

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. 2.500.000,— per l'ampliamento delle sottostazioni di Iragna
e del Piano di Magadino

(del 17 luglio 1970)

Onorevoli signori Presidente e Consiglieri,

Nella seduta del 25 novembre 1968 il Gran Consiglio ha votato il decreto legislativo concernente la partecipazione dell'AET alla costruzione, con la Società elettrica di Laufenburg, del nuovo elettrodotto 220 kV Gorduno - Soazza, oggetto del messaggio 28 maggio 1968.

La sua messa in servizio è prevista per il 1971/1972. Nel frattempo studi sono stati eseguiti dall'Azienda per accertare i bisogni di completazione delle proprie installazioni, in parte in relazione a questa realizzazione, e in genere per ragioni di sicurezza e di garanzia di esercizio. Sulla base della conclusione di detti studi, il Consiglio d'amministrazione dell'AET ha deciso l'ampliamento delle sottostazioni di Iragna e Piano di Magadino. Per la prima si tratta dell'equipaggiamento di un nuovo campo (feeder) 220 kV; per la seconda dell'installazione di un trasformatore di accoppiamento fra le reti 220 kV e 150 kV.

Le ragioni tecniche e di sicurezza che determinano questi ampliamenti, per i quali il Consiglio d'amministrazione chiede l'autorizzazione del Gran Consiglio a' sensi dell'art. 5 della legge 25 giugno 1958 istituyente l'Azienda Elettrica Ticinese, sono le seguenti :

1. *Sottostazione Iragna*

Questa sottostazione, dove è installato un trasformatore 220 kV / 150 kV, ha attualmente un solo punto di collegamento con la rete 220 kV e precisamente con la centrale di Biasca (Blenio SA). Per questa ragione si è potuto finora rinunciare all'interruttore sulla linea Iragna - Biasca, utilizzando a questo scopo l'interruttore del trasformatore.

La prevista messa in servizio del nuovo collegamento (con Soazza) rende necessaria questa aggiunta (vedi schemi allegati).

2. *Sottostazione Piano di Magadino*

Questa sottostazione è diventata un punto nevralgico della rete AET. Infatti da essa partono le linee che alimentano il Sottoceneri (Manno) e il Locarnese (Riazzino).

Ad essa fa pure capo la linea a 2 terne proveniente dalla Centrale Verzasca. Il collegamento di questo centro di distribuzione con le centrali di produzione della Leventina e con la rete 220 kV è assicurato dalla linea 150/220 kV Bodio-Magadino e precisamente dalla terna 150 kV Iragna - Monte Carasso - Magadino, e dalla terna 220 kV Iragna - Magadino, che è attualmente pure in servizio a 150 kV (vedi allegato 1).

Con il previsto collegamento alla sottostazione di Soazza per il tramite della linea Gorduno - Soazza, la terna Iragna - Magadino dovrà passare alla tensione di 220 kV e pertanto è necessario ristabilire il secondo collegamento alla sottostazione di Magadino mediante appunto una nuova trasformazione 220/150 kV (vedi allegato 2).

Va inoltre rilevato che la potenza attualmente installata per la trasformazione 220 kV / 150 kV (AET Iragna : 100 MVA, ATEL Lavorgo : 100 MVA) è talvolta già vicina al limite di saturazione e pertanto il suo potenziamento con l'ampliamento prospettato è più che opportuno.

I costi di massima previsti sono i seguenti :

Iragna

Parte civile (terreno fondazioni, ecc.)	Fr. 100.000,—
Parte elettrica (interruttore, gruppo misura, ecc.)	Fr. 250.000,—
Diversi (telecomando, ecc.) + imprevisti	Fr. 50.000,—
Totale Iragna	Fr. 400.000,—

Piano di Magadino

Parte civile (fondazioni, ecc.)	Fr. 250.000,—
Parte elettrica (interruttori, ecc.)	Fr. 200.000,—
Trasformatore	Fr. 1.500.000,—
Diversi (telecomando, ecc.) + imprevisti	Fr. 150.000,—
Totale Piano di Magadino	Fr. 2.100.000,—
Totale	Fr. 2.500.000,—

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 :
F. Ghisletta

p. o. Il Cancelliere :
A. Crivelli

Disegno di

DECRETO LEGISLATIVO

concernente l'ampliamento delle sottostazioni dell'Azienda Elettrica
Ticinese di Iragna e del Piano di Magadino

(del)

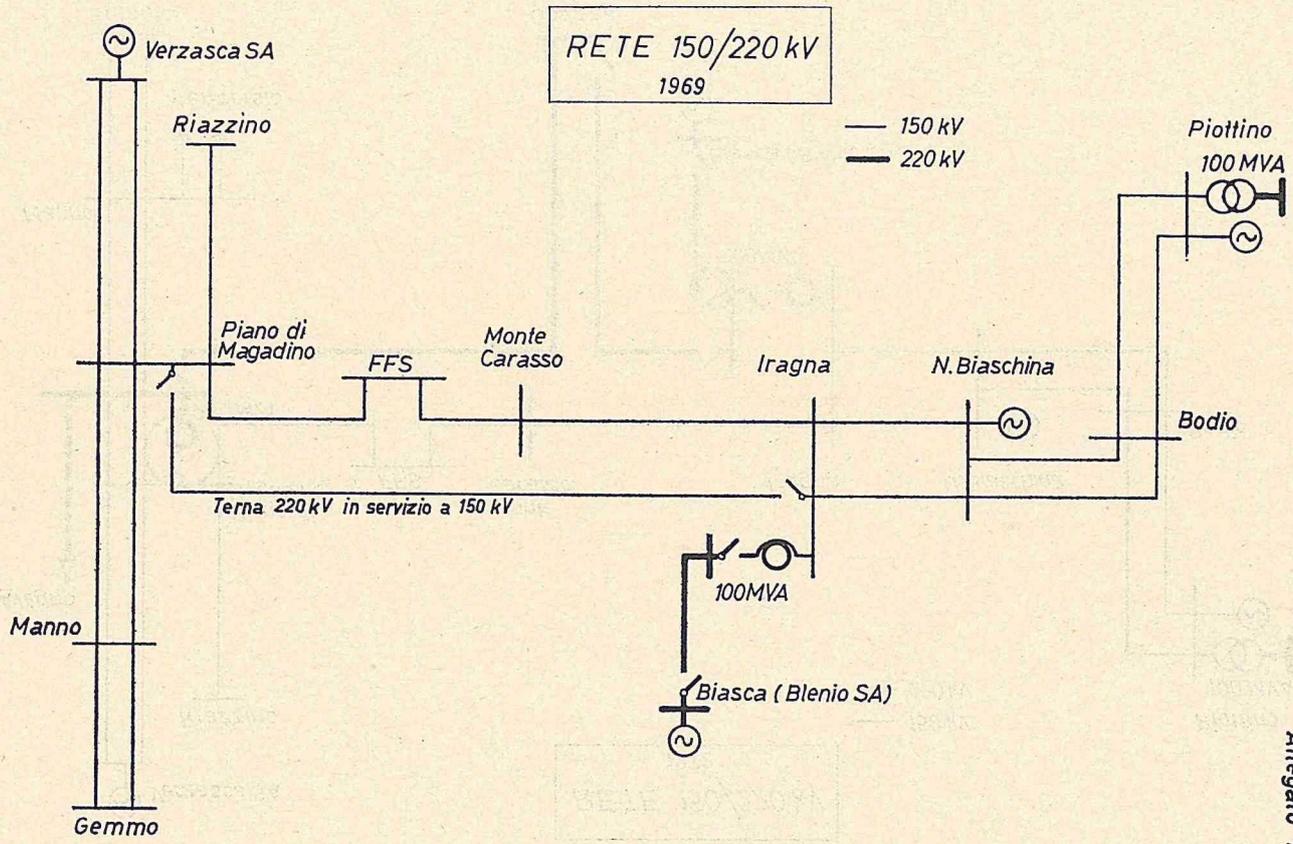
Il Gran Consiglio
della Repubblica e Cantone del Ticino
visto il messaggio 17 luglio 1970 n. 1669 del Consiglio di Stato,

d e c r e t a :

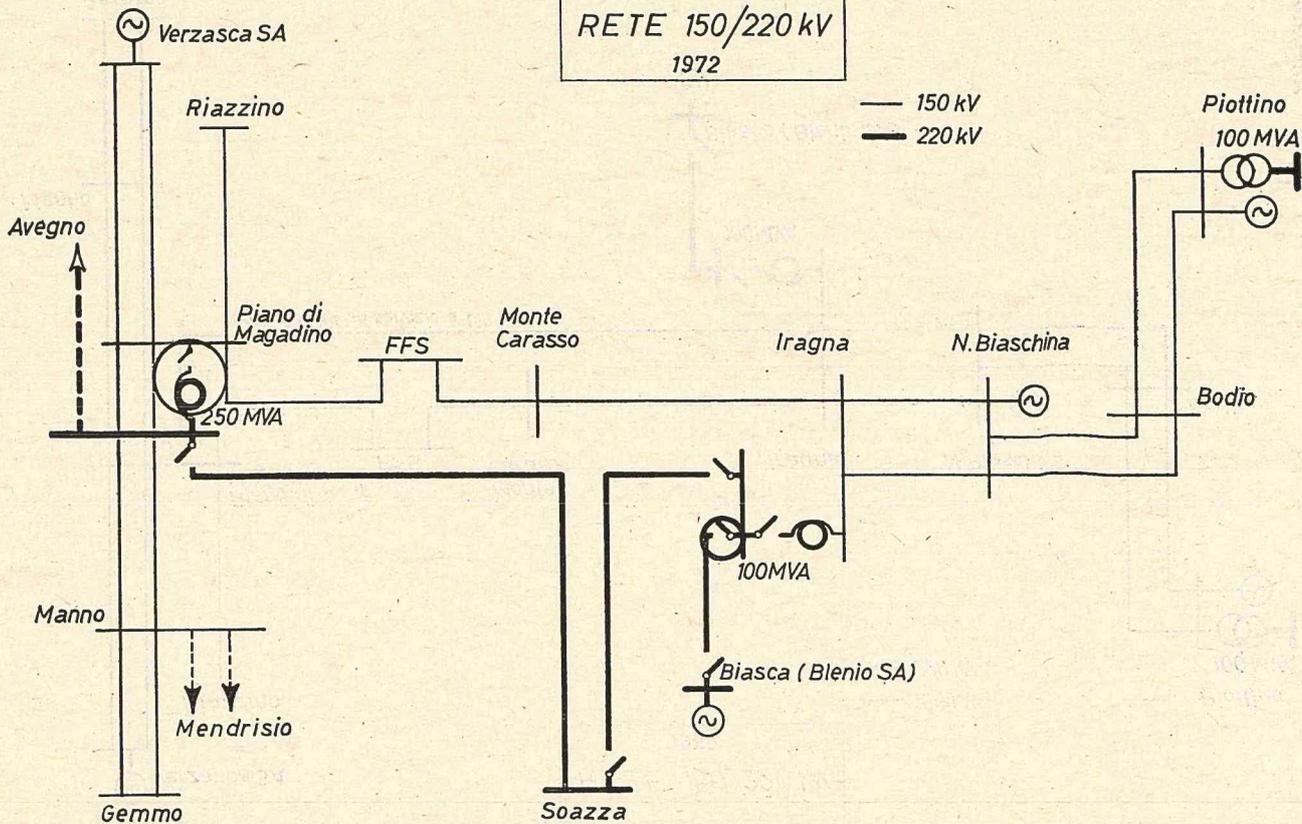
Art. 1. — E' approvato l'ampliamento delle sottostazioni dell'Azienda Elettrica Ticinese di Iragna e del Piano di Magadino.

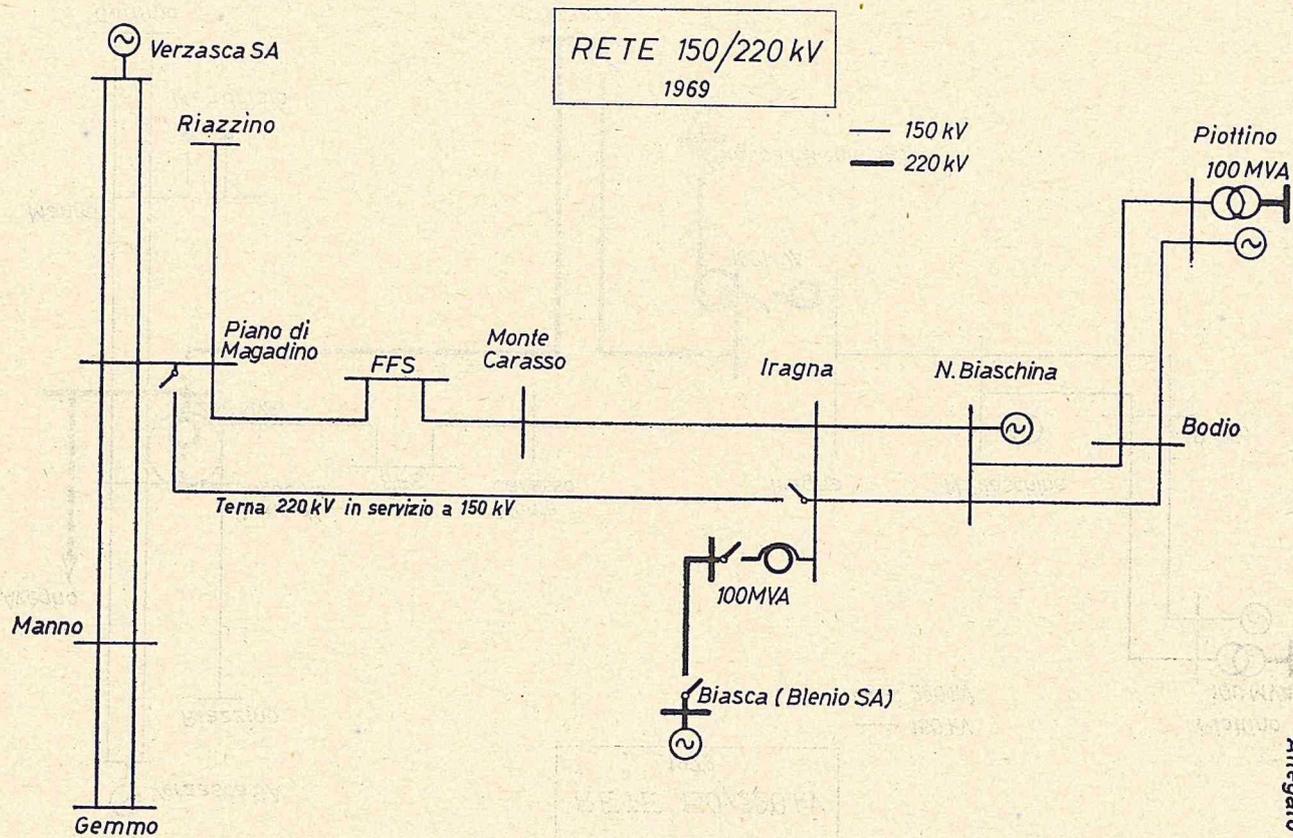
Art. 2. — L'Azienda Elettrica Ticinese è autorizzata a contrarre un mutuo fino alla concorrenza di Fr. 2.500.000,— per l'esecuzione delle opere.

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 150/220 kV
1972





RETE 150/220 kV
1972

