

DESCRIZIONE PROGETTO

Impianto di pompaggio con rete di distribuzione dell'acqua dalla galleria di base, fuoriuscente al portale sud nel comprensorio del comune di Bodio, verso gli utenti che utilizzeranno il medio energetico per il tramite di termopompe acqua/acqua.

DESCRIZIONE IMPIANTI

Centrale di pompaggio composta da 4 pompe a regime variabile. All'altezza dello stacco di Bodio in galleria, è posato un diaframma che funge da stramazzo verso Pollegio, deviando l'acqua nella vasca di raccolta della centrale di pompaggio. L'acqua viene quindi pompata attraverso i filtri e nella condotta principale di Oil-Free della rete di distribuzione verso gli utilizzatori.

I potenziali usufruttori di energia termica nel comprensorio di Bodio sono ca. 160 tra:

- edifici pubblici (Comune, Cantone, Confederazione)
- edifici privati (abitazioni civili, costruzioni industriali)

L'acqua dopo l'utilizzo viene restituita come acqua di falda.

Allo stato attuale sono stati posati i primi 400 m di condotte.

PROGETTAZIONE

2009-2010

ESECUZIONE

2010 (1^a tappa) - 2015 (2^a tappa)

PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica

DATI TECNICI IMPIANTI

Potenza termica	8'200 kW
Portata acqua	419'000 kg/h
Temperatura acqua galleria	20/25 °C
Sviluppo condotte totale previsto	ca. 7 km

COMMITTENTE

Municipio di Bodio - 6743 Bodio
Persona di contatto: signora Maria Teresa Citino

COSTO DEGLI IMPIANTI

CHF ca. 240'000.--

