IM Maggia Engineering SA
Via Stefano Franscini 5
Casella postale 46
CH-6601 Locarno 1
Tel. +41 91 756 68 11
info@im-maggia.ch
www.im-maggia.ch

Rinnovo e potenziamento della centrale idroelettrica Lüen, Arosa (GR)

Bauherr
Arosa Energie

Projektierung
IG WiMa c/o IM Maggia Engineering SA
con Widmer Ingenieure AG

Zeitraum
2024-2027 (in corso)

Baukosten
ca. CHF 21 Mio.

Leistungen
Fasi SIA 51, 52, 53 complete per tutti i lotti, parzialmente fasi SIA 32 e 41 nel contesto della fase 51).

Beschreibung
La centrale idroelettrica di Lüen, in funzione dal 1914, è attualmente in fase di rinnovo e potenziamento. In tale contesto viene completamente rinnovata anche l'opera di presa di Pradapunt, con il rifacimento del dissabbiatore e l'ampliamento degli edifici tecnici. L'intervento consentirà di adeguare la presa d'acqua anche dal punto di vista della migrazione dei pesci. Per quanto riguarda gli aspetti di produzione, l'intervento prevede l'installazione di una turbina Kaplan, che permette di sfruttare il deflusso residuo e l'intero salto disponibile secondo concessione.
Nel 2025 i lavori alla presa di Pradapunt sono stati eseguiti con la centrale di Lüen in esercizio; nell'anno successivo la centrale è stata invece messa fuori esercizio per la sostituzione delle turbine Pelton originarie e dei generatori. I trasporti sono stati coordinati tra la Ferrovia retica (RhB) e una funivia di cantiere.
Il progetto comprende anche opere terze, tra cui il rinnovo del rivestimento protettivo della condotta forzata, il risanamento del pozzo piezometrico, il rifacimento della presa di Clasaurer e il risanamento della galleria di derivazione.