

# Premio Innovazione Sicilia 2024, a Geoacqua la Menzione Speciale Le Village by Crédit Agricole

**Autore:** Redazione

**Data:** 09 Dicembre 2024



**Geoacqua** ha ricevuto la **Menzione Speciale Le Village by Crédit Agricole** al [Premio Innovazione Sicilia 2024](#), “per l’attivazione di un percorso di ricerca e sperimentazione diretto – attraverso il recupero dell’acqua salina – a fare un contributo scientifico all’emergenza idrica che affligge la nostra Isola”.

Presentato da Vincenzo Presenti per l’Ambito “[Ambiente, Risorse Naturali e Sviluppo Sostenibile](#)“, si configura come un progetto geotermico per la dissalazione dell’acqua salmastra presente nel sottosuolo siciliano. Nasce dall’esperienza acquisita con il coordinamento dei **progetti geotermoelettrici** denominati Scauri Pantelleria, Mazara del Vallo e Naftia e si propone di **contrastare la crisi idrica in Sicilia**, attingendo a un enorme giacimento da 17 miliardi di metri cubi di acque sotterranee scoperto nel 2023 dall’INGV e situato tra 800 e 2100 metri di profondità nel sottosuolo dei **Monti Iblei in Provincia di Ragusa**.

Le acque dolci miste a salmastre sono conservate all'interno delle rocce carbonatiche del Triassico Superiore della Formazione Gela nel quadrante sud-orientale della Sicilia. In questa area grazie alla presenza di un elevato gradiente geotermico il flusso di calore è circa 3 volte il normale (~150 m W/m) e la temperatura nel serbatoio geotermico superficiale è presumibilmente compresa tra i 90 °C ed i 100 °C.

Data la **presenza** di un **serbatoio ad acqua** dominante, si possono estrarre fluidi costituiti da acqua in fase liquida ad alta temperatura e pressione elevata. Il progetto presuppone che venga sviluppato un **piano completo di utilizzo dell'energia termica** contenuta nel sottosuolo, da utilizzarsi per la dissalazione dell'acqua salmastra con l'impiego di dissalatori sottovuoto che funzionano con temperature di circa 40-60° C, abbattendo enormemente i costi energetici della **dissalazione**.

Il programma ha come obiettivo lo sviluppo di un progetto esecutivo inerente le nuove tecnologie nel settore geotermico, sfruttabili tramite tecnologie innovative: verrà sviluppato **da una Spin-off** che gestirà il progetto ed avrà al suo interno una struttura scientifica denominata **B.O.M. (Board Of Management)**, nella quale opereranno i Responsabili Scientifici che saranno coinvolti nell'iniziativa e che avranno stabili contatti e collaborazioni con Organismi di Ricerca regionali e nazionali.

L'importo che verrà **co-finanziato** dai primi **investitori** verrà impiegato per la presentazione delle istanze per i permessi esclusivi di ricerca di risorse geotermiche ed attivazione del "**Procedimento Unico**" di verifica di ambientale, ricerca geologica e geofisica di superficie da effettuare nell'area dei permessi di ricerca, studio dell'ingegneria di base degli impianti geotermici di superficie per la dissalazione dell'acqua salmastra, e successivamente, con un investimento in Equity, si realizzeranno i pozzi esplorativi, la realizzazione dei pozzi di estrazione dell'acqua salmastra geotermica, le reti di trasporto dell'acqua e l'impiantistica di superficie costituita dalla centrale di trattamento per la dissalazione dell'acqua salmastra e l'immissione in acquedotti già esistenti.

---

Riferimento articolo: <https://innovationisland.it/pis-2024-geoacqua-menzione-le-village-credit-agricole/>

Generato il 20/04/2026