

COMUNE

NIZZA MONFERRATO

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI ASTI

RICHIEDENTE:

ROBINO PATRIZIA

Indirizzo sede: Largo IV Novembre 55

12058 Santo Stefano Belbo (CN)

Partita IVA. 02097870048

Cod. Fisc. RBN PRZ 63L44 B5940

PERMESSO DI RICERCA PER ACQUE MINERALI E TERMALI

ai sensi della L.R. 25 del 12/07/1994 e s.m.i.

"LA ROMANA"

RELAZIONE TECNICA

Elaborato

ID17R009a

Data

Agosto 2017

Identificazione elaborato	Redatto	Verificato	Approvato
ID17R009a.docx	-	-	-

Revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato	Oggetto

TECNICO INCARICATO

Geol. Sergio ROLFO
Via Trento e Trieste, 8/c
12042 BRA (CN)
Tel./Fax: 0172-421933



RICHIEDENTE

La presente relazione raccoglie la documentazione e le informazioni necessarie per la richiesta di permesso di ricerca di acque minerali e termali in una porzione del territorio del comune di Nizza Monferrato (AT).

Tale ricerca è motivata dal rinvenimento, a seguito della realizzazione di un sondaggio geognostico a finalità litostratigrafiche sul terreno identificato al N.C.T. nel foglio n° 31 particella n° 21 in località Boidi nel territorio comunale di Nizza Monferrato, di acque ipersaline.

Topograficamente l'area oggetto di permesso di ricerca è compresa nelle Sezioni 194010/194050 (CTR Piemonte, 1991) e si colloca tra il fondovalle ed il sistema collinare presente tra l'abitato di Calamandrana e Nizza Monferrato come esposto nelle tavole alla scala 1:2000 / 1:10.000 (Tavv. 1 / 4).

In particolare il permesso di ricerca sarà definito dai seguenti vertici:

VERTICE	COORDINATE WGS84		VERTICE	COORDINATE WGS84	
	NORD	EST		NORD	EST
V.1	44° 45' 20.456	8° 21' 20.273	V.34	44° 44' 47.821	8° 21' 23.442
V.2	44° 45' 18.680	8° 21' 24.647	V.35	44° 44' 51.568	8° 21' 18.497
V.3	44° 45' 18.130	8° 21' 26.891	V.36	44° 44' 54.370	8° 21' 20.888
V.4	44° 45' 19.800	8° 21' 27.064	V.37	44° 44' 57.094	8° 21' 21.119
V.5	44° 45' 21.275	8° 21' 27.328	V.38	44° 44' 57.388	8° 21' 18.072
V.6	44° 45' 21.130	8° 21' 28.635	V.39	44° 45' 02.570	8° 21' 15.302
V.7	44° 45' 19.640	8° 21' 28.496	V.40	44° 45' 01.393	8° 21' 12.209
V.8	44° 45' 19.455	8° 21' 29.545	V.41	44° 45' 02.111	8° 21' 11.590
V.9	44° 45' 17.458	8° 21' 29.813	V.42	44° 45' 00.659	8° 21' 08.694
V.10	44° 45' 16.962	8° 21' 31.896	V.43	44° 45' 01.610	8° 21' 06.380
V.11	44° 45' 15.800	8° 21' 31.578	V.44	44° 45' 75.126	8° 21' 06.609
V.12	44° 45' 14.282	8° 21' 31.449	V.45	44° 44' 57.485	8° 21' 05.028
V.13	44° 45' 12.603	8° 21' 32.136	V.46	44° 45' 01.213	8° 21' 04.063
V.14	44° 45' 12.027	8° 21' 32.103	V.47	44° 45' 02.683	8° 21' 00.286
V.15	44° 45' 11.853	8° 21' 30.489	V.48	44° 45' 03.227	8° 20' 59.180
V.16	44° 45' 07.076	8° 21' 30.377	V.49	44° 45' 04.655	8° 21' 00.808
V.17	44° 45' 06.545	8° 21' 28.030	V.50	44° 45' 04.313	8° 21' 01.286
V.18	44° 45' 04.792	8° 21' 27.899	V.51	44° 45' 04.015	8° 21' 01.825
V.19	44° 45' 05.020	8° 21' 19.175	V.52	44° 45' 09.064	8° 21' 06.827
V.20	44° 45' 01.574	8° 21' 19.352	V.53	44° 45' 12.480	8° 21' 01.161
V.21	44° 45' 01.484	8° 21' 19.560	V.54	44° 45' 13.749	8° 21' 02.361
V.22	44° 45' 01.502	8° 21' 26.826	V.55	44° 45' 14.177	8° 21' 01.661
V.23	44° 45' 00.201	8° 21' 26.866	V.56	44° 45' 16.819	8° 21' 04.213
V.24	44° 45' 00.018	8° 21' 31.031	V.57	44° 45' 15.000	8° 21' 08.773
V.25	44° 44' 58.015	8° 21' 30.866	V.58	44° 45' 16.902	8° 21' 09.791
V.26	44° 44' 58.116	8° 21' 27.555	V.59	44° 45' 18.386	8° 21' 06.316
V.27	44° 44' 57.071	8° 21' 27.084	V.60	44° 45' 19.153	8° 21' 06.803
V.28	44° 44' 55.776	8° 21' 26.893	V.61	44° 45' 23.581	8° 20' 55.902
V.29	44° 44' 55.670	8° 21' 26.341	V.62	44° 45' 23.944	8° 20' 56.269
V.30	44° 44' 55.218	8° 21' 25.846	V.63	44° 45' 19.450	8° 21' 06.917
V.31	44° 44' 54.820	8° 21' 28.507	V.64	44° 45' 21.946	8° 21' 08.464
V.32	44° 44' 52.706	8° 21' 27.245	V.65	44° 45' 20.892	8° 21' 11.715
V.33	44° 44' 49.564	8° 21' 24.948	V.66	44° 45' 22.137	8° 21' 12.657

e si svilupperà su di una superficie di 39,2634 ha.

A scala generale non sono disponibili dati che consentano una ricostruzione di dettaglio dell'assetto litostratigrafico del substrato, del campo di moto e del chimismo delle acque profonde. I dati stratigrafici disponibili, nell'area tra Nizza Monferrato e Calamandrana, derivano dalla realizzazione di pozzi per acqua i quali interessano la sola copertura alluvionale, raggiungendo profondità comprese tra 6 e 12 m. Anche gli studi specifici¹ realizzati per il riscaldamento temporaneo da 10°C a 30°C delle acque di falda superficiale, a seguito delle sequenze sismiche locali durante il periodo agosto 2000 (con magnitudo MI = 5.2) e luglio 2001, non spiegano il chimismo da salino a ipersalino di queste acque ipotermali e le loro modalità di circolazione e distribuzione spaziale.

Inoltre le analisi geochimiche preliminari, svolte a scala locale, non consentono di ottenere un quadro attendibile sulla consistenza della risorsa e sulle possibili soluzioni che si potrebbero attuare per poter sfruttare a fini terapeutici le acque minerali-termali rinvenute.

Allo scopo si rende necessario avviare una campagna di ricerca che consenta di ottenere un quadro giacimentologico di dettaglio al fine di giungere allo sfruttamento di una risorsa che potrebbe risultare molto importante per l'intero territorio provinciale, sia dal punto di vista terapeutico, sia da quello sociale ed economico.

L'attività di ricerca, della durata di 3 anni, sarà costituita da indagini in superficie (rilievo geologico di dettaglio e indagini geofisiche) non invasive né distruttive del suolo e delle acque, per le quali è esclusa la presenza di effetti negativi sull'ambiente.

Da quanto detto per le zone assoggettate a vincoli di natura pubblicistica non si ritiene necessario l'ottenimento di un provvedimento autorizzativo da parte del competente organo.

Per l'esecuzione di tale attività di ricerca si prevede un impegno economico compreso tra 54.000 € e 70.000 €.

¹ F. QUATTROCCHI et Alii (2003): Thermal anomalies and fluid geochemistry framework in occurrence of the 2000-2001 Nizza Monferrate seismic sequence (northern Italy): Episodic changes in the fault zone heat flow or chemical mixing phenomena? - *Natural Hazards and Earth System Sciences* (2003) 3: 269-277.
C. FEDERICO et Alii (2006): Inverse and forward modelling of groundwater circulation in a seismically active area (Monferrato, Piedmont, NW Italy): Insights into stress-induced variations in water chemistry - *CHEMICAL GEOLOGY* 248 (2008) 14 -39.

Qualora si intercettassero acque di valore minerale-termale il ricercatore intende sviluppare le strutture adatte e necessarie per lo sfruttamento avendone il know-how e la capacità finanziaria necessaria.

