

## **Prof. Dott. Luigi Valdenassi**

Medico Chirurgo

Presidente SIOOT ( Società Italiana di Ossigeno Ozono Terapia )

Ph. D. in Medicina Interna e Terapia Medica

Specialista in Idrologia Medica

Specialista in Tossicologia Medica

Master 2° livello in Ossigeno Ozono Terapia, Università di Pavia

Prof. a c. Università degli Studi di Pavia

Docente Master II livello in Ossigeno Ozono Terapia

Studio 010/2513187

Cell. 335 6022716

E-mail [luigi.valdenassi@unipv.it](mailto:luigi.valdenassi@unipv.it)

[c.m.magenta@gmail.com](mailto:c.m.magenta@gmail.com)

## **PRINIPALI MANSIONI E RESPONSABILITA'**

Dal 1994 è componente del Consiglio Direttivo della Società Scientifica Italiana di Ossigeno-Ozono Terapia.

**DAL 1996- DIRETTORE STRUTTURA SANITARIA.**

Consulente Medico della U.C. Sampdoria.

Consulente Medico Genoa Cricket and Football Club.

Dal 2000 è Segretario Nazionale della Società Italiana di Ossigeno Ozono Terapia.

Nel 2006 è componente della giuria nella Consensus Conference presso l'Istituto Superiore di Sanità avente come oggetto l'ossigeno-ozono terapia nel trattamento della lombosciatalgia da ernia discale.

Ha collaborato alla stesura delle Linee Guida e dei Protocolli Clinici Ministeriali riguardanti la pratica clinica dell'Ossigeno Ozono Terapia.

Nel 2010 è nominato membro dell'Accademia di Storia dell'Arte Sanitaria.

Dal 2010 membro della Commissione Medico sportiva della FICSF (Federazione Italiana di Canottaggio a Sedile Fisso) affiliata al CONI.

Nel Novembre 2018 è stato nominato Presidente della Società Scientifica di Ossigeno Ozonoterapia.

Nel 2020, in occasione della Pandemia COVID -19, si fa promotore presso gli organi istituzionali di protocolli terapeutici mediante Ossigeno Ozono nella cura di tale patologia.

Protocolli presentati all'I.S.S. che, dopo la pratica clinica svolta presso 15 strutture Ospedaliere Italiane hanno evidenziato su oltre 100 pazienti ottimi risultati.

A ciò è seguita una audizione per la Camera dei Deputati in veste di terapia contro il Covid -19.

## **DIDATTICA**

Dal 1998 è Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Idrologia Medica - Università di Pavia.

Docente del Master in "Medicina Estetica e del Benessere" dal 2009 – Università di Pavia.

Docente del Master in "Idrologia Medica e Medicina Termale" dal 2009 - Università di Pavia. Docente del Master in "Ossigeno Ozono Terapia" dal 2010 - Università di Pavia.

Dal 2013 ad oggi Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in "Medicina d'urgenza e di emergenza"- Università di Pavia.

Dal 2013 ad oggi Professore a contratto nel Corso di laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro - Università di Pavia.

Dal 2014 ad oggi è Coordinatore del Master in Ossigeno-Ozono-Terapia - Università di Pavia

Dal 2018 Docente al Master in Ossigeno-Ozono-Terapia- Unicamillus – Roma.

## **RICERCA**

Dal 1987 collabora al progetto per l'utilizzo dell'informatica nella didattica fra l'Università degli Studi di Pavia e l'IBM Italia (Progetto PAIDEIA).

Dal 1988 collabora al progetto per l'utilizzo dell'informatica nella didattica fra l'Università degli Studi di Pavia e Honeywell Bull (Progetto OOPSE).

Dal 1989 collabora al progetto per l'utilizzo dell'informatica nella didattica fra l'Università degli Studi di Pavia e la Zenith Data System (Progetto IPERTESTI).

Dal 1993 è componente del gruppo di ricerca presso l'Istituto di Farmacologia Medica II per la sperimentazione clinica dell'impiego dell'ossigeno-ozono terapia nelle ipodermi indurative e lipodistrofie localizzate, nelle arteriopatie periferiche, nell'insufficienza venosa cronica, nelle lesioni trofiche croniche.

Dal 1993 è Componente del gruppo di ricerca della S.I.O.O.T. inerente la stesura dei protocolli scientifici nell'applicazione dell'ossigeno ozono.

Dal 1998 è componente del gruppo di ricerca della S.I.O.O.T. riguardante la revisione sistematica delle Linee Guida nella pratica clinica dell'Ossigeno Ozono terapia

Dal 2014 è componente del gruppo di ricerca della S.I.O.O.T. sulla revisione della pratica clinica dell'ossigeno ozono terapia.

Dal 2020 componente del gruppo Ricerca S.I.O.O.T. sulla Pandemia Covid-19.

## **ALCUNI LAVORI SCIENTIFICI.**

### **1. Long-term cerebrovascular reactivity mediated by ozone autohemotherapy: a NIRS study**

G. Lintas<sup>1</sup>, W. Liboni<sup>2</sup>, V. Simonetti<sup>3,4</sup>, M. Franzini<sup>4</sup>, L. Valdenassi<sup>4</sup>, F. Vaiano<sup>4</sup>, S. Pandolfi<sup>4</sup> F. Molinari<sup>1</sup>

- Biolab, Dept. of Electronics and Telecommunications, Politecnico di Torino,
- "Un passo insieme" ONLUS Foundation, Torino,
- Kaos ONLUS Foundation, Torino,
- Società Italiana di Ossigeno e Ozono Terapia, Bergamo, Italy

GNB2012, June 26th-29th 2012, Rome, Italy Med Biol Eng Comput DOI 10.1007/s11517-016-1580-z

### **2. Ozone autohemotherapy induces long-term cerebral metabolic changes in multiple sclerosis patients.**

Molinari F<sup>1</sup>, Simonetti V<sup>2</sup>, Franzini M<sup>3</sup>, Pandolfi S<sup>3</sup>, Vaiano F<sup>3</sup>, Valdenassi L<sup>3</sup>, Liboni W<sup>4</sup>.

- Biolab, Department of Electronics and Telecommunications, Politecnico di Torino, Torino, Italy.
- Kaos ONLUS Italy.
- Italian Society for Oxygen and Ozone Therapy, Italy.
- Un passo insieme" ONLUS , Italy.

Int J Immunopathol Pharmacol. 2014 Jul-Sep;27(3):379-89.

### **3. Cerebrovascular pattern improved by ozone autohemotherapy: an entropy-based study on multiple sclerosis patients**

Filippo Molinari<sup>1</sup> · Daniele Rimini<sup>1</sup> · William Liboni<sup>2</sup> · U. Rajendra Acharya<sup>3,4</sup> · Marianno

Franzini<sup>5</sup> · Sergio Pandolfi<sup>5</sup> · Giovanni Ricevuti<sup>6,7</sup> · Francesco Vaiano<sup>5</sup> · Luigi Valdenassi<sup>8</sup> · Vincenzo Simonetti<sup>9</sup>

- Biolab, Department of Electronics and Telecommunications, Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24,
- "Un Passo Insieme" ONLUS Foundation, Valdellatorre,
- Turin, Italy
- Department of Electronics and Computer Engineering, Ngee Ann Polytechnic, Clementi 599489, Singapore
- Department of Biomedical Engineering, SIM University, Clementi, Singapore
- Scientific Society of Oxygen Ozon Therapy (SIOOT), Gorle, BG, Italy
- Geriatric and Emergency Medicine, Postgraduate School in Emergency Medicine, University of Pavia, Pavia, Italy

- Geriatric Division, ASP – IDR S. Margherita, Pavia, Italy
  - Department of Internal Medicine and Medical Therapy, University of Pavia, Pavia, Italy
  - “Kaos” ONLUS Foundation, Turin, Italy
- Med Biol Eng Comput DOI 10.1007/s11517-016-1580-z

#### **4. Effects of oxygen ozone therapy on cardiac function in a patient with a prior myocardial infarction**

Sergio Pandolfi,<sup>1,2</sup> Marianno Franzini,<sup>1,3</sup> Vincenzo Simonetti,<sup>1,4</sup> William Liboni,<sup>5</sup> Luigi Valdenassi,<sup>1,3</sup> Filippo Molinari<sup>6</sup>

- Scientific Society of Oxygen-Ozone Therapy, Gorle (BG);
- Villa Mafalda Nursing Home, Rome;
- Department of Internal Medicine and Medical Therapy, Master in Oxygen-Ozone Therapy, University of Pavia;
- Kaos non-profit Association, Caselle Torinese (TO);
- Un Passo Insieme Onlus Foundation, Valdellatorre (TO);
- Department of Electronics and Telecommunications, Politecnico di Torino, Turin, Italy Ozone Therapy 2017; volume 2:6745

#### **5. Anti-inflammatory effects of ozone in human melanoma cells and its modulation of tumour microenvironment.**

- Simonetti V<sup>1,2</sup>, Franzini M<sup>2,3</sup>, Iaffaioli RV<sup>4</sup>, Pandolfi S<sup>1,2</sup>, Valdenassi L<sup>1,2</sup> and Quagliariello V<sup>4</sup>  
1. “Kaos” ONLUS Foundation, Turin, Italy.
- 2. Oxygen-Ozone Therapy Scientific Society (SIOOT), Gorle, Italy.
- 3. University of Pavia, Pavia, Italy
- 4. Oncology Department, Istituto Nazionale Tumori, IRCCS, Fondazione G. Pascale, Naples, Italy International journal of advanced research (IJAR), 1196-1203

#### **6. Insights on the mechanisms of action of ozone in the medical therapy against COVID-19.**

Chirumbolo S, Valdenassi L, Simonetti V, Bertossi D, Ricevuti G, Franzini M, Pandolfi S. Int Immunopharmacol. 2021 Jul;96:107777. doi: 10.1016/j.intimp.2021.107777. Epub 2021 May 11. PMID: 34020394

#### **7. The Mito-Hormetic Mechanisms of Ozone in the Clearance of SARS-CoV2 and in the COVID-19 Therapy.**

Chirumbolo S, Varesi A, Franzini M, Valdenassi L, Pandolfi S, Tirelli U, Esposito C, Ricevuti G. Biomedicines. 2022 Sep 12;10(9):2258. doi: 10.3390/biomedicines10092258. PMID: 36140358. Review.

#### **8. COVID-19 Medical and Pharmacological Management in the European Countries Compared to Italy: An Overview.**

Pandolfi S, Valdenassi L, Bjørklund G, Chirumbolo S, Lysiuk R, Lenchyk L, Doşa MD, Fazio S. Int J Environ Res Public Health. 2022 Apr 2;19(7):4262. doi: 10.3390/ijerph19074262. PMID: 35409942

#### **9. Home pharmacological therapy in early COVID-19 to prevent hospitalization and reduce mortality: Time for a suitable proposal.**

Pandolfi S, Chirumbolo S, Ricevuti G, Valdenassi L, Bjørklund G, Lysiuk R, Doşa MD, Lenchyk L, Fazio S. Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2022 Feb;130(2):225-239. doi: 10.1111/bcpt.13690. Epub 2021 Dec 2. PMID: 34811895

#### **10. The biological activity of medical ozone in the hormetic range and the role of full expertise professionals.**

Franzini M, Valdenassi L, Pandolfi S, Tirelli U, Ricevuti G, Simonetti V, Berretta M, Vaiano F, Chirumbolo S. Front Public Health. 2022 Sep 16;10:979076. doi: 10.3389/fpubh.2022.979076. eCollection 2022. PMID: 36187636

**11. Comments on the optimal use of medical ozone in clinics versus the Ozone High Dose Therapy (OHT) approach.**

Franzini M, Valdenassi L, Pandolfi S, Ricevuti G, Tirelli U, Vaiano F, Chirumbolo S. *Transl Med Commun.* 2022;7(1):26. doi: 10.1186/s41231-022-00132-6. Epub 2022 Dec 5. PMID: 36533116

**12. Estimating coronavirus disease 2019 (COVID-19)-caused deaths in hospitals and healthcare units: Do hospital-acquired infections play a role? Comments with a proposal.**

Chirumbolo S, Simonetti V, Franzini M, Valdenassi L, Bertossi D, Pandolfi S. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2022 Jun;43(6):810-811. doi: 10.1017/ice.2021.122. Epub 2021 Mar 19. PMID: 33736720

**13. Seasonality of COVID-19 deaths. Did social restrictions and vaccination actually impact the official reported dynamic of COVID-19 pandemic in Italy?**

Chirumbolo S, Pandolfi S, Valdenassi L. *Environ Res.* 2022 Sep;212(Pt B):113229. doi: 10.1016/j.envres.2022.113229. Epub 2022 Apr 8. PMID: 35405125

**14. The need for a correct oxygen-ozone autohemotherapy (O3-AHT) in patients with mild to moderate COVID-19 pneumonia.**

Chirumbolo S, Pandolfi S, Valdenassi L, Bertossi D, Franzini M. *Intern Emerg Med.* 2021 Apr;16(3):793-794. doi: 10.1007/s11739-020-02592-w. Epub 2021 Jan 5. PMID: 33400161

**15. Oxygen-ozone autohemotherapy against COVID-19 needs to fit highly experienced, customized, and standardized protocols to succeed.**

Chirumbolo S, Franzini M, Simonetti V, Valdenassi L, Ricevuti G, Bertossi D, Pandolfi S. *J Med Virol.* 2021 May;93(5):2580-2582. doi: 10.1002/jmv.26806. Epub 2021 Jan 27. PMID: 33503267

**16. Patients with Myalgic Encephalomyelitis/Chronic Fatigue Syndrome (ME/CFS) Greatly Improved Fatigue Symptoms When Treated with Oxygen-Ozone Autohemotherapy.**

Tirelli U, Franzini M, Valdenassi L, Pandolfi S, Berretta M, Ricevuti G, Chirumbolo S. *J Clin Med.* 2021 Dec 22;11(1):29. doi: 10.3390/jcm11010029. PMID: 35011770

**17. Comments on "To clarify the safety profile of paracetamol for home-care patients with COVID-19: a real-world cohort study, with nested case-control analysis, in primary care".**

Chirumbolo S, Valdenassi L, Simonetti V, Pandolfi S. *Intern Emerg Med.* 2023 Jan 10:1. doi: 10.1007/s11739-023-03194-y. Online ahead of print. PMID: 36626015

**18. Male vs. Female Differences in Responding to Oxygen-Ozone Autohemotherapy (O2-O3-AHT) in Patients with Myalgic Encephalomyelitis/Chronic Fatigue Syndrome (ME/CFS).**

Chirumbolo S, Valdenassi L, Franzini M, Pandolfi S, Ricevuti G, Tirelli U. *J Clin Med.* 2021 Dec 29;11(1):173. doi: 10.3390/jcm11010173. PMID: 35011914

**19. Cytokine profiles in COVID-19 patients undergoing adjunct ozone therapy: some comments.**

Chirumbolo S, Pandolfi S, Franzini M, Valdenassi L. *Inflammopharmacology.* 2023 Dec;31(6):3363-3365. doi: 10.1007/s10787-023-01359-x. Epub 2023 Oct 13. PMID: 37831391

**20. Ozone in the ischemia/reperfusion (I/R) injury. Lessons for ozone therapy in myocardial ischemia.**

Chirumbolo S, Franzini M, Valdenassi L, Pandolfi S.

**21. Commentary: Ozone therapy as a novel complementary therapeutic approach in refractory idiopathic granulomatous mastitis.**

Chirumbolo S, Franzini M, Pandolfi S, Tirelli U, Valdenassi

L.Front Med (Lausanne). 2023 Dec 11;10:1272059. doi: 10.3389/fmed.2023.1272059. eCollection 2023.PMID: 38148915

**22. The Role of Ozone as an Nrf2-Keap1-ARE Activator in the Anti-Microbial Activity and Immunity Modulation of Infected Wounds.**

Franzini M, Valdenassi L, Pandolfi S, Tirelli U, Ricevuti G, Chirumbolo S.Antioxidants (Basel). 2023 Nov 8;12(11):1985. doi: 10.3390/antiox12111985.PMID: 38001838

**23. Ozone in the adjunct medical treatment. The round personality of a molecule with hormetic properties.**

Chirumbolo S1, Tirelli U2, Franzini M3, Pandolfi S3, Ricevuti G4, Vaiano F3, Valdenassi L.3Hum Exp Toxicol. 2023 Jan-Dec;42:9603271231218926. doi: 10.1177/09603271231218926.PMID: 38073286

- Department of Engineering for Innovation Medicine, University of Verona, Verona, Italy
- Tirelli Medical Group, Pordenone, Italy
- Italian Scientific Society of Oxygen Ozone Therapy (SIOOT) and HighMaster School in Oxygen Ozone Therapy, University of Pavia, Pavia, Italy
- Department of Drug Science, University of Pavia, Pavia, Italy

**24. The use of the medical ozone in the immune challenge of multidrug resistant (MDR) bacteria and the role of mitochondria.**

Microbes and Infection ( IF 5.8 ) Pub Date: 2023-10-28 , DOI:10.1016/j.micinf.2023.105242

Salvatore Chirumbolo1, Luigi Valdenassi2, Umberto Tirelli3, Sergio Pandolfi2, Marianno Franzini2

- Department of Engineering for Innovation Medicine, University of Verona, Italy
- Italian Scientific Society in Oxygen Ozone Therapy (SIOOT), Bergamo, Italy
- Tirelli Medical Group, Pordenone, Italy

**25. Ozonated water in painful periodontitis and photo biomodulation (PBM) therapy: some comments.**

Salvatore Chirumbolo 1, Marianno Franzini 2, Sergio Pandolfi 2, Luigi Valdenassi 2

- Department of Engineering for Innovation Medicine, University of Verona, Strada Le Grazie 8, 37134, Verona, Italy
- Italian Scientific Society of Oxygen-Ozone Therapy (SIOOT), Bergamo, Italy

**26. The Oxygen–Ozone Adjunct Medical Treatment According to the Protocols from the Italian Scientific Society of Oxygen–Ozone Therapy: How Ozone Applications in the Blood Can Influence Clinical Therapy Success via the Modulation of Cell Biology and Immunity.**

Salvatore Chirumbolo 1,\* ,Luigi Valdenassi 2,Umberto Tirelli 3, Giovanni Ricevuti 4 ,Sergio

Pandolfi2,Francesco Vaiano 2, Antonio Galoforo 2, Fortunato Loprete 2, Vincenzo Simonetti 2, Marianna Chierchia2, Debora Bellardi5, Tommaso Richelmi2 and Marianno Franzini2

- Department of Engineering for Innovation Medicine, University of Verona, 37134 Verona, Italy
- Italian Scientific Society of Oxygen–Ozone Therapy (SIOOT), High Master School of Oxygen-Ozone Therapy,University of Pavia, 27100 Pavia, Italy;
- Tirelli Medical Group, 33170 Pordenone, Italy
- Department of Drug Science, University of Pavia, 27100 Pavia, Italy
- Magenta Clinical Service, 16125 Genoa, Italy;

## **27. Ozone Therapy in the Huge Concern of Multidrug Resistant (MDR) Bacteria. The Worldwide Perspective**

Salvatore Chirumbolo<sup>1</sup>, Marianno Franzini<sup>2</sup>, Sergio Pandolfi<sup>2</sup>, Luigi Valdenassi<sup>2</sup>

- Department of Engineering for Innovation Medicine, University of Verona, Strada Le Grazie 8 37134 Verona, Italy.
- Italian Scientific Society of Oxygen Ozone Therapy (SIOOT), Bergamo, Italy.