

OIL FREE - BODIO

PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica:

- centrale pompaggio
- distribuzione acqua
- restituzione acqua



DESCRIZIONE

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.

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.

Progettazione		Superficie	Costo dell'opera
2009-2010		10'250 m ²	-.-
Messa in funzione		Volumetria	Costo degli impianti
-		-	CHF. 240'000.--
Dati tecnici impianti		Committente	Architetti
Potenza termica:	8'200 kW	Municipio di Bodio - 6743 Bodio Persona di contatto: sig.ra Maria Teresa Citino	-.-
Portata acqua:	419'000 kg/h		
Temperatura acqua galleria:	+20/25 °C		
Sviluppo condotte totale previsto:	7 km		