

MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
LEGGE 9 DICEMBRE 1986, N. 896 "DISCIPLINA DELLA RICERCA E DELLA COLTIVAZIONE DELLE RISORSE GEOTERMICHE
CNR - ENEA - ENEL - ENI / AGIP

**INVENTARIO DELLE RISORSE GEOTERMICHE NAZIONALI
REGIONE LIGURIA**

DES-DIREZIONE SERVIZI CENTRALI ESPLORAZIONE-RISORSE GEOTERMICHE-SERG



Agip

MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
LEGGE 9 DICEMBRE 1986, N. 896 "DISCIPLINA DELLA RICERCA E DELLA COLTIVAZIONE DELLE RISORSE GEOTERMICHE
CNR - ENEA - ENEL - ENI / AGIP

**INVENTARIO DELLE RISORSE GEOTERMICHE NAZIONALI
REGIONE LIGURIA**

ALLEGATO A
SCHEDE SORGENTI

DICEMBRE 1987

- PREMESSA

La scheda che segue è ripresa dal volume "Manifestazioni Idrotermali Italiane" CNR-PFE-RF 13 - Roma 1982 in cui sono riportate le principali sorgenti con temperatura dell'acqua a partire da 20°C.

La sorgente è identificata da un numero di sei cifre posto in alto a destra.

Le prime tre cifre sono un numero d'ordine generale. Le seconde tre si riferiscono al gruppo di appartenenza, intendendo per gruppo una o più sorgenti e/o pozzi facenti parte di una stessa area termale di superficie comunque non superiore a circa 30 km².

Le informazioni ed i dati relativi alla manifestazione sono organizzati nell'ordine e con i criteri di seguito descritti.

1. NOME della manifestazione preceduto dall'indicazione SORGENTE o POZZO. Qualora, come spesso accade, una stessa sorgente sia nota con più nomi, è stato riportato quello attualmente più diffuso. Nel caso dei pozzi il nome è quello assegnato dal proprietario o, in mancanza, del podere o località più vicina. Per ragioni di spazio è stato in alcuni casi necessario fare uso di abbreviazioni peraltro facilmente comprensibili.
2. COMUNE entro i cui confini è localizzata la manifestazione. Vale quanto detto al punto precedente per le abbreviazioni.
3. PROVINCIA indicata con la sigla automobilistica.
4. COORDINATE geografiche in gradi, primi, secondi: latitudine (N = Nord) e longitudine (W = Ovest, E = Est) riferita al meridiano di M. Mario.
5. QPC: quota del piano di campagna sul livello del mare in metri.
6. DATA CAMPIONAMENTO
7. DATA ANALISI
8. T: temperatura dell'acqua all'emergenza in gradi centigradi.
9. pH.
10. TDS (Total Dissolved Solids): salinità calcolata come somma della concentrazione dei soluti espressa in parti per milione (ppm).

11. Q: portata in litri per secondo. Il valore 0.1 deve essere letto minore od uguale a 0.1

12. COMPOSIZIONE CHIMICA: è riportata la concentrazione, espressa in ppm, dei soluti principali.

| | | | |
|------------|--------------------|------------------|----------------------|
| ione sodio | Na^+ | ione bicarbonato | HCO_3^- |
| " potassio | K^+ | silice disciolta | SiO_2 |
| " calcio | Ca^{++} | ione ammonio | NH_4^+ |
| " magnesio | Mg^{++} | " fluoruro | F^- |
| " cloruro | Cl^- | boro | B |
| " Solfato | SO_4^{--} | acido solfidrico | H_2S |

La mancanza del valore della concentrazione di un soluto può significare che questo è assente o anche che non è stato determinato.

13. ORIGINE DEI DATI: si riferisce in particolare ai dati fisico-chimici. Le altre informazioni hanno talvolta origini diverse che non è stato ritenuto necessario dettagliare. Le fonti principali sono indicate con le abbreviazioni che seguono:

- SPEG per il Sottoprogetto Energia Geotermica del Progetto Finalizzato Energetica. Le sigle successive identificano le diverse Unità Operative.
- ENEL UNG PISA per l'ENEL - Unità Nazionale Geotermica di Pisa.
- IIRG PISA per l'Istituto Internazionale per le Ricerche Geotermiche (CNR) di Pisa.
- BIBL per la letteratura scientifica. Il riferimento che segue rimanda alla bibliografia.

SORGENTE ACQUASANTA

Comune: MELF

(GE)

Coordinate : 44 27 26. N 03 40 57. W QPC: 150
Data campionamento Data analisi 06/04/65

| | | | |
|-----|------|-----|------|
| T | 20.5 | Na | HCO3 |
| pH | | K | SiO2 |
| TDS | | Ca | 59.0 |
| Q | | Mg | 6.0 |
| | | Cl | 26.0 |
| | | SO4 | 2.0 |

| | | |
|---|---------|--|
| + | + | |
| | DATI | |
| | CARENTI | |
| + | + | |

Origine dati: IST. IGIENE UNIV. GENOVA

Osservazioni: