

## MESSAGGIO

del Consiglio di Stato al Gran Consiglio  
concernente la concessione all'Azienda Elettrica Ticinese  
dell'autorizzazione di contrarre un mutuo fino alla concorrenza  
di Fr. 2.800.000,— per la partecipazione alla costruzione  
dell'elettrodotto Gorduno - Soazza a 220 kV

(del 28 maggio 1968)

*Onorevoli signori Presidente e Consiglieri,*

I messaggi del 7 giugno 1960 (n. 899) e del 28 luglio 1961 (n. 982) riferentisi all'impostazione generale della soluzione dei problemi delle linee di trasporto e degli impianti di trasformazione dell'energia dell'AET nel Cantone Ticino, e il messaggio del 1. luglio 1964 (n. 1218) sulla partecipazione dell'AET alla costruzione dell'elettrodotto Magadino - Manno hanno orientato dettagliatamente il Gran Consiglio sul programma dell'Azienda elettrica ticinese per i problemi dei trasporti e della trasformazione dell'energia.

La situazione si è consolidata nel volgere di pochi anni in senso talmente positivo che sarebbe oggi inimmaginabile l'attività dell'AET senza la rete dei nuovi elettrodotti e delle nuove sottostazioni creata negli anni 1962/64 per quanto riguarda la dorsale Airolo - Bellinzona e 1965/66 per quanto riguarda l'elettrodotto Piano di Magadino - Lugano. Le tabelle n. 1 e n. 2 indicano la situazione degli impianti di trasporto dell'AET nel 1961 rispettivamente nel 1966.

Intanto le forniture di energia dell'AET sono aumentate sensibilmente nella misura indicata dalla tabella n. 3.

E' questa materia dinamica, che conosce continui sviluppi che l'AET segue costantemente cercando di adeguarsi tempestivamente alle nuove condizioni dei propri utenti e del mercato in genere. E' così che già nel messaggio del 1961 si accennava a una possibilità futura di allacciamento verso occidente con gli impianti della Maggia rispettivamente con la zona del Locarnese, un problema che si porrà certamente nei prossimi anni, visto come all'AET incomberà il compito di rifornire a partire dal 1972 — anno del riscatto dell'impianto del Piottino — la Sopracenerina per la zona sud. E' così che nello stesso messaggio si accennava alla possibilità di una partecipazione con la Società Elettrica di Laufenburg, alla realizzazione dell'elettrodotto Iragna - Gorduno, partecipazione poi realmente avvenuta e che oggi propone al Cantone, per riflesso, l'opportunità di una partecipazione al costruendo elettrodotto Gorduno - Soazza, di 220 kV, una linea di cui già si era parlato nel 1955/56 quando fu inoltrato dalla Società predetta un progetto di massima all'Ispettorato federale impianti a correnti forti di Zurigo.

Prossimamente sarà pure da risolvere l'alimentazione del Mendrisiotto con mezzi tecnici sufficientemente sicuri seppure economici.

Alla decisione di costruzione dell'elettrodotto Gorduno - Soazza la EG Laufenburg è giunta dopo aver esaminato gli sviluppi del mercato energetico del nostro paese in relazione con gli interessi della zona della Mesolcina e delle Officine Idroelettriche di Mesolcina (OIM), rispettivamente delle società ad essa collegate al nord del Gottardo, in particolare del gruppo Elektro-Watt.

L'AET è già attualmente collegata con il gruppo EGL per mezzo dell'elettrodotto 50 kV che da Bellinzona conduce via Arbedo - Castione a San Vittore - Rovedo (GR) per poi ritornare in direzione di Castione e proseguire verso Biasca,

rispettivamente Bodio. Ma è evidente che detto elettrodotto non potrà mai avere la potenza necessaria per consentire gli scambi di energia che già oggi si svolgono fra l'AET e la EG Laufenburg, tuttavia non utilizzando direttamente l'elettrodotto 50 kV bensì trasportando l'energia al nord del Gottardo attraverso altri impianti e quindi per una via indiretta certamente non ideale da un profilo economico e neppure da quello della prontezza di realizzazione degli scambi in quanto un simile cammino richiede trattative fra più società e fa sorgere ostacoli non sempre superabili.

Gli scambi fra AET e EGL negli ultimi anni sono stati i seguenti :

1965	76,8 mi. kwh
1966	136,4 mi. kwh
1967	130,0 mi. kwh

Per ragioni economiche e di sicurezza dell'esercizio l'elettrodotto Gorduno - Soazza, a doppia terna, che si viene ad inserire direttamente sulla tratta Iragna - Magadino, è anche nell'interesse dell'AET.

Trattative fra l'AET e la EGL nel 1964 avevano permesso di raggiungere un'intesa nel senso che l'AET cedeva alla EGL sulla propria linea di 220 kV fra Iragna e Gorduno un terzo della potenza massima della linea stessa, pari a 100 MW, dietro proporzionale partecipazione alle spese, mentre la EGL si impegnava ad accordare all'AET, in caso di costruzione dell'elettrodotto Soazza - Gorduno, un eguale diritto di partecipazione qualora l'AET ne avesse fatto richiesta.

Con il presente messaggio il Consiglio di Stato, accogliendo la proposta del Consiglio d'amministrazione, chiede al Gran Consiglio di autorizzare la partecipazione dell'AET al costruendo elettrodotto Soazza - Gorduno, 220 kV a doppia terna, nella misura pari a una potenza di 100 MW e cioè, poichè il costo dell'opera sarà di circa 8.000.000,— di franchi, di Fr. 2.800.000,—. La costruzione avverrà ad opera dell'EGL, con probabile inizio dei lavori nel 1969.

Con ciò la rete dell'AET sarà collegata a quella molto importante delle OIM (Officine Idroelettriche di Mesolcina) a Soazza, punto di collegamento internazionale che disporrà tra breve della tensione di 380.000 V utilizzata per gli scambi internazionali Italia - Svizzera - Germania - Francia.

Il fatto di poter disporre di una vasta rete di linee metterà l'AET in grado di rifornire sempre meglio le differenti regioni del Cantone e di essere presente sul mercato per i necessari scambi di energia, politica che nelle grandi linee ha già trovato il consenso del Gran Consiglio e che deve essere continuata. Il fatto in particolare di poter disporre di un ulteriore valido collegamento a livello di 220 kV metterà l'AET nella condizione di superare agevolmente momenti di abbondanza di produzione oppure di carenza di energia.

E' da rilevare che la prassi della partecipazione plurima agli elettrodotti va sempre più diffondendosi per le crescenti spese che le società incontrano nella costruzione di elettrodotti di grande importanza e capacità di trasporto.

Per le ragioni esposte invitiamo il Gran Consiglio a voler approvare il disegno di decreto legislativo allegato.

Vogliate gradire, onorevoli signori Presidente e Consiglieri, l'espressione del nostro migliore ossequio.

Per il Consiglio di Stato,

Il Presidente :

*B. Celio*

p. o. Il Cancelliere :

*A. Crivelli*

Disegno di

## DECRETO LEGISLATIVO

concernente la partecipazione dell'AET alla costruzione dell'elettrodotto  
220 kV Gorduno - Soazza

(del . . . . .)

Il Gran Consiglio  
della Repubblica e Cantone del Ticino

visto il messaggio del 28 maggio 1968 n. 1517 del Consiglio di Stato,

*d e c r e t a :*

*Art. 1.* — E' approvata la partecipazione dell'AET all'elettrodotto 220 kV Gorduno - Soazza che sarà costruito dalla EG Laufenburg. La partecipazione dell'AET sarà del 33  $\frac{1}{3}$  % e quella della EG Laufenburg del 66  $\frac{2}{3}$  %. I costi dell'opera saranno ripartiti nelle stesse proporzioni.

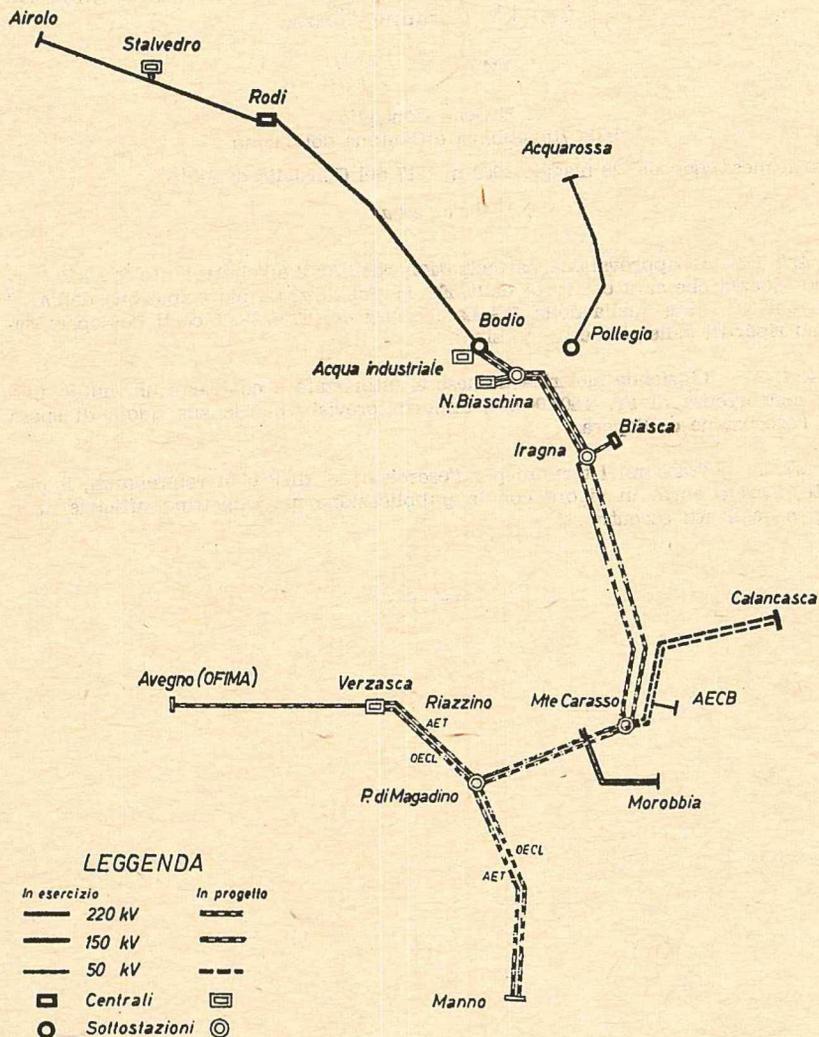
*Art. 2.* — L'Azienda elettrica ticinese è autorizzata a contrarre un mutuo fino alla concorrenza di Fr. 2.800.000,—, importo previsto per la sua quota di spesa per l'esecuzione dell'opera.

*Art. 3.* — Trascorsi i termini per l'esercizio del diritto di referendum, il presente decreto entra in vigore con la pubblicazione nel Bollettino ufficiale delle leggi e degli atti esecutivi.

---

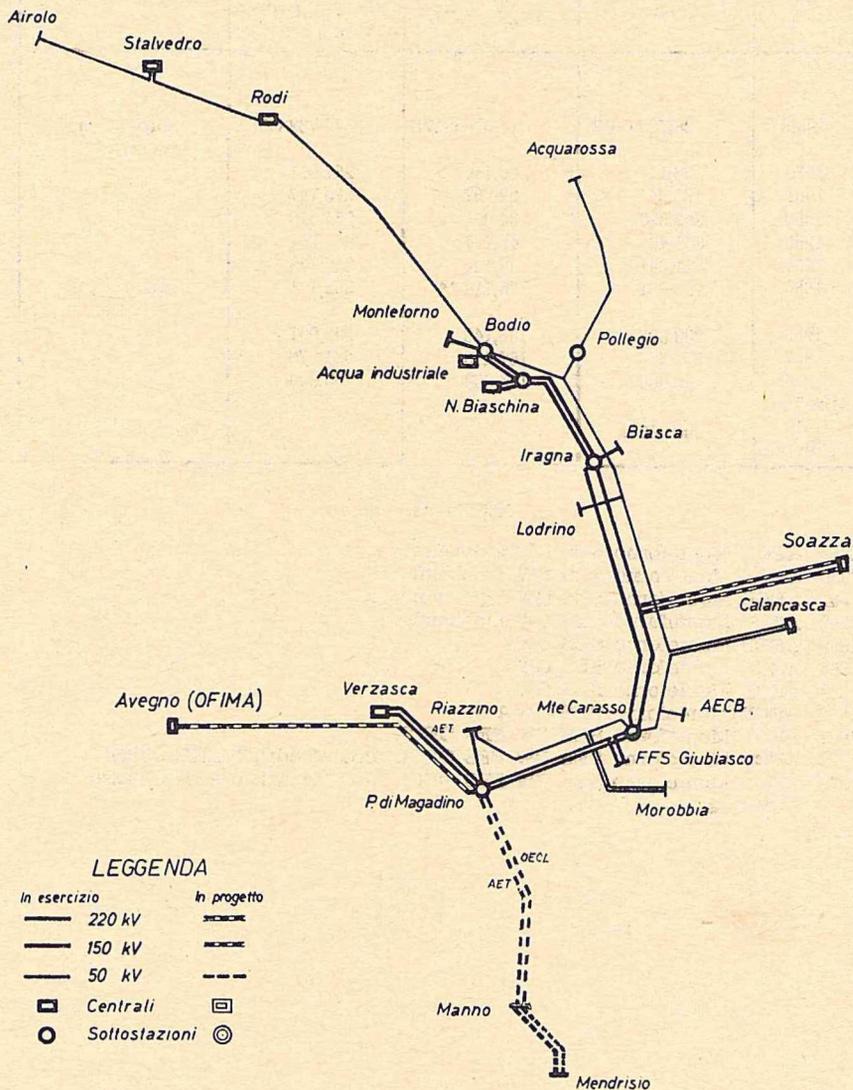
# RETE AET 1961

Tabella n. 1



# RETE AET 1966

Tabella n. 2



## LEGGENDA

In esercizio	In progetto
— 220 kV	--- 220 kV
— 150 kV	--- 150 kV
— 50 kV	--- 50 kV
▣ Centrali	▣ Centrali
○ Sottostazioni	◎ Sottostazioni

Tabella n. 3

Anno	Fornitura all'utenza AET	Fornitura di supero ATEL - EGL	Erogazione totale rete AET 1 + 2 + trans. e per.	Osservazioni
	1	2	3	
1959 *	28,786 GWh	17,586 GWh	47,732 GWh	* solo IV trimestre
1960	166,119	76,146	257,011	
1961	185,944	82,337	270,747	
1962	202,820	34,005	254,516	
1963	202,401	49,234	265,261	
1964	221,041	29,140	259,763	
1965	225,881	75,714 **	352,124	** inizio fornitura EGL
1966	233,387	181,148	503,001	
1967	350,604	167,473	681,676	
1968	430,000	170,000	760,000	
(previs.)				
1972	800,000	—	—	
(previs.)				

## UTENZA colonna 1

1959 AECB Monteforno SES GW Linoleum  
 1960 AECB Monteforno SES GW Linoleum  
 1961 AECB Monteforno SES GW Linoleum  
 1962 AECB Monteforno SES GW Linoleum  
 1963 AECB Monteforno SES GW  
 1964 AECB Monteforno SES GW  
 1965 AECB Monteforno SES GW  
 1966 AECB Monteforno SES GW FFS  
 1967 AECB Monteforno SES GW FFS OECL  
 1968 AECB Monteforno SES GW FFS OECL AEC Mendrisio AGE Chiasso  
 1972 AECB Monteforno SES GW FFS OECL AEC Mendrisio AGE Chiasso  
 SES Sud