



ROCKFILL DAMS FOR IRRIGATION USE

ITALY



CASTEDDU

LOCALITÀ : Siliqua (Cagliari) - Italia

PROGETTO : Impianto a scopi irrigui

- capacità serbatoio 17 Mm³

OPERE :

- Diga principale in rockfill (Diga di Medau Zirimilis) con paramento a monte in calcestruzzo bituminoso
 - altezza 60 m
 - sviluppo al coronamento 500 m
 - volume rilevato 1,4 Mm³
- Diga secondaria in materiali sciolti (Diga di Carru Segau)
 - altezza 16 m
 - sviluppo al coronamento 1.220 m
 - volume rilevato 0,4 Mm³
- Traversa in calcestruzzo sul Rio Sa Schina de Sa Stoa
 - altezza 11 m
 - sviluppo al coronamento 55 m
- Traversa in calcestruzzo sul Rio Mannu
 - altezza 6,20 m
 - sviluppo al coronamento 19 m
- Galleria di derivazione
 - lunghezza 1.381 m
 - diametro 2,70 m
 - portata max derivabile 24 m³/s
- Scarico di superficie
 - portata max 681 m³/s
- Scarico di superficie ausiliario
 - portata max 157 m³/s
- Scarico di fondo e presa
- Opere complementari

COSTO :

- Importo 12 MUSS

INCARICHI STUDIO PIETRANGELI :

- Supervisione ed interpretazione delle indagini 1972
- Progetto esecutivo 1973-1983

CLIENTE :

Consorzio di Bonifica del Cixerri - Iglesias (Cagliari)

LOCATION : Siliqua (Cagliari) - Italy

PROJECT : Water storage for irrigation

- storage capacity 17 Mm³

WORKS :

- Main dam - rockfill dam with bituminous concrete upstream facing (Medau Zirimilis Dam)
 - height 60 m
 - crest length 500 m
 - embankment volume 1.4 Mm³
- Secondary rockfill dam (Carru Segau Dam)
 - height 16 m
 - crest length 1,220 m
 - embankment volume 0.4 Mm³
- Concrete diversion weir on Rio Sa Schina de Sa Stoa
 - height 11 m
 - crest length 55 m
- Concrete diversion weir on Rio Mannu
 - height 6.20 m
 - crest length 19 m
- Intake tunnel
 - length 1,381 m
 - diameter 2.70 m
 - max discharge 24 m³/s
- Spillway
 - max design flood 681 m³/s
- Auxiliary spillway
 - max design flood 157 m³/s
- Intake and outlet works
- Ancillary works

COST :

- Amount 12 MUSS

STUDIO PIETRANGELI SERVICES :

- Supervision and interpretation of site investigations 1972
- Final design 1973-1983

CLIENT :

Cixerri - Iglesias Land Reclamation Authority - Cagliari

