

DIGA DI EL TIGRE

La diga di El Tigre (Argentina, Provincia di Mendoza) è uno degli sbarramenti che fanno parte del complesso di impianti di generazione e pompaggio sul Medio Rio Diamante e realizza l'invaso di compenso a valle della centrale di Los Reyunos.

Lo studio Ing. C. Marcello ha realizzato il progetto esecutivo e costruttivo dell'impianto, nonché la supervisione dei lavori.

Trattasi di una diga a struttura mista, composta da due tratti in materiali sciolti e da uno centrale in calcestruzzo. Il corpo centrale in calcestruzzo (di 106 m di lunghezza e 40 m di altezza) costituisce l'elemento sfiorante della diga, capace di 2.400 m³/s. Parte di questa struttura è costituita da elementi cavi in cui sono installati due gruppi di generazione con turbina Kaplan da 7.000 kW ciascuno, nonché le opere di scarico e di derivazione irrigua e potabile.

Dati geometrici principali:

Altezza della diga	48 m
Sviluppo del coronamento	700 m
Capacità del serbatoio	7 hm ³

Quantità principali dei lavori:

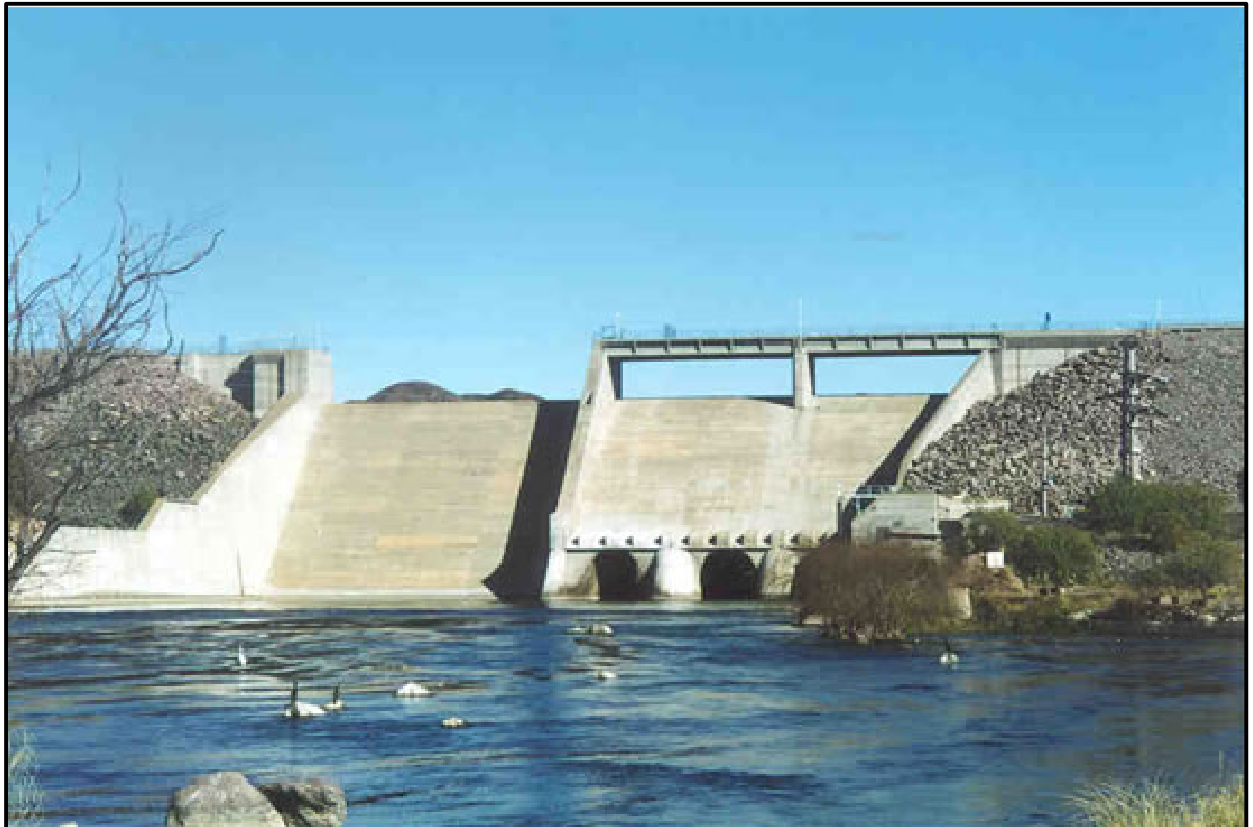
Scavi in roccia	1.505.000 m ³
Scavi in alluvione	690.000 m ³
Rilevati	4.583.000 m ³
Calcestruzzi	232.000 m ³

DIGA DI EL TIGRE

Vista aerea dello sbarramento e dell'invaso

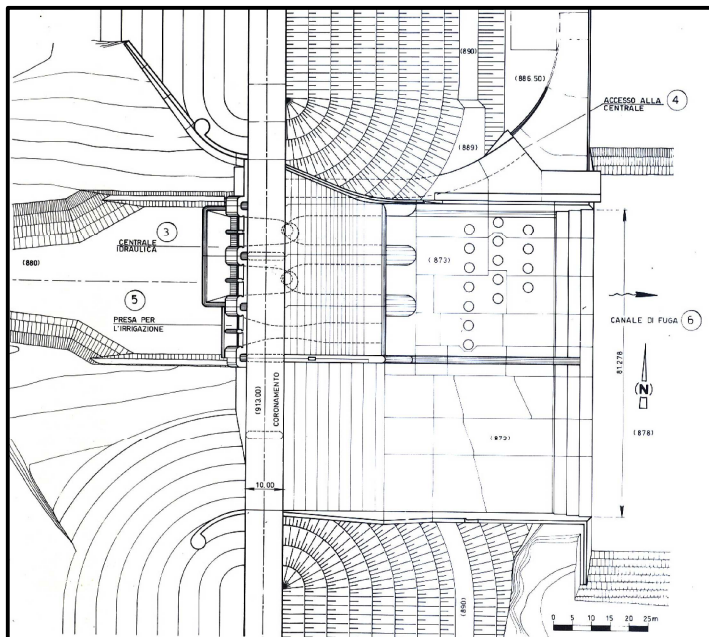


Vista da valle

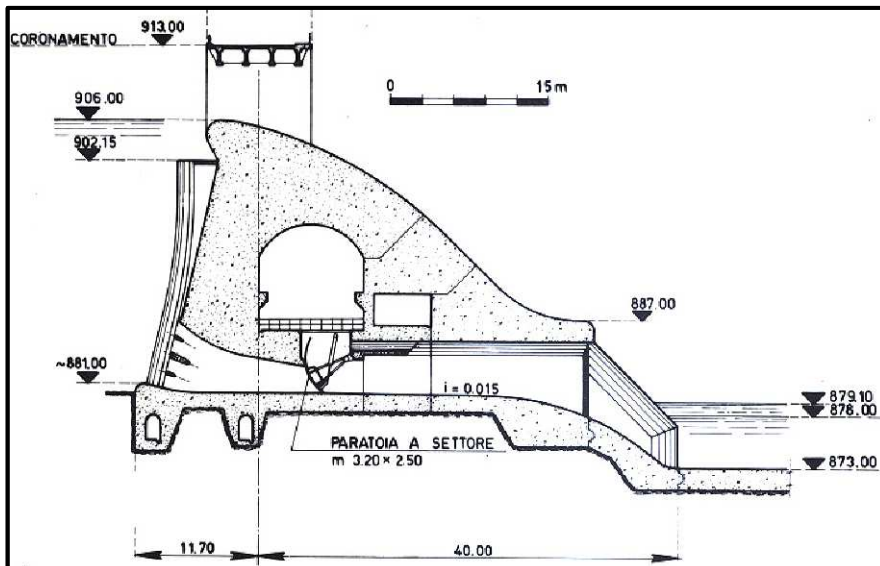


DIGA DI EL TIGRE

Planimetria



Sezione della presa per l'irrigazione



Sezione della centrale idroelettrica

