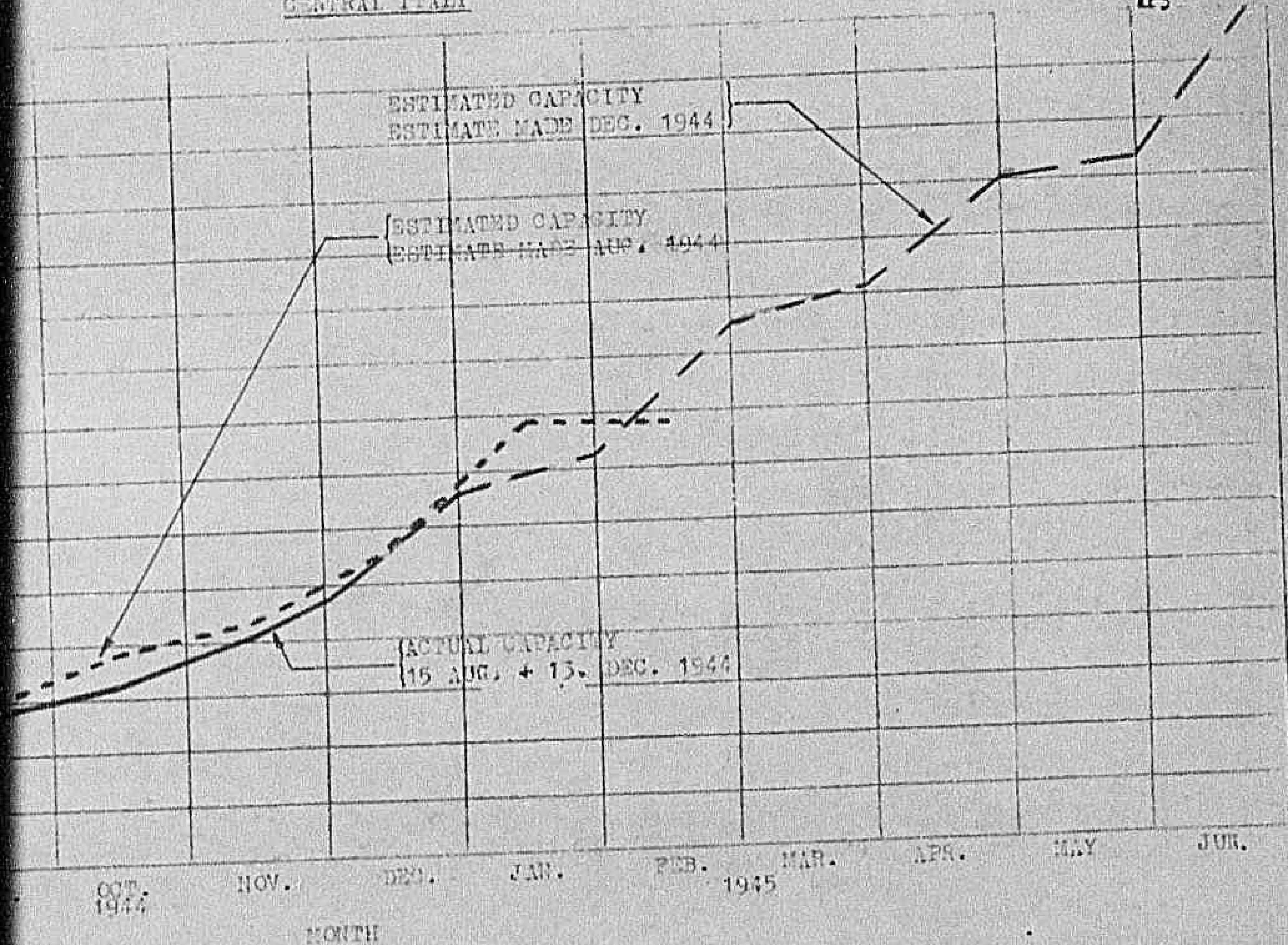
SALISBURY	17,600	-	1 x 8,000 KW Aug. '45.
S. SAVING	600	700	
SEVEN	3,360	-	1 x 1,500 KW Jan. '45.
SPOKACON I	200	300	-
SPOKACON II	500	-	-
STELCO	6,100	3,200	
S. R. WYLLA	300	175	Transformer installation. Jan. '45 increasing capacity.
THEFT Jutifino	1,100	900	-
THEFT Steel	2,000	450	-
TRACON	100	600	-
VALMARELLO	45,500	-	1 x 3,500 KW June '45. 1 x 8,000 KW from Germany Dec. '45.

566

MONTHLY INCREASE
ELECTRIC GENERATING CAPACITY
CENTRAL ITALY



MONTHLY INCREASE
ELECTRIC GENERATING CAPACITY
CENTRAL ITALY

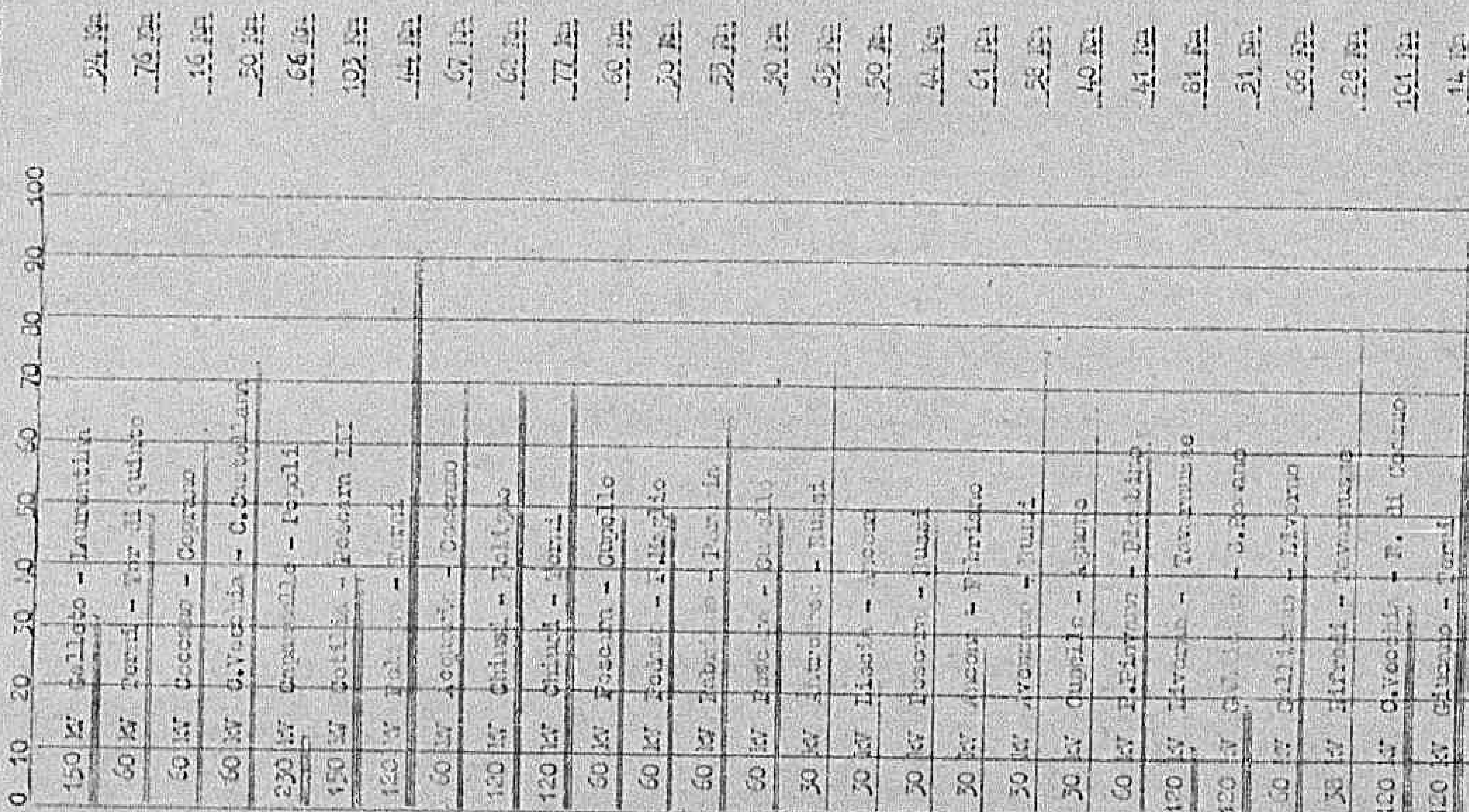


03521

CHART 2

SHOWING THE ESTIMATED AND ACTUAL PROGRESS
IN THE RESTORATION OF TRANSMISSION LINES
CENTRAL ITALY

PERCENT COMPLETED



C H A R T 2

SHOWING THE ESTIMATED AND ACTUAL PROGRESS
IN THE RESTORATION OF TRANSMISSION LINES
CENTRAL ITALY

5669

120 KV	Chiusi - Foligno	62 Km
120 KV	Chiusi - Todi	77 Km
60 KV	Forcona - Cupello	60 Km
60 KV	Foligno - Gualdo	30 Km
60 KV	Forlino - Pavia	22 Km
60 KV	Forlino - Delfino	30 Km
30 KV	Forlino - Busto	65 Km
30 KV	Frosinone - Albano	50 Km
30 KV	Frosinone - Frosinone	44 Km
30 KV	Frosinone - Frosinone	61 Km
30 KV	Frosinone - Frosinone	20 Km
30 KV	Frosinone - Frosinone	40 Km
60 KV	Frosinone - Frosinone	44 Km
120 KV	Frosinone - Frosinone	81 Km
120 KV	Frosinone - Frosinone	51 Km
60 KV	Frosinone - Frosinone	66 Km
30 KV	Frosinone - Frosinone	25 Km
120 KV	Frosinone - Frosinone	101 Km
120 KV	Frosinone - Frosinone	14 Km
30 KV	Frosinone - Frosinone	37 Km
120 KV	Frosinone - Frosinone	109 Km
120 KV	Frosinone - Frosinone	124 Km
120 KV	Frosinone - Frosinone	12 Km
120 KV	Frosinone - Frosinone	52 Km

EO/194
WML/ao

HEADQUARTERS
Allied Commission
CRAF

16 December 1944

Dear Ingleson,

Many thanks for your letter of 8th Dec. 1944 and attachments.

The information you sent will be most useful to me and I shall be very glad to have you handle matters for us as this will also keep you and Samways informed of our arrangements.

The Brown Boveri Representative is in the Italian Army but I am expecting him to call on me in the course of a few days.

I am sending you a copy of one of my latest estimates of plant restoration which I trust you will find interesting reading and no doubt Samways would like to see.

Best wishes for Christmas.

Yours sincerely,

MR. P. INGLESON (C.P.M.B. Public Utilities Committee - London staff)
Ministry of Production
Great George Street

LONDON S.W.1.

P.S. - Brig. Insh sends best wishes.

5662

Société Anonyme

BROWN BOVERI & C^{ie}
BADEN (Suisse)

BADEN. 28 Novembre 1944.

DIRECTION

Stimatissimo

Signor Ingegner G. Mancinelli,
Tecnomasio Italiano Brown Boveri S.A.,
Roma.

Via XX Settembre 27.

Carissimo Ingegner Mancinelli,

Abbiamo il piacere di informarla che abbiamo creduto utile di approfittare della gentilezza del Signor IRWIN (membro del SHAEP "Supreme Headquarters Allied Expeditionary Forces, Group G.F.") per metterlo al corrente degli impianti che la nostra Casa ha fatto nell'Italia liberata.

Gli abbiamo rimesso colla nostra lettera odierna, di cui Le inviamo copia, una lista degli impianti di turbine a vapore, compressori e soffianti, forniti da Baden. Come vedrà dalla copia di lettera annessa, l'abbiamo informato che il Tecnomasio ha fornito oltre a ciò una quantità di impianti idroelettrici che sembrano essere stati distrutti.

Certi che è nell'interesse del Tecnomasio che si esaminino le possibilità di rimettere in ordine al più presto detti impianti per facilitare la ripresa, abbiamo indicato il Suo indirizzo al Signor Irwin, affinché la Commissione, che si trova a Roma e che studia la ricostruzione degli impianti, possa ottenere da Lei tutte le informazioni che le fossero necessarie. Siamo convinti di agire in ciò nell'interesse del Tecnomasio e del Suo paese e La preghiamo di tenersi a disposizione di detta Commissione per dare tutti gli schiarimenti che le fossero necessari.

Qualora Le fosse possibile attraverso lo stesso mezzo di comunicarci quanto Ella ha fatto in proposito, La ringraziamo anticipatamente, anche per poter mettere al corrente la Casa-madre su quanto si pensa di fare in proposito e anche per prepararsi a eventuali forniture.

Cogliamo l'occasione per inviarLe i nostri cordiali

saluti.

Carissimo Ingegnere Mancinelli,

Abbiamo il piacere di informarla che abbiamo creduto utile di approfittare della gentilezza del Signor IRWIN (membro del SHAEP "Supreme Headquarters Allied Expeditionary Forces, Group G.P.") per metterlo al corrente degli impianti che la nostra Casa ha fatto nell'Italia liberata.

Gli abbiamo rimesso colla nostra lettera odierna, di cui Le inviamo copia, una lista degli impianti di turbine a vapore, compressori e soffianti, forniti da Baden. Come vedrà dalla copia di lettera annessa, l'abbiamo informato che il Tecnomasio ha fornito oltre a ciò una quantità di impianti idroelettrici che sembrano essere stati distrutti.

Certi che è nell'interesse del Tecnomasio che si esaminino le possibilità di rimettere in ordine al più presto detti impianti per facilitare la ripresa, abbiamo indicato il Suo indirizzo al Signor Irwin, affinché la Commissione, che si trova a Roma e che studia la ricostruzione degli impianti, possa ottenere da Lei tutte le informazioni che le fossero necessarie. Siamo convinti di agire in ciò nell'interesse del Tecnomasio e del Suo paese e La preghiamo di tenersi a disposizione di detta Commissione per dare tutti gli schiarimenti che le fossero necessari.

Qualora Le fosse possibile attraverso lo stesso mezzo di comunicarci quanto Ella ne fatto in proposito, La ringraziamo anticipatamente, anche per poter mettere al corrente la Casa-madre su quanto si pensa di fare in proposito e anche per prepararsi a eventuali forniture.

Cogliamo l'occasione per inviarLe i nostri cordiali

saluti.

Società Anonima
BROWN, BOVERI & CIA.

5667

Attached

Annexes:

1 copy of letter
2 lists in date 28/11/44

2 lists date 28/11/44

Tel. No. 1 ADREY 1678.

Telegrams: PRODMIN, PARL, LONDON.

In any communication on this subject, the following number should be quoted:

SEC/7/5/60/1

C.P.R.B. Public Utilities Committee London
MINISTRY OF PRODUCTION, Staff.



GREAT GEORGE STREET,

LONDON, S.W.1.

8th December, 1944.

File with

Dear Lapper,

Arising out of your discussion with Irwin and Samways in Paris I enclose herewith a copy of a letter from Messrs. Brown Boveri of Baden Switzerland.

I hope the information contained in the letter will be of assistance to you and I would be grateful if you would inform me whether you wish me to take any action. I dare say you have already contacted MANUELINI in Rome.

I am sending a copy of this letter to Gialan in case you need his help in the matter at a later stage.

Samways when in Rome arranged for a channel of correspondence through the Berne Legation and me, so that unless you wish to write direct to Sullivan, I can forward anything you wish.

I trust you had a safe journey back.

Yours sincerely,

P. Hughes

PS Please remember me to Lush. I missed him when he was in London. 5660

SHAFEE

wjs/nm

Telephone: 30333, 30334

148
BRITISH LEGATION,
COMMERCIAL SECRETARIAT,
BERNE

Your Reference.

Our Reference: 35/2/1/44

November 30th, 1944.

Dear Samways,

With reference to my letter of 28th November, I now enclose a copy of a letter from my American colleague together with a copy of the letter addressed by Messrs. Brown Boveri & Co., to Mr. Irwin. As the latter will have received his copies through the Americans, I am only sending you one instead of two as you suggested by Mr. Getsinger; otherwise I shall have none for my file.

Yours sincerely,

W. J. Samways

G.S. Samways, Esq.,
c/o Mr. Ingleson,
Public Utilities Committee,
Ministry of Production,
London, W.1.

565

C o p y

LEGATION OF THE UNITED STATES OF
AMERICA

Bern, November 29th, 1944.

Dear Sullivan,

With reference to our telephone conversation this morning I am enclosing in duplicate a letter dated November 28th, 1944, from Brown Boveri & Co., addressed to Mr. Irwin concerning the repair of Brown Boveri & Company installations in Italy. As I informed you, two copies of this letter have been forwarded by courier to Paris today to Mr. Irwin c/o Lt. Col. Walker Cisler, SHAEF G-5, APO 757. One copy has been retained by the Legation. May I suggest that you forward the attached two copies to Mr. Samways.

Sincerely yours,

(s) Ralph C. Getsinger.

Enclosures.

William J. Sullivan, Esquire,
British Commercial Counsellor,
British Legation,
B e r n e.

5657

Brown, Boveri & Company

Limited

(Incorporated in Switzerland)

Baden (Switzerland), 28th Nov. 1944.

EXECUTIVE DIRECTORATE

Mr. Kilshaw Mc. Henry IRWIN,
c/o American Legation,
Commercial Departement,

B e r n e,

Elfenstrasse 6

Dear Mr. Irwin,

Mr. Getsinger was kind enough to offer to help us to get in touch with you and by your intermediary with the competent Allied Authorities in Italy, with a view to repair and reconstruction of Italian power plants in the liberated parts of the Italian territory.

As you know, we have no direct communication with Southern and Central Italy, i.e. with those parts which have been liberated by the Allied Forces. On the other hand, our representatives, Messrs. TECNOMASIO ITALIANO BROWN BOVERI S.A., are domiciled in Milan, the workshops of the Company also being in the North, viz. in Milan and Vado Ligure. We therefore send you enclosed herewith :

- A) a list of turbo compressors and blowers supplied by BROWN BOVERI, for plants of South of Florence,
- B) a list of steam turbines supplied by BROWN BOVERI, for plants of South of Florence,
- C) a letter to Mr. G. Mancinelli, Manager of the Rome Office of Tecnomasio Italiano Brown Boveri S.A.,
27, Via XX Settembre, Rome.

We, of course, do not know exactly which of or in what degree these plants have been destroyed. We have, nevertheless, reason to believe that several have been very severely damaged, as for instance the Capuana plant of the Societa Meridionale, the machinery of which has been supplied

Commercial Departement,

B e r l i n,

Elfenstrasse 6

Dear Mr. Irwin,

Mr. Gatsinger was kind enough to offer to help us to get in touch with you and by your intermediary with the competent Allied Authorities in Italy, with a view to repair and reconstruction of Italian power plants in the liberated parts of the Italian territory.

As you know, we have no direct communication with Southern and Central Italy, i.e. with those parts which have been liberated by the Allied Forces. On the other hand, our representatives, Messrs. TECNOMASIO ITALIANO BROWN BOVERI S.A., are domiciled in Milan, the workshops of the Company also being in the North, viz. in Milan and Vado Ligure. We therefore send you enclosed herewith :

- A) a list of turbo compressors and blowers supplied by BROWN BOVERI, for plants of South of Florence,
- B) a list of steam turbines supplied by BROWN BOVERI, for plants of South of Florence,
- C) a letter to Mr. G. Mancinelli, Manager of the Rome Office of Tecnomasio Italiano Brown Boveri S.A.,
27, Via XX Settembre, Rome.

We, of course, do not know exactly which of or in what degree these plants have been destroyed. We have, nevertheless, reason to believe that several have been very severely damaged, as for instance the Capua plant of the Società Meridionale, the machinery of which has been supplied by Tecnomasio Italiano Brown Boveri S.A., Milan. We beg to remind you that the material stated in enclosures A) and B)

Brown, Boveri & Company
Limited
BADEN (Switzerland)

Mr. Kilshaw Mc. Henry IRWIN,
c/o American Legation,

B e r n e .

28/11/41

refers only to such as was supplied by Baden (Switzerland) and that Tecnomasio Italiano Brown Boveri also has supplied numerous large plants, such as for instance Pescara, of which we also know that several have been destroyed. We beg to refer you, viz. your Colleagues in Rome, to the Manager of the Rome Office of Tecnomasio Italiano, Ingegner G. MANCINELLI, Via XX Settembre 27, Rome. Mr. Mancinelli is well acquainted with all the above mentioned plants and can give you all necessary details. We have written to Mr. Mancinelli as per enclosure C), requesting him to keep at the disposal of your Colleagues in Rome and to discuss with them what should be undertaken in order to reconstruct and repair the damages caused by the war.

With our best thanks for your very kind help in this matter, which is of very great importance to us and also, we presume, to our Italian customers, we beg to remain,

very truly yours,

BROWN, BOVERI & CO. LTD.

Enclosures.

Sidney H. Brown *RLW*

numerous large plants, such as for instance Pescara, of which we also know that several have been destroyed. We beg to refer you, viz. your Colleagues in Rome, to the Manager of the Rome Office of Tecnomasio Italiano, Ingegner G. MANCINELLI, Via XX Settembre 27, Rome. Mr. Mancinelli is well acquainted with all the above mentioned plants and can give you all necessary details. We have written to Mr. Mancinelli as per enclosure C), requesting him to keep at the disposal of your Colleagues in Rome and to discuss with them what should be undertaken in order to reconstruct and repair the damages caused by the war.

With our best thanks for your very kind help in this matter, which is of very great importance to us and also, we presume, to our Italian customers, we beg to remain,

very truly yours,

BROWN, BOVERI & CO. LTD.

Sidney H. Brown *RLW*

Enclosures.

5658

London, 28th Nov. 1944.

Turbo Compressors and Blowers supplied by BROWN BOVERI
for Plants South of Florence

Ordered by	Material	kW	Driving machines	Ordered
ILVA, Stabilimento di Bagnoli	High furnace blower	1880	Synchronous Motor	1919
Piombino	ditto	700	Asynchronous Motor	1932
Piombino	ditto	1335	ditto	1935
Servola	ditto	2020	Turbine	1936
Bagnoli	ditto	2020	"	1936
"	ditto	2020	"	1936
Portoferraio	ditto	2020	"	1936
Piombino	ditto	3760	"	1939
"	ditto	3760	"	1939
"	ditto	3760	"	1939
Bagnoli	Steel Work Blower	3580	"	1939
"	ditto	3680	"	1939
Stà. Anglo Romana, Roma	Gas blower	20	"	1913
Stà. Romana del Gas, Roma	"	300	Asynchr. Motor	1931
"	"	270	"	1931
"	"	140	Direct current Motor	1931
"	"	50	Asynchr. Motor	1932
"	"	104	Turbine	1938
"	"	104	"	1938
"	"	104	"	1938
Stà. Ital. P. L. Fabbr. di Prodotti Azotati, Roma	Blower for special purpose	225	Asynchr. Motor	1913
Stà. per Imprese Elettr. Roma	ditto	337	"	1913
Bombini-Parodi & Delfino Segni-Paliano	ditto	52	"	1916
Usines de Rosignano	ditto	990	"	1925

ILVA, Stabilimento di: Bagnoli	High furnace blower	1880	Synchronous Motor	1919
Piombino	dito	700	Asynchronous Motor	1932
Piombino	dito	1335	dito	1935
Servola	dito	2020	Turbine	1936
Bagnoli	dito	2020	"	1936
"	dito	2020	"	1936
Portoferreiro	dito	2020	"	1936
Piombino	dito	3760	"	1939
"	dito	3760	"	1939
"	dito	3760	"	1939
Bagnoli	Steel Work Blower	3680	"	1939
"	dito	3680	"	1939
Stà. Anglo Romana, Roma	Gas blower	20	"	1913
Stà. Romana del Gas, Roma	"	300	Asynchr. Motor	1931
"	"	270	"	1931
"	"	140	Direct current Motor	1931
"	"	50	Asynchr. Motor	1932
"	"	104	Turbine	1938
"	"	104	"	1938
"	"	104	"	1938
Stà. Ital. P. l. Fabbr. di Prodotti Azotati, Roma	Blower for special purpose	225	Asynchr. Motor	1913
Stà. per Imprese Elettr. Roma	dito	337	"	1913
Bombini-Perodi & Delfino Segni-Palano	dito	52	"	1916
Usines de Rosignano	dito	990	"	1925
"	dito	990	"	1925
Montecatini/Inst. de Crotone	dito	350	"	1929
"	dito	350	"	1929
Imp. Termo-Aerodinamico, Roma	dito	1050	"	1936

- 2 -

Ordered by	Material	kw	Driving machines	Ordered
Soc. Terni	1 Blower for special purpose	81	Asynchr. Motor	1937
Supersonic Wind Canal Guidonia	1 Axial blower	2000	"	1935
Socony Voc. Oil Co. Napoli	1 " "	1215	"	1936
Terni, Hera Montoro	1 Compressor	1870	"	1935
" "	2 " "	1870	"	1935
" "	1 " "	1870	"	1940

Baden, 28th Nov. 1944

Supersonic and other Guidonia	1 Axial blower	2000	1935
Socony Voc. Oil Co. Napoli	1 "	1215	1936
Terni, Nere Montoro	1 Compressor	1870	1935
" "	1 "	1870	1935
" "	1 "	1870	1940

Beden, 28th Nov. 1944

5651

Baden, 28th Nov. 1944.

Steam Turbines supplied by BROWN BOVERI
for Plants South of Florence

Ordered	Output kW	Name of Plants
1912	2000	F.D. & A. Cantoro-Società per Illuminazione Elettrica Salerno
1915	5000	Società Napoletana per Imprese Elettriche - Centrale Bufola-Napoli
1919	750	Società Riunite di Elettricità Reggio Calabria
1923	18000	Società Meridionale di Elettricità Napoli per Centrale Maurizio Capuano
1923	18000	dito
1926	18000	dito
1929	5000	Soc. Generale Elettriche della Sicilia- Milano. Per C.le Porto Empedocle
1929	5000	dito
1932	2000	Soc. Elettrica della Calabria Napoli per Centrale Reggio Calabria
1920	1060	Soc. Italiana per l'Industria degli Zuccheri, Genova-Stabilimento di Cesena
1925	1000	S.A. Solvay & Cie. Per Centrale Rosignano
1925	1000	dito
1925	990	S.A. Solvay & Cie., Bruxelles Per Centrale Rosignano
1925	990	dito
1925	1000	dito
1937	350	Soc. Mineria del Valdarno, Firenze
1939	140	Oreste Melandri, Faenza
1941	23	R. Istituto Tecnico Industriale, Forlì

1912	2000	F.D. & A. Cantoro-Società per Illuminazione Elettrica Salerno
1915	5000	Società Napoletana per Imprese Elettriche - Centrale Bufola-Napoli
1919	750	Società Riunite di Elettricità Reggio Calabria
1923	18000	Società Meridionale di Elettricità Napoli per Centrale Maurizio Capuano
1923	18000	dito
1926	18000	dito
1929	5000	Soc. Generale Elettriche della Sicilia-Milano. Per C.le Porto Empedocle
1929	5000	dito
1932	2000	Soc. Elettrica della Calabria Napoli per Centrale Reggio Calabria
1920	1060	Soc. Italiana per l'Industria degli Zuccheri, Genova-Stabilimento di Cesena
1925	1000	S.A. Solvay & Cie. Per Centrale Rosignano
1925	1000	dito
1925	990	S.A. Solvay & Cie., Bruxelles Per Centrale Rosignano
1925	990	dito
1925	1000	dito
1937	350	Soc. Mineria del Valdarno, Firenze
1939	140	Oreste Melandri, Faenza
1941	23	R. Istituto Tecnico Industriale, Forlì

5653

Velox Boilers

1934	4,0 Mill.WE/h	Città Universitaria Roma
1934	dito	dito

Tel: 478906

VSR/lam

HEADQUARTERS ALLIED COMMISSION
APO 394
Public Works and Utilities Sub-Commission

REF: 194/3/PWU

6 December, 44

Subject: Transmittal of Electric Generating Maps
North Italy.

To : Chief Engineer, AFHQ (Attention Lt.Col.W.I. Levan)

1. In accordance with the request of Lt.Col.W.I. Levan to Capt. I.W. Laughlin of the Public Works and Utilities Sub-Commission, there is transmitted herewith one print each of a map showing electric generating stations in the Veneto and in the Piemonte - Lombardia Provinces.--

W.M. LAPPER
Lieut-Colonel
Chief Electrical Division

Inclosure: 2 maps.

5652

0371

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Tel. 478.206

General Office

VSR/MS

HEADQUARTERS ALLIED COMMISSION
APO 394
Public Works and Utilities Sub-Commission

R 4

194
~~194~~/PDU

20 November 1944

Subject : Electricity Generation and Consumption in Terni area.
To : C.E. No. 1 District.

With reference to your letter file C.E. 3340/3 dated 9 October 1944 transmitted herewith is a copy of a tabulation showing "Generation and Distribution Terni System" during week Nov. 12 - 18.

W.M. LAPPER
Lieut-Colonel
Chief Electrical Div.

Enclosure :

1 tabulation.

Copies to : D.W., A.A.I. Att. Lt.Col. A.V. Page
Lazio Region Att. Elect. Officer.

TERNI AREA GENERATION AND CONSUMPTION

Week from <u>Nov. 12</u> to <u>Nov. 18</u>					
Generation			Distribution		
Plant	Max. peak KW	KW-hr	Plant	Max peak KW	KW-hr
Cervara		777.070	Dapigno Carbide		139.200
			Terni Steel Work		217.024
Spoleto		57.036	N. Montoro Ammonia		50.340
			Spoleto cement and mines		123.730
Steel work	Conne- to net works	206.100	U	Spoleto	214.030
			N	Rieti	117.232
	Not conne- to net works		E	N. Montoro	110.120
			S	Valnerina	12.500
Nera Montoro 50 cycles		1,730.300	Auxiliary Service		12.600
			Interamma Terni City		236.335
			N a r n i	Town	41.200
				Elect. Furnaces	7.150
			Cisa Viscosa Textiles Rieti		16.110
			S.E.V. Florence	13.000	1,407.300
			S.I.R.I. Hydrogen Plant		15.200
					5651
TOTAL		2,821.814	TOTAL		2,820.858

Original Office

Tel: 478906

HEADQUARTERS ALLIED COMMISSION
APO 394
Public Works and Utilities Sub-Commission

PMV/lam

R 3

15 November, 1944

194/PWU

Subject: Transmittal of Electricity Consumption
Graphs, Italy.

To : Allied Force Local Resources
Section R.A.A.C. - CMT

1. Transmitted herewith are graphs of the consumption of electricity for Italy for the month of October.
2. These graphs are bound in two groups. One containing data for Southern Italy and the other only data for Central Italy.

E.J. Barry

E.J. BARRY,
Major, C.E.
Acting Chief. Elect. Div.

Inclosure: 4 graphs

5650

Tel: 478906

HEADQUARTERS ALLIED COMMISSION

VSR/lam

AFPO 394

Public Works and Utilities Sub-Commission

2

194/ / PWU

7 November 44

Subject: Transmittal of Publication,
Dati Caratteristici Dei Corsi d'Acqua
Italiani.

To : D.W.A.A.I. Attention Lt.Col. A.W. Page

1. In accordance with your conversation, there is
transmitted herewith one copy of publication entitled :
"Dati Caratteristici Dei Corsi d'Acqua Italiani", dated 1934.

E.J. BARRY
Major, C.E.
Acting Chief Elect.Div.

Enclosure : 1 publication

5649

Tel: 478906

HEADQUARTERS ALLIED COMMISSION
APO 394
Public Works and Utilities Sub-Commission

VSR/lam

File
7 Nov. 1944

194/ /TBU

Subject: Transmittal of Electricity Consumption
Data.

To : Regional Commissioner
Attention Regional Engineer

{ Emilia Region
Liguria-Piemonte Region
Lombardia Region
Venezia Region

1. Transmitted herewith for your information is a copy of a tabulation entitled "Data Relating to Electricity Consumption in Northern Italy". This tabulation was prepared by the Public Works and Utilities Sub-Commission from information furnished by Italian Government sources.

L.A. JENNY
Lieut-Colonel, C.E.
Director.

Inclosure: Tabulation

5648

Rome, October 25 th, 1944

DATA RELATING TO ELECTRICITY CONSUMPTION IN NORTHERN ITALY

Region	Province	Average Demand 1938 - 39 KW	Average Daily consumption 1938/39 - kWhra.
PIEMONTE	Alessandria	37,700	402,000
	Aosta	111,400	1,185,000
	Asti	6,240	72,600
	Cuneo	32,400	346,000
	Novara	175,500	1,870,000
	Torino	248,500	2,640,000
	Vercelli	58,250	620,000
LIGURIA	Genova	98,250	1,045,000
	Imperia	7,825	83,400
	La Spezia	18,350	195,500
	Savona	50,000	537,500
LOMBARDIA	Bergamo	122,500	1,335,000
	Brescia	76,000	807,500
	Como	53,450	617,000
	Cremona	16,000	129,000
	Leontova	8,050	87,000
	Milano	508,000	5,530,000
	Pavia	27,250	242,000
	Como	14,900	159,000
	Varese	78,200	755,000
VENETIA	Bolzano	123,000	1,365,000
	Trento	66,400	738,000
	Belluno	11,170	124,200
	Udine	31,000	356,000
	Padova	17,750	197,500
	Novigo	7,900	87,800
	Treviso	14,900	166,000
	Venezia	354,000	1,715,000
	Vicenza	31,400	349,000
	Pieve	5,820	64,400

Quoted from

PIEMONTE

Alessandria	37.700	402.000
Aosta	111.400	1,185,000
Asti	6.840	72.600
Cuneo	32.400	344.000
Novara	175.500	1,570.000
Torino	248.500	2,540.000
Vercelli	58.150	620.000

LIGURIA

Genova	98.250	1,049.000
Imperia	7.825	83.400
La Spezia	18.350	195.500
Savona	50.000	531.500

LOMBARDIA

Bergamo	121.500	1,355.000
Brescia	76.000	827.500
Como	51.450	637.000
Cremona	11.000	123.000
Mantova	8.050	87.800
Milano	508.000	5,950.000
Pavia	27.250	242.000
Sondrio	14.000	159.000
Varese	78.200	723.000

VENEZIA

Bolzano	123.000	1,369.000
Trento	66.400	738.000
Belluno	11.170	124.200
Udine	31.900	356.000
Padova	17.750	197.500
Novigo	7.900	97.800
Treviso	14.900	166.000
Venezia	154.000	1,715.000
Vicenza	31.400	349.000
Piave	5.820	64.400
Gorizia	11.200	124.500
Tolme	16.400	173.500
Trieste	40.100	456.000

- 1 -

Region	Province	Average Demand 1938 - 1939 KW	Average daily consumption 1938/39 - Kwhrs.
EMILIA	Bologna	67.250	344.000
	Ferrara	22.900	114.000
	Forlì	19.000	97.700
	Modena	61.500	331.000
	Parma	30.200	150.900
	Piacenza	29.200	145.000
	Ravenna	11.750	58.000
	Reggio Emilia ..	52.700	262.000

56/18

Ferrara 22,900
 Forlì 19,600
 Modena 61,500
 Parma 10,200
 Piacenza 29,200
 Ravenna 11,750
 Reggio Emilia . 52,700

114,900
 97,700
 131,000
 150,500
 145,000
 58,600
 262,000

5045

0 3 8 0 |