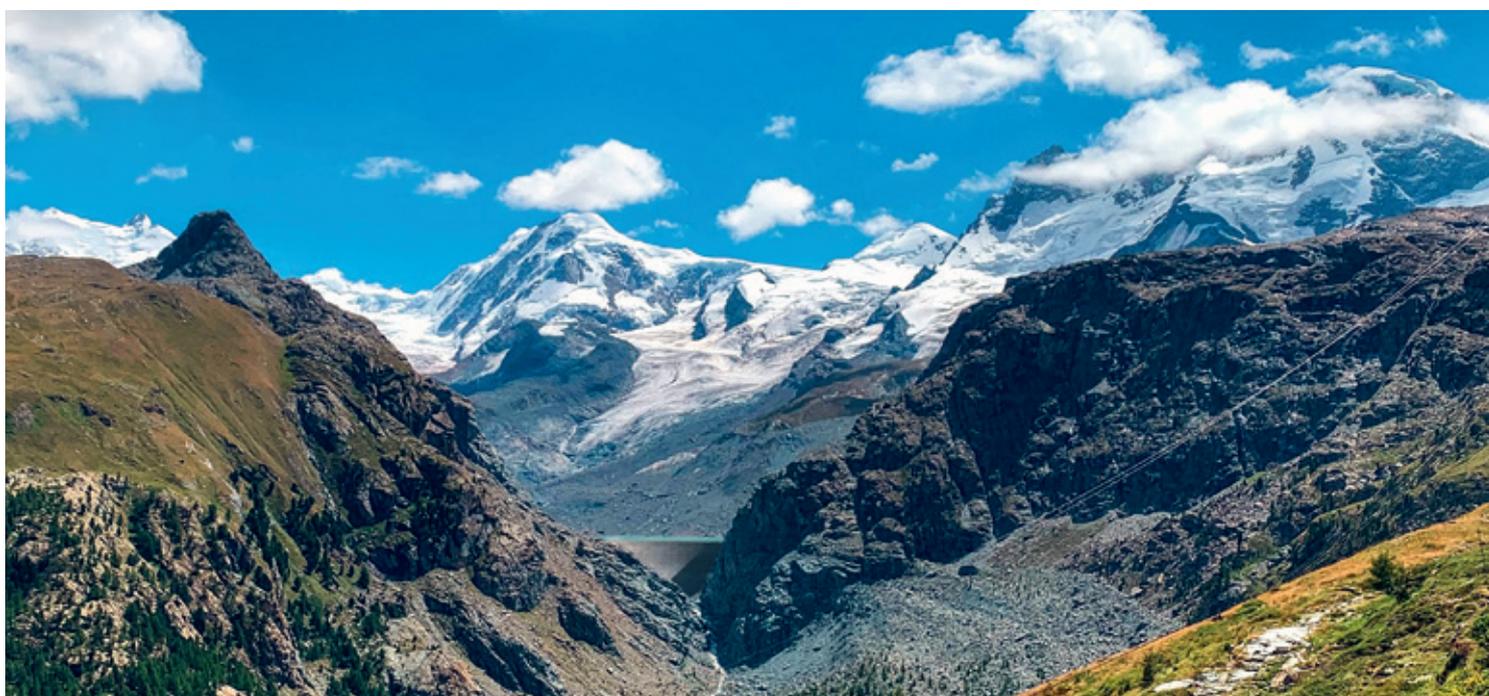


RISERVA MULTIUSO DEL GORNERLI

IL PROGETTO PRESENTA UN TRIPLICE VANTAGGIO:

- Sicurezza dell'approvvigionamento elettrico per la Svizzera
- Protezione dalle inondazioni transregionale
- Approvvigionamento idrico regionale



ENERGIA INVERNALE

Con il bacino di accumulazione del Gornerli, attraverso le centrali elettriche già esistenti della Grande Dixence, vengono trasferiti dall'estate all'inverno ulteriori 650 milioni di kWh di produzione. Il progetto del Gornerli fornisce così un grande contributo alla sicurezza dell'approvvigionamento elettrico nazionale. In aggiunta, la produzione annua di elettricità della Grande Dixence viene aumentata di 200 milioni di kWh netti (produzione supplementare e riduzione dell'onere di pompaggio).

PROTEZIONE CONTRO LE PIENE

Nel Comune di Zermatt e nei Comuni a valle sussistono rischi importanti di piene, attuali e future. Tale rischio aumenta con il ritiro dei ghiacciai e il cambiamento climatico: il previsto bacino di accumulazione del Gornerli offre un volume di ritenzione e riduce così drasticamente il rischio di piene per Zermatt, la Mattertal e la Val d'Hérens fino al Rodano.

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

Poiché i ghiacciai, in quanto importanti serbatoi d'acqua, si stanno progressivamente sciogliendo, il tema di un approvvigionamento sicuro di acqua potabile e industriale a livello regionale acquista sempre maggiore importanza. Il bacino di accumulazione del Gornerli è una risposta a questa problematica.

PROGETTO RISERVA MULTIUSO DEL GORNERLI

Il progetto prevede la realizzazione di una nuova diga con una stazione di pompaggio sotterranea al di sotto del ghiacciaio del Gorner, presso una chiusa rocciosa geologicamente adatta. Non è necessario realizzare altre parti dell'impianto, poiché l'opera è completamente integrata nel sistema di impianti della Grande Dixence già esistente.

PROCEDURA DI AUTORIZZAZIONE

Il progetto Gornerli è il più grande dei 16 progetti della tavola rotonda sull'energia idroelettrica, promossa da rappresentanti della Confederazione, dei Cantoni, delle associazioni ambientaliste e dei gestori delle centrali elettriche, che nel 2021 si è deciso di perseguire. Il governo del Vallese ha inserito il progetto nel piano regolatore cantonale, approvato dal governo federale. Le altre fasi sono la procedura di istruttoria cantonale basata sullo studio ambientale preliminare, le procedure di modifica della concessione e di approvazione dei piani e l'accordo sul valore residuo al termine della concessione.

CAMBIAMENTO CLIMATICO

A causa del cambiamento climatico i ghiacciai nel bacino idrografico del Gornera si stanno ritirando e gli afflussi cambiano notevolmente. Il livello dell'acqua di disgelo dei ghiacciai resterà al di sopra della media e verso la fine del secolo diminuirà. Nel quadro di questi cambiamenti dovuti al clima, a lungo termine il previsto bacino di accumulazione del Gornerli assumerà la funzione di serbatoio d'acqua (riduzione dei picchi di piena, garanzia dell'approvvigionamento di acqua potabile e industriale, trasporto di sedimenti).

TUTELA DELL'AMBIENTE E DEL PAESAGGIO

La redazione del rapporto di impatto ambientale e la definizione delle misure sostitutive e compensative si svolgono nell'ambito di un processo partecipativo insieme all'Ufficio federale dell'ambiente, a diversi uffici cantonali, alle associazioni ambientaliste, ai rappresentanti della pesca, del Club Alpino Svizzero, delle guide alpine di Zermatt nonché al Comune di Zermatt. L'unico intervento nella natura è costituito dalla diga; non sono necessari nuovi tracciati, strade o linee ad alta tensione. Il proprietario del progetto desidera costruire la diga con un'impronta di carbonio il più bassa possibile. Si tiene conto in modo mirato del fatto che il progetto si trova in una zona IFP (Inventario federale dei paesaggi, siti e monumenti naturali d'importanza nazionale).

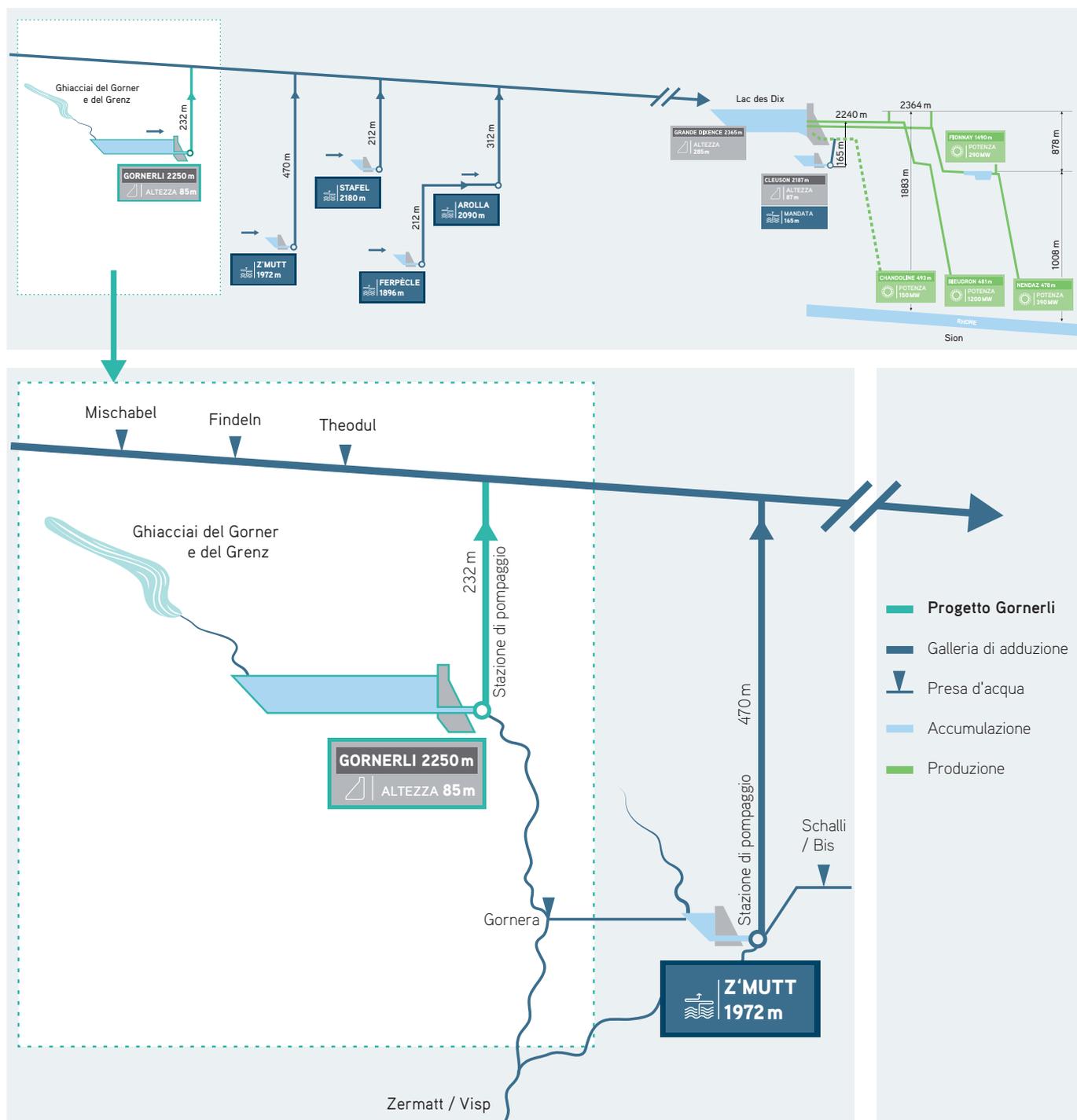
CALENDARIO

- 2023: progettazione tecnica preliminare e indagine ambientale preliminare
- gennaio 2024: approvazione federale del piano regolatore cantonale
- 2024-2025: preparazione del progetto definitivo e della valutazione di impatto ambientale (VIA)
- 2025: avvio delle procedure di modifica della concessione e di approvazione dei piani
- fine 2025: presentazione delle domande di modifica della concessione e del progetto di costruzione

COMMITTENTE

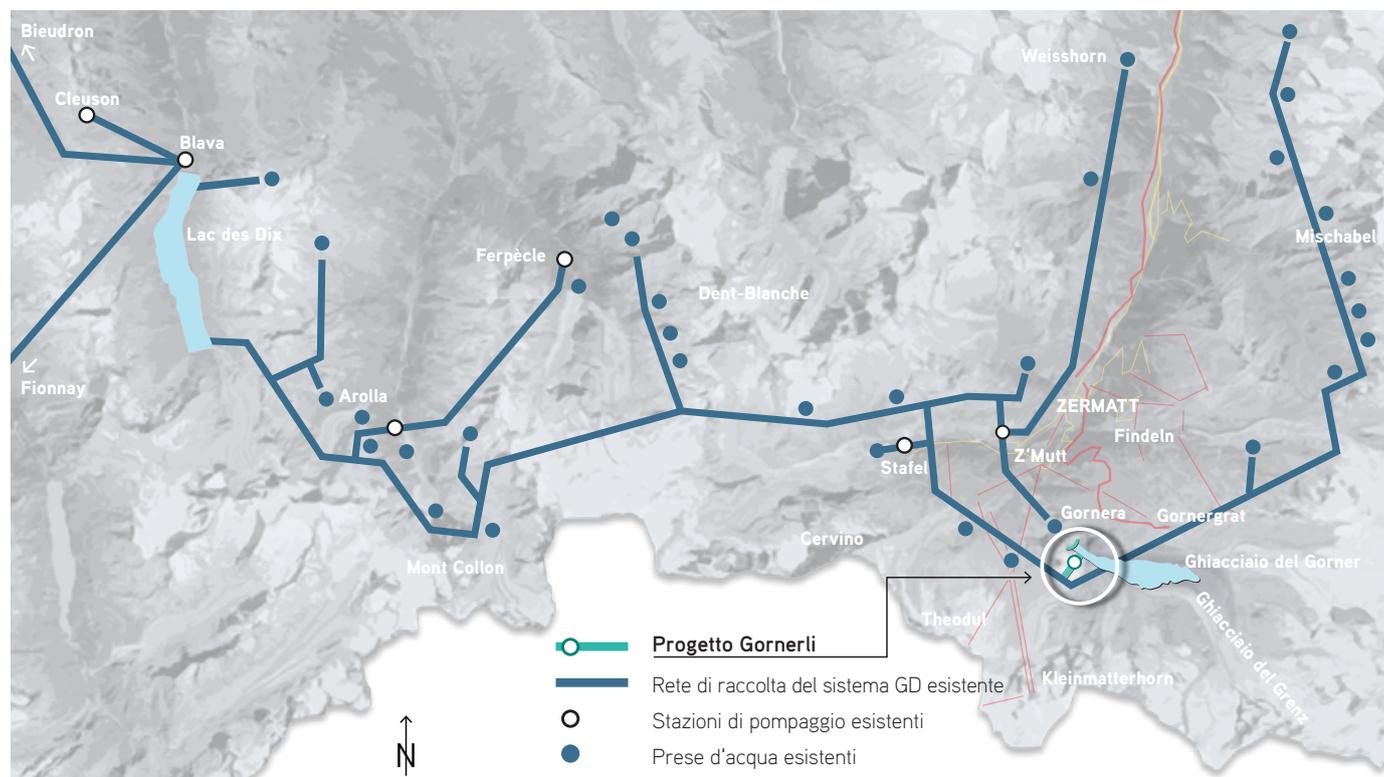
Il committente del progetto è la Grande Dixence SA, è di proprietà di Alpiq Suisse SA (60%) nonché Axpo Power AG, BKW Energie AG e IWB (13,3% ciascuno). Il progetto è sviluppato e realizzato in collaborazione con il Comune di Zermatt; i Comuni della Mattertal e tutti gli altri Comuni concessionari della Grande Dixence sono fortemente coinvolti.

SCHEMA DETTAGLIATO



Attualmente l'acqua del Gornera viene condotta direttamente alla stazione di pompaggio di Z'Mutt e da qui pompata a monte (altezza di pompaggio 470 m) nel collettore principale della Grande Dixence da convogliare nel Lac des Dix. L'acqua del Gornera verrà ritenuta nella diga del Gornerli e, attraverso una stazione di pompaggio sotterranea situata più in alto (altezza di pompaggio 232 m), convogliata nel sistema di gallerie esistenti e trattata negli impianti esistenti della Grande Dixence.

SCHEMA GENERALE



FACTS & FIGURES

- Bacino idrografico: regione del Monte Rosa con i ghiacciai del Gorner e del Grenz
- Corsi d'acqua: utilizzo delle acque già captate del Gornera
- Zona di protezione: oggetto IFP 1707 Dent Blanche – Matterhorn – Monte-Rosa
- Diga: diga ad arco, altezza 85 m, lunghezza 245 m
- Ubicazione diga: chiusa di roccia tra i ghiacciai del Gorner e Gletschergarten/Furi
- Quota massima del bacino: 2254 m s.l.m.
- Volume utile: 150 000 000 m³
- Volume del calcestruzzo: 180 000 m³
- Stazione di pompaggio sotterranea: 3 pompe, altezza di pompaggio da 200 a 265 m
- Centrale elettrica: integrazione del sistema esistente di centrali della Grande Dixence
- Energia invernale supplementare: 650 mio. kWh all'anno
- Produzione netta supplementare di energia elettrica: 200 mio. kWh all'anno
- Costi d'investimento: 300 mio. CHF
- Messa in esercizio: non prima del 2031, in base alla procedura di autorizzazione