



RELAZIONE SCIENTIFICA

L'acqua di Nitrodi è classificata come "acqua minerale ipotermale solfata alcalina e alcalina terrosa" e le sue proprietà terapeutiche sono state riconosciute dal ministero della Salute con il decreto 3509 del 9-10-2003.

Caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua (si veda dettaglio allegato)

pH a 28,4°C: **6,33**

Silice SiO₂ mg/l **82**

Bicarbonati HCO₃ - mg/l **561**

Cloruri Cl- mg/l **93**

Solfati SO₄ -- mg/l **204**

Sodio Na+ mg/l **174**

Potassio K + mg/l **21**

Calcio Ca⁺⁺ mg/l **137**

Magnesio Mg⁺⁺ mg/l **16,8**

Ferro disciolto Fe⁺⁺, Fe⁺⁺⁺ mg/l < **0,02**

Ione ammonio NH₄ + mg/l < **0,02**

Fosforo totale P(V) mg/l < **0,05**

Grado solfidrimetrico HS- mg/l < **0,02**

Stronzio Sr⁺⁺ mg/l **0,31**

Litio Li+ mg/l **0,04**

Alluminio Al⁺⁺⁺ mg/l < **0,02**

Bromo Br- mg/l **0,18**

Iodio I - mg/l < **0,02**

La fonte di Nitrodi era già frequentata da Romani duemila anni fa come attestano i numerosi rilievi votivi in marmo qui ritrovati e risalenti al periodo compreso tra il I sec. a.C. e il II sec. d. C. I reperti rinvenuti nel 1757 e conservati oggi al Museo Archeologico di Napoli dimostrano che presso la sorgente vi fosse una scuola di Idrologia Medica e vari erano i medici che vi praticavano: Menippo, Aurelius Monnus, Numerius Fabius ecc.

L'efficacia maggiore dell'acqua di Nitrodi si riscontra nella cura delle dermatiti e quindi in quasi tutte le patologie che colpiscono la pelle (eczemi, acne, neurodermatiti). Attraverso il contatto, è particolarmente efficace nelle manifestazioni ulcerose da varici, poiché agisce sui processi nutrizionali dei tessuti con cui viene a contatto, pertanto l'acqua di Nitrodi è indicata nella terapia di piaghe, fistole, foruncoli, ustioni e ferite ulcerose.

La cura idropinica, vale a dire effettuata bevendo l'acqua, ha, invece, azione diuretica, digestiva, disintossicante e gastrocalmante. **Da questo punto di vista e per questi scopi l'acqua di Nitrodi** è stata approfonditamente studiata alla fine degli anni 60 del secolo scorso dal Prof. Massimo Manciola dell'Università la Sapienza di Roma.



Lo studio del Manciola ha messo in evidenza **l'effetto trofo-cicatrizzante, antinfiammatorio e gastrocalmente particolarmente benefico per gastriti, ulcere, gastroduodeniti, acidità di stomaco.**

In Dermatologia, l'acqua è stata studiata dal dott. Antonio Mazza che ha riscontrato le capacità terapeutiche in numerose forme morbose cutanee. I pruriti generalizzati e localizzati, le dermatiti, il lichen, l'acne, le neurodermatiti sono altamente influenzate dai bagni con acqua di Nitrodi. Buoni risultati clinici sono stati osservati su soggetti affetti da psoriasi, acne, eczema seborroico, e lichen planus. Effetti particolarmente importanti sono stati riscontrati nelle ulcere di natura artero-venosa e nelle ustioni. Le patologie cutanee su base infiammatoria sono straordinariamente influenzate nella guarigione con un'intensiva attività anti microbica e antinfiammatoria.

Dal 2010 ad oggi, abbiamo evidenze empiriche che sostanzialmente confermano sia gli studi del Manciola che del Mazza.

La nostra attenzione in questi anni si è particolarmente focalizzata sulle patologie della cute. I numerosi pazienti che abbiamo trattato con acqua di Nitrodi hanno risolto o alleviato notevolmente i loro problemi dermatologici, limitando l'utilizzo di cure farmacologiche.

Bibliografia

Dott. Antonio Mazza – Guida medica alle cure termali dell'Isola d'Ischia - 2003

Prof. Massimo Manciola – Le proprietà terapeutiche delle acque Nitrodi e Olmitello – analisi editore – 1995

Prof. Massimo Manciola – L'Isola d'Ischia: salute e bellezza - 1988

ISCHIA SPAEH S.R.L.

Il coordinatore scientifico

Prof. Giuseppe Sollino

ISCHIA SPAEH S.R.L.

Il Direttore Sanitario

Dott.ssa Angela Patalano



SCIENTIFIC REPORT

The water of Nitrodi is classified as a "sulphate alkaline and alkaline-earthly hypothermal mineral water" and its therapeutic properties are recognized by the Ministry of Health in Decree no. 3509 of 9th October 2003.

Physical-chemical characteristics of the water (see annexed description)

pH at 28.4°C: 6.33

Silica SiO₂ mg/l 82

Bicarbonates HC0₃ - mg/l 561

Chlorides Cl-mg/l 93

Sulphates S0₄ - mg/l 204

Sodium Na + mg/l 174

Potassium K + mg/l 21

Calcium Ca ++ mg/l 137

Magnesium Mg ++ mg/l 16.8

Dissolved Iron Fe⁺⁺, Fe⁺⁺⁺ mg/l < 0.02

Ammonium Ion NH₄ + mg/l < 0.02

Total Phosphorous P(V) mg/l < 0.05

Hydrogen Sulphide Level HS- mg/l < 0.02

Strontium Sr⁺⁺ mg/l 0.31

Lithium Li⁺ mg/l 0.04

Aluminium Al⁺⁺⁺ mg/l < 0.02

Bromine Br- mg/l 0.18

Iodine I - mg/l < 0.02

The spring of Nitrodi was frequented by Romans two thousand years ago, as attested by several votive marble reliefs found in the area dating back to the period between the 1st century B.C. and the 2nd century A.C.. The findings discovered in 1757 and preserved today at the National Archaeological Museum of Naples confirm that there was a school of Medical Hydrology near the spring and that several doctors taught there: Menippus, Aurelius Monnus, Numerius Fabius, etc.

The beneficial effects of the water of Nitrodi can be observed particularly in the treatment of dermatitis and in almost all skin-related illnesses (eczemas, acne, neuro-dermatitis).

Coming into contact with this water is particularly beneficial for people suffering from venous ulcers because it acts on the nutritional processes of the tissues; this is why the water of Nitrodi is recommended for the treatment of lesions, fistulas, furuncles, burns and ulcerative colitis.

The hypopinic use of the water (that is to say drinking the water) has a diuretic, digestive, detoxifying and anti-gastric reflux effect. From this point of view and for these purposes, the water of Nitrodi was extensively studied at the end of the 1960s by Massimo Manciola, professor at La Sapienza University in Rome.

Manciola's study highlighted its trophic-cicatrizing, anti-inflammatory and anti-gastric reflux effect which is particularly beneficial in treating gastritis, ulcers, stomach and duodenum inflammations and heartburn.

In dermatology, this water has been studied by Dr. Antonio Mazza who observed its therapeutic properties in many cases of pathological skin disorders. General and localized itches, dermatitis, lichen, acne and neuro-dermatitis can be improved by bathing in the water of Nitrodi. Positive clinical results have been observed on people affected by psoriasis, acne, seborrheic eczemas and lichen planus. Important effects have been observed in cases of arterial and venous ulcers and burns. The healing of inflammation-based skin pathologies can be significantly improved thanks to intensive anti-microbial and anti-inflammatory activity.



From 2010 to this day, we have collected empirical evidence that confirm both Manciola and Mazza's studies.

Over the last few years we have focused our attention particularly on skin pathologies. The many patients we have treated with the water of Nitrodi have eliminated or considerably alleviated their skin problems, and reduced the use of pharmacological treatments.

Bibliography

Dr. Antonio Mazza - Medical Guide to the thermal treatments of the Isle of Ischia - 2003

Prof. Massimo Manciola - The therapeutic properties of the water of Nitrodi and Olmitello – publisher analysis - 1995

Prof. Massimo Manciola - The Isle of Ischia: health and beauty - 1988

ISCHIA SPAEH S.R.L.

Scientific Co-ordinator

Prof. Giuseppe Sollino

Medical Director

Dr. Angela Patalano