



---

**RICERCHE E  
PUBBLICAZIONI**

## RICERCA SCIENTIFICA

Da sempre le Terme di Levico e Vetriolo sono impegnate nel validare il ruolo terapeutico delle proprie Acque. A tal fine si avvalgono di un Comitato Scientifico di alto livello e di studi di efficacia e tollerabilità condotti in collaborazione con importanti atenei italiani. I risultati di alcuni degli studi conclusi sono stati pubblicati su prestigiose riviste mediche internazionali, ad ulteriore conferma della validità degli stessi:

**Maccarone M.C., Magro G., Albertin C., Barbetta G., Barone S., Castaldelli C., Manica P., Marcoli S., Mediatì M., Minuto D., Poli P., Sigurtà C., Raffaetà G., Masiero S.** *“Short-time effects of spa rehabilitation on pain, mood and quality of life among patients with degenerative or post-surgery musculoskeletal disorders.”* International Journal of Biometeorology (2023) Oct 23; doi: 10.1007/s00484-022-02381-4.

**Franz L., Manica P., Claudatus J., Frigo A.C., Marioni G. Staffieri A.** *“Sulfurous-arsenical-ferruginous thermal water nasal inhalation and irrigation in children with recurrent upper respiratory tract infections: Clinical outcomes and predictive factors.”* American Journal of Otolaryngology (2021) May 21; 42(6): 103083.

**Tenti S., Manica P., Cheleschi S., Fioravanti A.** *“Sulfurous-arsenical-ferruginous balneotherapy for osteoarthritis of the hand: results from a retrospective observational study.”* International Journal of Biometeorology (2020), May 20; 64:1561-1569. doi: 10.1007/s00484-020-01937-6 Published online 2020 May 20

**Fioravanti A., Manica P., Bortolotti R., Cevenini G., Tenti S., Paolazzi G.** *“Is balneotherapy effective for fibromyalgia? Results from a 6-month double-blind randomized clinical trial.”* Clin Rheumatology (2018) Aug; 37(8):

---

---

2203-2212. doi: 10.1007/s10067-018-4117-z. Epub 2018 May 5.

**Ottaviano G., Marioni G., Giacomelli L., La Torre Fb., Staffieri C., Marchese-ragona R., Staffieri A.** “*Smoking and chronic rhinitis: effects of nasal irrigations with sulfur-ous-arsenical-ferruginous thermal water: A prospective, randomized, double-blind study.*” *American Journal of Otolaryngology-Head and Neck Medicine and Surgery.* 2012 Nov-Dec; 33(6): 657-662.

**Borroni G., Brazzelli V., Fornara L., Rosso R., Paulli M., Tinelli C., Ciocca O.** “*Clinical, pathological and immunohistochemical effects of arsenical-fer-ruginous spa waters on mild-to-moderate psoriatic lesions: a randomized placebo-controlled study.*” *International Journal of Immunopathology and Pharmacology.* 2013 Apr-Jun; 26(2): 495-501.

**Fioravanti A., Lamboglia A., Pascarelli Na., Cheleschi S., Mani-ca P., Galeazzi M., Collodel G.** “*Thermal water of Vetriolo, Trentino, inhibits the negative effect of in-terleukin-1 $\beta$  on nitric oxide production and apoptosis in human osteoarthritic chondrocyte.*” *Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents.* 2013 Jul-Sep; 27(3): 891-902.

**Staffieri A., Marino F., Staffieri C., Giacomelli L., D’Alessandro Emiliano, Ferraro SM., Fedrazzoni U., Marioni G.** “*The effects of sulfurous-arsenical-ferruginous thermal water nasal irrigation in wound healing after functional endoscopic sinus surgery for chronic rhinosinusitis: a prospective randomized study.*” *Am J Otolaryngol.* 2008;29(4):223-9.

**Staffieri A., Abramo A.** “*Sulphurous-arsenical-ferruginous (thermal) water inhalations reduce nasal respiratory resistance and improve mucociliary clearance in patients with chronic sinonasal disease: preliminary outcomes.*” *Acta Otolaryngol.* 2007 Jun;127(6):613-7.

**Cantarini L., Leo G., Giannitti C., Cevenini G., Barberini P., Fioravanti A.**

*"Therapeutic effect of spa therapy and short wave therapy in knee osteoarthritis: a randomized, single blind, controlled trial."* Rheumatol Int. 2007 Apr; 27(6):523-9. Epub 2006 Nov 15.

**Vignoli GP., Ciocca O., Trespiolli D., Selmi A., Rosso R., Borroni G.**

*"Effectiveness of arsenical ferruginous waters in psoriasis: histologic, immunohistochemical and non-invasive assessment."* G. Ital. Dermatol. Venereol. 2005; 140:165-73

**Danesino V.** *"La crenoterapia con acque arsenicali ferruginose nelle flogosi croniche cervico-vaginali. Uno studio caso-controllo."* Minerva Ginecol. 2000; 53: 63-9.

**Marullo T., Abramo A.** *"Studio sperimentale degli effetti di un ciclo di trattamento con acque solfato-arsenicali-ferruginose su flogosi croniche aspecifiche delle vie aeree superiori."* Acta Otorhinolaryngol Ital. 1999; suppl61: 5-14.

**Fioravanti A., Nerici F., Bisogno S., Cicero MR., Vincenti M., Marcolongo R.**

*"Fangobalneoterapia arsenicale-ferruginosa versus marconiterapia nel trattamento della gonartrosi."* Reumatismo 1999; 51,4:113-18.

**Rastelli A., Tonoli D., Andreatta M.** *"Le acque arsenicali ferruginose nel trattamento delle flogosi cervico-vaginali."* Med Term Clim 1991; 85-86:32-7.

**Gualtierotti R., Rastelli A., Parise G.** *"Ricerche di farmacologia sperimentale dell'arsenico effettuate sull'acqua minerale Levico Forte somministrata per os."* Med Term Clim 1991; 85-86:5-16.

---

**Della Casa C.** “*Acque arsenicali ferruginose e clima montano nella prevenzione e nella convalescenza delle malattie infettive del bambino.*” Med Term Clim. 1991;85-86:42-5.

**Ricci V., Carner M., Patuzzo C., Kiefer E., Bolner A.** “*Valutazione clinica dell’efficacia delle acque arsenicali ferruginose nella crenoterapia inalatoria o aerosolica nelle flogosi croniche delle vie respiratorie superiori.*” Riv. ORL Aud Fon. 1991, vol IX.

**Rastelli A., Massirone, Corradini M.** “*Aggiornamento sulla ‘Crisi Termale’. Esperienza a Levico terme nel corso di trattamento lutobalneoterapiaco arsenicale-ferruginoso in pazienti reumatopatici.*” Med Term Clim. 1991; 85-86:58-66.

**Rastelli A., Massirone A., Segà M.** “*L’acqua arsenicale ferruginosa di Levico nella patologia tiroidea.*” Med Term Clim. 1987; 73:5-12.

**Rastelli A., Sartori A., Ferrari G.** “*Arsenic-iron bath treatment of anxiety syndromes: controlled clinical study at Levico SPA.*” Minerva Med. 1985; 76:2291-2301.

**Ferrario VF., Rastelli A., Solimene U., Meffè PF.** “*Changes of the circadian rhythm of oral temperature in patient with arthrosis subjected to luto-balneotherapy.*” Magyar Reumatologia. 1983;34-24:29-34.

**Gualtierotti R., Rastelli A., Rossi G., Solimene U., Toffanetti O.** “*Ricerche sperimentali sull’assorbimento cutaneo di ferro e arsenico dell’acqua arsenicale ferruginosa Forte di Levico.*” Med Term Clim. 1981: 51-52:33-46.

**Gualtierotti R., Rastelli A., Solimene U.** “*Caratterizzazione Microclimatica del comprensorio idrotermale di Levico.*” Med Term Clim. 1981: 49-50:21-5.

**Rastelli A.** “*Sull’attività terapeutica e riabilitativa dei fanghi arsenicali*”

---

---

*ferruginosi di Levico-Vetriolo nella patologia osteoarticolare.*” Med Term Clim. 1979;44:89-101.

**Gastaldi C., Lauro P., Maistri G.** “*Azione delle acque ferruginose arsenicali di Levico e Vetriolo sulla flora microbica di soggetti affetti da flogosi croniche della faringe.*” Rivista medica trentina, 1970; Vol VIII Fasc. 3:211-18.

**Defant G., Moranti G., Tibaldeschi C.** “*Balneoterapia con acque arsenicali-ferruginose quale completamento della terapia chirurgica dell’ipertiroidismo.*” Minerva chirurgica, 1969; 24,12:696-707.

**Marchesini M., Moranti G.** “*La balneoterapia arsenicale-ferruginosa di Levico nel trattamento del morbo di Basedow in gravidanza (nota preventiva).*” Rivista Medica trentina, 1968; vol VI fasc 2.

**Gastaldi C., Lauro P., Maistri G.** “*Alcune indagini sull’attività antimicrobica ed antimicotica delle acque ferruginose-arsenicali di Levico-Vetriolo.*” Rivista Italiana d’igiene, 1968; 3-4: 427-45.

**Gandolfi M., Demartin F.** “*Il ruolo della lutoterapia nel recupero funzionale del traumatizzato della strada.*” Rivista Medica Trentina. 1968; VI, 4:533-41.

**Facci M.** “*Studio sul clima montano di Vetriolo e delle sue azioni biologiche.*” La Clinica Termale, 1957; vol X, n. 2:39-50.

**Cussini G.** “*Considerazioni sull’azione delle acque arsenicali ferruginose di Levico-Vetriolo sulle diverse sindromi di nevrosi cardiaca.*” La Clinica Termale, 1957; X,2: 70-82.

**Bragagnolo G., Facci M., Tomasi L.** “*Studio chimico e mineralogico sulle acque di Levico-Vetriolo. Utilizzabilità balneoterapia dell’acqua debole.*” La Clinica Termale, 1956; IX, 3: 133-46.

**Chizzolini M.** “*Sul trattamento aerosolico vaginale con acqua arsenico-ferruginosa.*” La Clinica Termale. 1955; Vol VIII, n.3.

---

## COMITATO SCIENTIFICO

Le Terme di Levico e Vetriolo sono impegnate da decenni nella ricerca scientifica. La ricerca scientifica e terapeutica, di cui le Terme di Levico e Vetriolo vanno fiere, è coordinata e in parte realizzata attraverso un prestigioso Comitato Scientifico oggi così composto.

### Presidente

*Prof. Alberto Staffieri*

Direttore della clinica Otorinolaringoiatrica dell'Università degli Studi di Padova

Direttore della scuola di specializzazione in Otorinolaringoiatria dell'Università di Padova

Specialista in Otorinolaringoiatria, Audiologia e Odontoiatria

Autore di numerose pubblicazioni scientifiche e testi pubblicati sia in Italia che all'estero

### Componenti

*Dr.ssa Antonella Fioravanti*

Dirigente 1° livello presso UOC di Reumatologia del Policlinico "Le Scotte" di Siena

PhD in Reumatologia Sperimentale

Specialista in Endocrinologia e Reumatologia

---

*Dr. Carlo Stefenelli*

Direttore del Servizio di Cardiologia della Clinica Polispecialistica “Villa Bianca” di Trento

Specialista in Malattie del Cuore e del Sistema Vascolare

Responsabile per la Regione Trentino del S.I.C.O.A.

Sindaco del Comune di Levico Terme

*Dr. Giuseppe Zumiani*

Direttore dell’Unità operativa di Dermatologia dell’Ospedale Civile “S. Chiara” di Trento.

Direttore dell’Unità operativa di Dermatologia dell’Ospedale Civile “S. Maria del Carmine di Rovereto”

Presidente dell’Ordine dei Medici chirurghi e Odontoiatri della Provincia Autonoma di Trento

*Dr.ssa Patrizia Manica*

Direttore Sanitario delle Terme di Levico e Vetriolo

Medico chirurgo specialista in Idrologia Medica

Svolge le funzioni di segretario del comitato scientifico