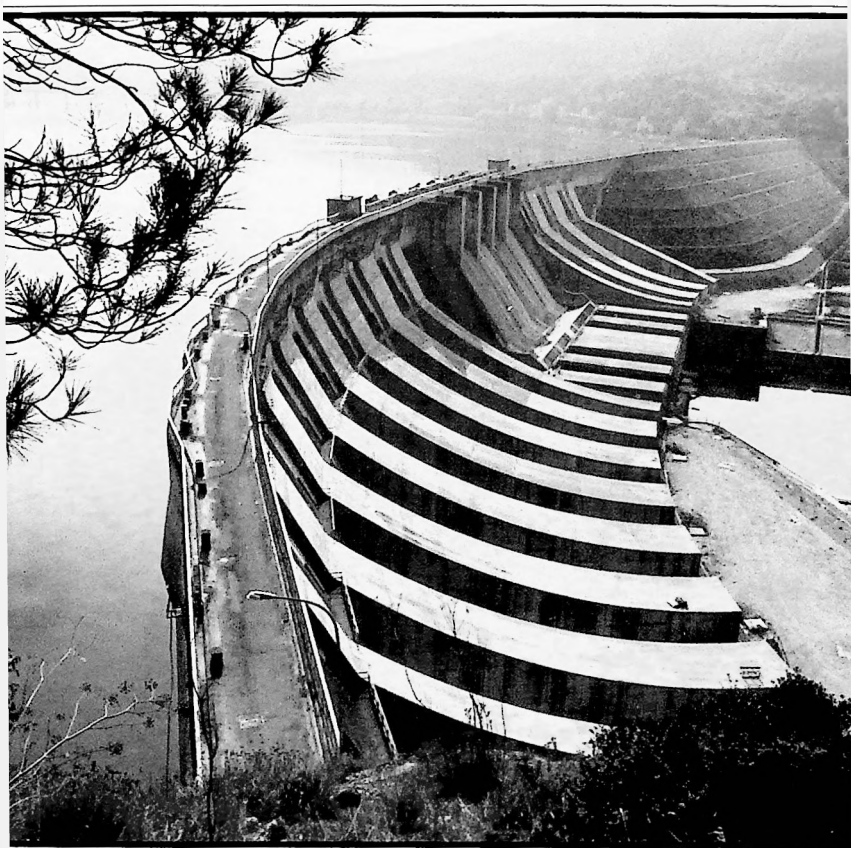


ENEL

ENTE NAZIONALE PER L'ENERGIA ELETTRICA

DIGA DI CORBARA

RISANAMENTO DEI CONCI IN CALCESTRUZZO



A CURA DEL CENTRO PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE IDRAULICA ED ELETTRICA - VENEZIA

DIGA DI CORBARA

RISANAMENTO DEI CONCI IN CALCESTRUZZO

**PROGETTO DI RISANAMENTO DEGLI SPERONI
IN CALCESTRUZZO DELLA DIGA DI CORBARA**

Giovanni VALLINO

Dr. Ing.

Giovanni FORZANO

Dr. Ing.

**ENEL - Centro Progettazione e Costruzione
Idraulica ed Elettrica - Venezia (Italia)**

I N D I C E

1. PREMESSA
2. I LAVORI DI RISANAMENTO DELLA DIGA IN CALCESTRUZZO
3. CONTROLLO DEL COMPORTAMENTO DELLE OPERE
 - 3.1. FINALITÀ DELLA STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO
 - 3.2. SISTEMA AUTOMATICO CENTRALIZZATO DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DATI
4. ESAME DI COMPORTAMENTO DELL'OPERA ATTRAVERSO UN MODELLO MATEMATICO AD ELEMENTI FINITI
 - 4.1. IDENTIFICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE ELASTICHE DELLA ROCCIA DI FONDAZIONE ATTRAVERSO L'INTERPRETAZIONE DELLE MISURE DEL PASSATO
 - 4.1.1. *Calcolo delle funzioni d'influenza per il carico idrostatico*
 - 4.1.2. *Esame delle misure e valutazione della componente termica*
 - 1.3. *Confronto fra la risposta calcolata e misurata*
 - 4.2. SIMULAZIONE DEI LAVORI DI RISANAMENTO DEI CONCI IN CALCESTRUZZO
 - 4.3. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE
 - 4.3.1. *Comportamento della diga durante la costruzione dei nuovi controsperoni (dicembre 1980 ÷ ottobre 1982)*
 - 4.3.2. *Comportamento della diga durante la messa in carico del giunto attivo ed il primo reinvaso fino alla quota 129 (dicembre 1982 ÷ marzo 1983)*
 - 4.3.3. *Comportamento della diga durante i successivi invasi e svasi fra quota 122 e quota 136 (aprile 1983 ÷ marzo 1984)*
 - 4.3.4. *Fessurazioni orizzontali riscontrate sul paramento di valle degli speroni esistenti*
5. COSTI DI INSTALLAZIONE E DI ESERCIZIO
6. CONCLUSIONI

COMMISSION INTERNATIONALE
DES GRANDS BARRAGES

Quinzième Congrès
des Grands Barrages
Lausanne, 1985