

**CONCESSIONE GEOTERMICA DENOMINATA “VALCALAONA”
SITA IN COMUNE DI BAONE (PD)****STATO DI CONSISTENZA**

L'area della concessione geotermica denominata “Valcalaona” ha un'estensione di 114805 mq ed è situata nel settore occidentale del Comune di Baone (PD) e dei rilievi collinari euganei, ad est della via Val Calaona e dello scolo di Lozzo. L'ambito confina a nord con il territorio del Comune di Cinto Euganeo.

La concessione rientra nel foglio 1 mappali 5, 6, 9, 12, 13, 14, 44, 45, 47, 49 del Comune di Baone. Tutti i terreni sono di proprietà del Comune di Baone e sono attualmente destinati a seminativo nei mappali 5, 6, 13, 14, 44, 45, 47, 49. I mappali 6, 9 e 45 sono anche interessati dalla presenza di una serra, il mappale 12 è interessato da due edifici vincolati dal PRG con grado di protezione. All'interno della concessione si rinvengono altre strutture e vasche sia provvisorie con rivestimento in teli plastici sia storiche rivestite in mattoni.

All'interno dell'area della Concessione Valcalaona i mappali identificati al Foglio 1, nn. 5-6-9-13-14-44-45-47-49, risultano, giusta attestazione dell'Amministrazione comunale di Baone n. 3840 del 7/9/2017, vincolati da usi civici di cui al Decreto del 3 marzo 1939.

Tutta l'area rientra in zona SIC e ZPS (IT3260017 Colli Euganei- Monte Lozzo – Monte Ricco).

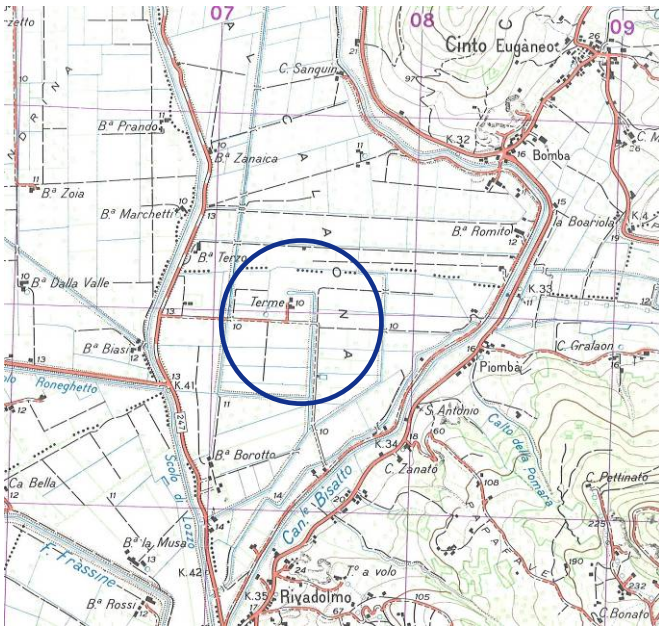
La concessione è attualmente in custodia temporanea del Comune di Baone in base al D.D.R. n. 93 del 11/6/2015.

L'area è delimitata ai vertici secondo quanto sotto riportato.

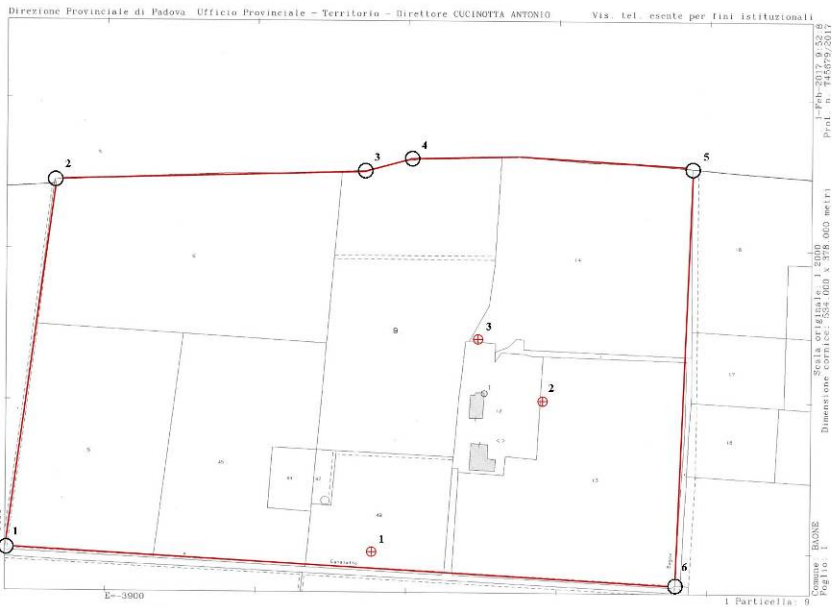
- il vertice n.1 (a SW) corrisponde con l'incrocio dello scolo consorziale Valcalaona con la strada comunale Calaona e Canaletto. Dal vertice n. 1 il limite della concessione va in linea retta verso nord seguendo il limite est dello scolo consorziale Valcalaona;
- il vertice n. 2 (a NW) corrisponde all'incrocio tra lo scolo consorziale Valcalaona con l'estremo nord – ovest del mappale n. 6. Dal vertice n. 2 il limite della concessione va verso est seguendo il confine nord dei mappali nn. 6 – 9 – 14;
- i vertici n. 3 e n. 4 sono stati introdotti a seguito della nuova determinazione delle coordinate dell'area, rispetto a quelli già individuati nel verbale del 27/5/1981 in sede di istruttoria per il rilascio della concessione;
- il vertice n. 5 (a NE) è ubicato all'estremo nord-est del mappale n. 14, all'incrocio tra questo e lo scolo “Il Bagno”. Dal vertice n. 5 il limite della concessione va in linea retta verso sud;
- il vertice n. 6 (a SE) è posto all'incrocio tra lo scolo “Il Bagno” e la strada comunale Calaona e Canaletto. Dal vertice n. 6 il limite della concessione va in linea retta verso ovest, seguendo la strada comunale Calaona e Canaletto, fino al vertice n. 1 sopradescritto, dove il perimetro della concessione si chiude.

Le coordinate dei vertici, riferite nei sistemi di riferimento WGS84 e Gauss Boaga fuso Ovest, sono evidenziate nella tabella seguente.

Vertice	WGS84_long	WGS84_lat	Gauss Boaga fuso Ovest_X	Gauss Boaga fuso Ovest_Y
1	706991,494	5015758,370	1707021,83999	5015779,23990
2	707014,976	5016004,505	1707045,32006	5016025,38006
3	707220,440	5016018,104	1707250,79001	5016038,98006
4	707258,029	5016027,494	1707288,38003	5016048,36988
5 (ex 3)	707438,053	5016027,524	1707468,40998	5016048,40009
6 (ex 4)	707434,380	5015750,488	1707464,73996	5015771,35996



Ubicazione dell'area su cartografia IGM foglio 64IVNE "Lozzo Atestino"



Ubicazione dell'area su cartografia catastale



Ubicazione dell'area su ortofoto AGEA 2015

Nell'area di concessione sono presenti attualmente tre pozzi la cui ubicazione è indicata nell'estratto catastale sopra riportato. Le relative coordinate, riferite nei sistemi di riferimento WGS84 e Gauss Boaga fuso Ovest, sono evidenziate nella tabella seguente.

Pozzo	WGS84_long	WGS84_lat	Gbo_X_coord	Gbo_Y_coord
1	707200,903	5015798,482	1707231,25461	5015819,35408
2	707303,825	5015905,425	1707334,17889	5015926,29922
3	707277,488	5015948,636	1707307,84047	5015969,51044

Le caratteristiche di ciascun pozzo, desunte dalla documentazione non esaustiva agli atti, sono riportate nella tabella seguente.

Pozzo	Anno perforazione	Profondità originaria (m)	Temp. acqua (°C)	Note	Profondità posizione pompe (m) prima dell'estrazione
1	1963	207	38 - 42	Riperforato nel 1986 a 225 m	-15
2	1974	255	38 - 40	Verificata profondità recente a 100 m	-90
3	1985	170	45 - 54		-85

In data 27/10/2016 e 3/11/2016 sono state eseguite, in ottemperanza dell'ordinanza n. 0125033 del 26/9/2016 della Provincia di Padova, opere per la messa in sicurezza delle aree minerarie e delle pertinenze ai sensi dell'art. 674 del D.P.R. 128/1959. L'intervento nei pozzi n. 1 e n. 2 ha comportato la regolare estrazione delle pompe sommerse e degli impianti di adduzione e la chiusura provvisoria dei bocca-pozzi mediante flangia con testa imbullonata e punti di saldatura dei dadi e la copertura con pozzetto in cemento. Per quanto riguarda il pozzo n. 3 è stato constatato il distacco, in data anteriore all'intervento, del blocco motore e della parte finale della pompa; è stata comunque eseguita la chiusura temporanea con le modalità sopra descritte.

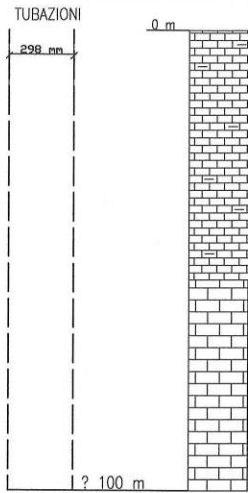
Le stratigrafie dei pozzi, come riportate nella relazione geologico-tecnica predisposta dalla Gestione Unica del B.I.O.C.E. nel 2006, sono le seguenti.

COMMITTENTE		COOPERATIVA VAL CALAONA	
CANTIERE		VAL CALAONA	
ESEGUITO DAL		04.04.90 AL	
		SOND. N. 01	
		FOGLIO N. 01	
		QUOTA P.C.	
DATA	LIVELLO PIEZ. DA P.C.	PROF. FORO	PROF. REV.
SERA			
MATTINA			
DATA	LIVELLO PIEZ. DA P.C.	PROF. FORO	PROF. REV.
SERA			
MATTINA			
QUOTA DA P.C.	STRATIGRAFIA	CAMPIONI N°	S.P.T.
10	A		
60			
66			
120	B		
	C		
190			
225			
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA CON ANALISI DEL CUTTING			
Argilla grigia molta compatta alternata a livelli di torba e resti vegetali non decomposti. A ml 4,00 roccia calcarea bianca molto fratturata (formazione della scaglia rossa). Abbandante presenza di acqua (15 gradi C). Da ml 10 a ml 60 formazione della scaglia rossa molta compatta (acqua a 20 gradi C).			
Inclusione di probabile filone di alterazione acido con trovanti trachitici			
Formazione del biancone calcareo grigio con livelli più o meno biancastri intercalato a decimetri livelli di materiale di alterazione (acqua a 30 gradi C, piezometrica a + 20 cm da p.c.)			
Intercalazione basaltica con roccia molto compatta a volte intercalata ad argilla di alterazione di spessore massimo di qualche decimetro (acqua a 35 gradi C)			
Idem c.s. con vari gradi di fessurazione			
Formazione del biancone variamente fratturato con rari livelli di materiale alterato (acqua a 39 gradi C)			
Idem c.s. molta compatta (acqua a 39 gradi C e piezometrica a livello di p.c.)			
STRUMENTAZIONE			
A. DISTRIBUZIONE DI NUCLEO CON CIRCOLAZIONE DIRETTA			



Pozzo n.1

STRATIGRAFIA POZZO N.2 – CONCESSIONE "VAL CALAONA"



Copertura

? Scaglia Rossa

? Biancone

Concessione: VAL CALAONA
 Comune di: BAONE (PD)
 Titolare: COMUNE DI BAONE
 Stabilimento alimentato: COOP. PROGETTO VAL CALAONA a.r.l.
 Ditta perforatrice: ?
 Profondità: ? 100 m
 Anno: ?
 Temperatura: 40,5 ° C

Colonne di rivestimento			
Ø = 298	mm	da m 0 a m 6	acciaio
Cementazione			
vedi note	mc cemento		
N.I.	mc cemento		---

Particolari distintivi						
anno	livello statico (m)	portata (l/1')	temperatura (°C)	livello dinamico (m)	portata spec. (l/1')	inquinamento (µ/0)
2006	saliente	600	40,5	---	---	---



Pozzo n.2

NOTE
 pozzo in pressione
 dati estrapolati da stratigrafia pozzo n.3

COMMITTENTE <u>COOPERATIVA VAL CALAONA</u>		CANTIERE <u>VAL CALAONA</u>					
ESEGUITO DAL _____ AL _____		POZZO N. <u>03</u>					
FOGLIO N. <u>01</u>		QUOTA P.C. _____					
DATA	LIVELLO PIEZ. DA P.C.	PROF. FORO	PROF. RIV.				
SERA							
MATTINA							
DATA	LIVELLO PIEZ. DA P.C.	PROF. FORO	PROF. RIV.				
SERA							
MATTINA							
QUOTA DA P.C.	STRATIGRAFIA	CAMPIONI	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA CON ANALISI DEL CUTTING	STRUMENTAZIONE	TIPO DI PERFORAZIONE	TIPO DI RIVESTIM.	TIPO DI A.P.D.
43			Calcare grigio chiaro molto fratturato con rara presenza di tronchi spessore max 10 cm trachitici alterati. Acqua da ml 2.50 da p.c. a 28 gradi Idem alternato a calcare rosso				
50			Fitta alternanza di calcare grigio e rosso con presenza di livelli trachitici e basaltici molto compatti Piezometrica a -1.30 ml da p.c. a 31 gradi C				
55			Probabile formazione del biancone con calcari bianchi fessurati leggermente alterati. Piezometrica a -0.25 ml da p.c. a 35 gradi C Idem c.s. molto compatto con livelli di basalto e trachite				
70			Calcare grigio lievemente fratturato con alcuni livelli di basalto Piezometrica a livello p.c. a 38 gradi C				
75			Calcare grigio scuro molto fratturato ed alterato a 41 gradi C				
80			Idem c.s. con acqua a 45 gradi C				
85							
90							
95							
160			Calcare grigio chiaro molto compatto con livelli trachitici e basalti, presenza di selce Piezometrica a livello p.c. a 47 gradi C				
165							
170							

Pozzo n.3



