

# TRAVERSA SULLA DORA DI VALGRISANCHE

La C.V.A. Compagnia Valdostana delle Acque S.p.a., ha incaricato la Ing. C. Marcello S.r.l. del progetto di una opera di presa in località Surriet (Italia, Provincia di Aosta) all'incile del lago formato dalla diga di Beauregard.

L'impianto progettato comprende una nuova opera di presa in calcestruzzo, una nuova derivazione in pressione (tubazione in acciaio con diametro di 2,2 m), tre nuove prese per la captazione dei principali torrenti a valle della traversa, e la modifica dell'opera di derivazione esistente.

Caratteristiche principali della diga:

Altezza della diga	14,10 m
Lunghezza del coronamento	250 m

Lo studio effettuato ha compreso un'analisi geologica, geotecnica, idrologica ed idraulica, che hanno permesso di ritenere tecnicamente ed economicamente fattibile la soluzione prospettata.

La traversa è composta da:

- un tratto, in sponda sinistra, non sfiorante;
- un tratto centrale, lungo 60 m, interamente sfiorante e munito a valle di una vasca di dissipazione
- un tratto in sponda destra, di conci non sfioranti in cui trovano alloggio tre luci comandate da altrettante paratoie piane, il condotto di scarico del deflusso minimo vitale e la scala dei pesci. Le tre luci di scarico hanno il duplice scopo di evacuare parte della portata di piena e di funzionare da bocche sghiaiatrici, mediante manovre volontarie ad invaso vuoto.

La tenuta in fondazione è affidata ad un diaframma in calcestruzzo all'unghia di monte della diga, immerso in roccia. Per garantire la stabilità delle opere, si sono inoltre progettati pali di grande diametro all'unghia di valle della diga e delle vasche di dissipazione.

L'opera di presa, in sponda destra, è capace di derivare una portata di 16,5 m<sup>3</sup>/s; è munita di griglie e di tre piccole luci sghiaiatrici ad apertura automatica mediante sensore.

# TRAVERSA SULLA DORA DI VALGRISANCHE

Planimetria dello sbarramento e dell'invaso



