STORIA GEOLOGICA DELLE ACQUE CALDE DELLE TERME DI GIUNONE - CALDIERO (VR)

Principale normativa di riferimento
L.R. 40/1989
D.P.R. 128/1959
D.M. 10/02/2015
D.lgs 152/2006 e Parte II, All. IV-bis del D.lgs 152/2006
P.T.A., 2009 della Regione Veneto

Dott. Enrico Castellaccio
GEOLOGO
info@geologiaveronese.it +39 045 6000633 +39 339 7356 813

GEOLOGIA *VERONESE*
www.geologiaveronese.it

OBIETTIVI

- - Descrivere, attraverso un percorso didattico illustrato da testi e disegni, l'origine e le caratteristiche delle acque termali che sono utilizzate presso le Antiche Terme di Giunone, ovvero presso la concessione mineraria "Bagni di Giunone".



METODI

- Disamina dei Distretti termali della provincia di Verona e del Campo termale di Caldiero le cui acque calde presentano la temperatura compresa tra 15 e 31 °C;
- Le acque termalizzate sono dotate di un elevato grado di artesianesimo che permette ai fluidi di zampillare al di sopra della superficie per alcuni metri, fino a +8 m. Questo ha permesso la formazione delle storiche sorgenti Brentella e Cavalla, le uniche sorgenti termali della provincia di Verona e ritenute tra le più rinomate terme d'Europa durante il Rinascimento e conosciute da oltre 2000 anni;
- l'idrotermalismo di Caldiero è da mettere in relazione ad una circolazione idrica profonda entro rocce carbonatiche, le cui acque si riscaldano a seguito del normale gradiente geotermico per il quale, per ogni chilometro di profondità, la temperatura cresce di 30 °C;
- l'area di ricarica del sistema idrotermale coinvolge il vasto territorio della fascia alpina e prealpina, tra cui le porzioni settentrionali della Lessinia fino a comprendere le Piccole Dolomiti e il settore montuoso che continua verso Trento;
- nel modello idrogeologico, la falda acquifera termale artesiana è contenuta nel substrato roccioso e presenta un movimento dal basso verso l'alto favorito dalla presenza di discontinuità tettoniche;
- il carattere chimico delle acque appartiene alla famiglia bicarbonato calcica–magnesiaca con tendenza verso la facies secondaria solfato–calcica;
- le proprietà balneoterapiche: aumento della diuresi, protezione delle mucose gastriche, agevola l'attività biliare, problematiche di ordine dermatologico.



