



Scheda informativa Promozione della produzione di energia elettrica da fonti geotermiche in Svizzera

Perché vengono garantite coperture dei rischi per progetti di geotermia?

Tramite la remunerazione per l'immissione di energia a copertura dei costi (RIC), la Confederazione sostiene in primo luogo tecnologie competitive nell'ambito della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili. La produzione da fonti geotermiche non ha ancora raggiunto una sufficiente maturità commerciale. Di conseguenza, affinché si possano realizzare, malgrado i costi e i rischi elevati, progetti di geotermia importanti per l'ulteriore sviluppo della tecnologia, la Confederazione garantisce un sostegno con una copertura dei rischi già dalle prime fasi progettuali. In questo modo, i responsabili del progetto non devono avere la certezza che l'impianto previsto porti effettivamente alla produzione di energia elettrica. La copertura dei rischi viene finanziata dal fondo RIC e copre al massimo il 50 per cento dei costi di perforazione e di sondaggio. La somma viene erogata solo in caso di successo parziale o di insuccesso. L'ammontare complessivo messo a disposizione per la copertura dei rischi è di al massimo 150 milioni di franchi.

Progetti in vista

Oltre al progetto a Lavey-les-Bains (VD), si stanno pianificando altri progetti a Ginevra, Losanna, Winterthur, Berna, Bienne, Horgen e Innertkirchen. A San Gallo invece, i lavori preliminari hanno già raggiunto una fase avanzata e la città prevede di realizzare una centrale geotermica in grado di produrre calore ed energia elettrica. Nel 2010 l'elettorato cittadino ha approvato a larga maggioranza il credito in votazione per la progettazione. Attualmente si stanno ultimando i preparativi per le perforazioni, che dovrebbero cominciare nella primavera del 2012. Secondo le previsioni di Swissgrid, la decisione sulla copertura dei rischi verrà presa nei prossimi mesi.

Quanto è il potenziale di produzione di energia elettrica da fonti geotermiche?

In Svizzera il potenziale di produzione di energia elettrica da fonti geotermiche è molto elevato. Tuttavia, sussistono ancora grandi incertezze per quanto riguarda i costi e la fattibilità della produzione di elettricità. Nonostante ciò, le caratteristiche intrinseche di questa fonte energetica inesauribile, continua e pulita sono molto seducenti: la geotermia non produce CO₂, fornisce energia di banda e occupa poco spazio. Gli esperti prevedono che entro il 2030 la Svizzera disporrà di una dozzina di impianti che produrranno circa 800 GWh di energia elettrica. A lungo termine è immaginabile che una quota significativa del fabbisogno di energia elettrica del nostro Paese possa essere coperta con centrali geotermiche. Nella sua strategia energetica 2050, il Consiglio federale parte dal presupposto che nel 2050 le centrali geotermiche saranno in grado di produrre circa 4300 GWh di elettricità all'anno.