

## RITOM rinnovo concessione: RIA fasi 1 e 2, progettazione misure ambientali (risanamento deflussi discontinui)

### Progetto

Rinnovo di concessione per la centrale idroelettrica del Ritom. Dismissione della attuale centrale FFS e realizzazione di una Nuova centrale idroelettrica (FFS+AET), accorpata alla centrale AET di Stalvedro.

### Dati principali

- Realizzazione di una nuova centrale idroelettrica (FFS + AET)
- Nuova presa a lago (lago Ritom) e nuovo pozzo forzato
- Realizzazione di un sistema di pompaggio delle acque dal Bacino di Airolo al lago Ritom
- Deposito definitivo di materiale al piede diga
- Realizzazione di un bacino di demodulazione (ca. 100'000 m<sup>3</sup>)
- Nuove linee elettriche di collegamento.
- Realizzazione di un "ascensore" per la libera migrazione della fauna ittica
- Risanamento corsi d'acqua
- Opere ambientali e forestali

### Costo dell'opera

Opere di genio civile: CHF 250'000'000

### Tempistica

- RIA 1 e 2 : 2011 – 2017
- Progettazione/appalti: dal 2011

### Committente

Ritom SA (FFS / AET)

### Prestazioni ambientali

- Indagine preliminare e RIA di fase 1 (pianificatorio)
- Coordinamento con procedura PUC.
- RIA di fase 2 (cantierizzazione)
- Supporto ambientale alla progettazione
- Indagine preliminare secondo OSiti per il risanamento dello stand di tiro di Piotta.
- Perizia amianto delle centrali esistenti e degli edifici accessori
- Piano di protezione e utilizzazione delle acque PPUA
- Domanda di dissodamento e progetti di rimboschimento
- Domanda di utilizzazione nociva per interventi in bosco



Attuale Centrale FFS + condotte forzate



Lago Cadagno e torbiera Cadagno di fuori



Presa Cadlino sul Reno di Medel (2'229 m s. l. m.)

## RITOM rinnovo concessione: RIA fasi 1 e 2, progettazione misure ambientali (risanamento deflussi discontinui)

- Perizia idrobiologica per la definizione degli impatti legati ai deflussi minimi e ai deflussi discontinui
- Studio specialistico sul lago Ritom per l'identificazione del fenomeno meromittico
- Progettazione delle varie misure di compenso naturalistico

### Descrizione delle opere ambientali e forestali (progettazione)

- Rinaturazione del fiume Ticino: interventi di diversificazione morfologica tra il bacino di Airolo e quello di Rodi
- Smantellamento strutture desuete nella zone di Piora: ripristino della situazione naturale
- Ripristino della libera migrazione della fauna ittica nel fiume Ticino nella zona del bacino di Airolo: realizzazione di un "ascensore" per pesci e altri interventi collaterali
- Mantenimento del corridoio faunistico in zona Piotta
- Rimboschimenti per i dissodamenti temporanei
- Ripristino selve castanili
- Cure per i boschi golenali lungo il fiume Ticino
- Valorizzazione palude Passo dell'Uomo (eliminazione captazioni)
- Valorizzazione Palude in Val Cadlimo (eliminazione captazioni)
- Limitazione dell'effetto drenante e erosivo lungo la Murinascia di Cadagno per favorire la ritenzione idrica della palude e torbiera di Cadagno di Fuori
- Valorizzazione palude Pinett (interventi di contenimento per migliorare la ritenzione idrica)
- Ripristino del vecchio alveo del torrente La Foss e relativa valorizzazione della zona golenale



Stand di tiro Piotta



Diga al lago Ritom