

LABORATORIO CHIMICO DI IGIENE E PROFILASSI

U.S.L. n° 15 CASERTA

Analisi chimica e chimico-fisica dell'acqua termo-minerale "Arco Suis" che sgorga in località Suis Terme del Comune di Castelforte (IT), prelevata alla prima bocca di erogazione nella piscina, in data 22 gennaio 1986.- R.G. n°231.-

Caratteri organolettici: incolore, di aspetto opalescente, di odore sulfurco, dopo riposo deposita un leggero sedimento.-

Determinazioni, chimico-fisiche

Temperatura alla sorgente	+ 36°C
Abbassamento crioscopico	$\Delta = 0,11^\circ\text{C}$
Concentrazione osmotica	$C_o = 592 \text{ millim/1}$
Pressione osmotica	$P_o = 1,32 \text{ atm/1}$
Conducibilità elettrica specifica $K_{18} =$	$0,002030 \text{ ohm}^{-1}/\text{cm}^{-1}$

pH 6,2

Valutazioni chimiche diverse:

Grado solfidrometrico	= 16 mg/1
Ammoniaca	= assente
Nitriti	= assenti
Fosfati	= tracce

Sostanze organiche in  $O_2$  consumato (Kubel) = 0,0034 mg/1

Alcalinità in ml di HCl 0,1 N/1 = 266

Residuo fisso a 105°C 1,6139 g/l

Residuo fisso a 180°C 1,5960 " "

Gas disciolti per litro d'acqua a c.n.:

Anidride carbonica 633,3 ml/l

Ossigeno 1,2 " "

Azoto e gas rari 4,1 " "

Composizione del residuo in ioni e g/l :

Ione sodio  $\text{Na}^+$  0,0518

" potassio  $\text{K}^+$  0,0204

" litio  $\text{Li}^+$  0,0001

" stronzio  $\text{Sr}^{++}$  0,0023

" calcio  $\text{Ca}^{++}$  0,3976

" magnesio  $\text{Mg}^{++}$  0,0943

" cloridrico  $\text{Cl}^-$  0,0432

" fluoridrico  $\text{F}^-$  0,0009

" idrocarbonico  $\text{HCO}_3^-$  1,6226

" nitrico  $\text{NO}_3^-$  0,0045

" solforico  $\text{SO}_4^-$  0,1233

Silice  $\text{SiO}_2$  0,0414

Classificazione: Acqua termale; sulfurea, bicarbonato  
alcalina-terrosa.-

per il DIRETTORE

Dott. Antonio Ferrara

