

GINO TIRONI: CURRICULUM VITAE .

Nato a Trieste il 7 maggio 1940.

Laureato in Fisica con lode all'Università di Milano nel marzo 1964 e in Matematica nella stessa università, con lode, nel marzo 1969.

Dal 1965 al 1968 assistente di Metodi matematici della Fisica all'Università di Milano.

Incaricato di corsi di “Analisi matematica I” (dal 1968 al 1972) e di “Analisi matematica II” (dal 1972 al 1983) nella Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Trieste.

Assistente di Analisi matematica nella facoltà d'ingegneria dell'Università di Trieste dall'aprile 1970 a gennaio 1983.

Professore associato d'Analisi matematica dal 1983 al 1987.

Professore straordinario d'Analisi matematica nella Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Trieste dal 1987; ordinario dal 1990.

Attualmente (a.a. 2010-11) tiene un corso di Metodi matematici per l'ingegneria nella Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Trieste.

Ha insegnato Analisi matematica e Geometria all'Università nazionale somala di Mogadiscio nel 1988. Ha tenuto corsi di Topologia generale nella Facoltà di Scienze MFN negli anni 1990 – 2001 e un corso di Teoria degli Insiemi e Topologia generale per il dottorato in Matematica con sede amministrativa a Milano nel settembre 2003.

Gli interessi di ricerca sono stati rivolti alla magnetofluidodinamica e alla dinamica dei gas rarefatti dal 1964 al 1968. Successivamente, ad argomenti di Topologia generale e Teoria degli insiemi. In particolare: invarianti cardinali, spazi sequenziali e loro generalizzazioni, compattificazioni, metodi di teoria degli insiemi.

Ha organizzato conferenze internazionali di Topologia a Trieste nel 1978, 1986 e 1993, a Milazzo nel 1997, ancora a Trieste nel 1999 ha organizzato la II conferenza Italo-Spagnola di Topologia generale e applicazioni (II ITES). Nel 1998 è stato uno dei direttori del 27.mo corso “Convergence and Topology” della Scuola Internazionale di Matematica “G. Stampacchia”, tenutosi al Centro “E. Majorana” di Erice. Ha organizzato scuole estive di Topologia del gruppo italiano di Topologia del Ministero dell'Università e Ricerca Scientifica (MURST) a Bressanone (1988) (su Invarianti cardinali) e a Fermo (1996) su “Forcing and Fiberwise Homotopy”; nel 1994, nell'ambito di un progetto Tempus, ha organizzato a Trieste un “ Workshop on the computer aided teaching of University Mathematics”. È stato invitato a tenere conferenze in Europa (Austria,

Bulgaria, Cecoslovacchia, Croazia, Inghilterra, ex Jugoslavia, Germania, Grecia, Norvegia, Polonia, Slovenia, Spagna e Italia), in Brasile e negli USA. Nel 2007 è stato membro del comitato scientifico del Sesto ITES a Bressanone 26-29 giugno 2007. Ha organizzato con S. Dolecki, Y. Hattori e D. Shakhmatov il 49.mo Workshop: Advances in Set Theoretic Topology della International School of Mathematics “Guido Stampacchia” presso il Centro “Ettore Majorana” di Erice 9-19 giugno 2008. È stato relatore di una tesi di dottorato della dott.ssa Chiara Baldovino nell’ambito del XX ciclo del dottorato di ricerca in matematica dell’Università di Milano (con il quale Trieste era sede consorziata). La tesi intitolata “Sequential order of compact sequential spaces” è stata presentata nel novembre 2007. Approvata dalla commissione nel febbraio 2008. Recentemente è stato relatore di alcune tesi triennali in matematica aventi per argomento la teoria degli insiemi (ipotesi del continuo e grandi cardinali) e la topologia generale.

Dal 1990 al 1994 è stato responsabile nazionale del Gruppo italiano di Topologia del Ministero dell’Università (MURST); dal 1991 al 1997 è stato direttore del Dipartimento di Scienze matematiche dell’Università di Trieste. Dal settembre 1997 all’ottobre 2004 è stato membro del Senato accademico dell’Università di Trieste.

Editore principale (dal 2006 editore scientifico) della rivista matematica “Mathematica Pannonica” e membro del comitato di redazione dei “Rendiconti dell’Istituto di Matematica dell’Università di Trieste”.

PUBBLICAZIONI DI GINO TIRONI.

Lavori di Fisica matematica.

- [1] a) *Linearized Rayleigh's problem in magnetogasdynamics*, Proceedings C.I.M.E., Varenna, 1964, 365-387.
b) *Linearized Rayleigh's problem in magnetogasdynamics*, The Physics of Fluids, **9** (1966), 343-350 (with C. Cercignani).
- [2] *Some applications of a linearized kinetic model with correct Prandtl number*, Il Nuovo Cimento, **43** (1966), 64-78 (with C. Cercignani).
- [3] *Scattering of waves by a medium with strong fluctuation of refractive index*, Radio Science, **2** (New Series), 1967, 1-18 (with P. Bassanini, C. Cercignani, F. Sernagiotto).
- [4] *Alcune applicazioni di un nuovo modello linearizzato dell'equazione di Boltzmann*, Proc. National Conference A.I.D.A.-A.I.R., Naples 1967, 174- 181, (with C. Cercignani).

- [5] *Non-linear heat transfer between two parallel plates according to a model with correct Prandtl number*, Proc. of the 5th. Symposium on Rarefied Gas Dynamics, 1967, 441-453, (with C. Cercignani).
- [6] *New boundary conditions in the transition régime*, J. Plasma Physics, **2**, 1968, 293-310, (with C. Cercignani).
- [7] *Some applications to the transition régime of a new set of boundary conditions for Navier-Stokes equations*, Proc. of the 6th. Symposium on Rarefied Gas Dynamics, 1969, 281-290, (with C. Cercignani).

Lavori di Topologia.

- [8] *On some problems of local approximability in compact spaces*, Proc. of the 3rd. Prague topological Symposium, 1971, 443-446 (with R. Isler).
- [9] *Alcune osservazioni sul prodotto di spazi topologici aventi una proprietà di Lindelöf*, Rend. Ist. matem. Univ. Trieste, **5**, 1973, 174-179.
- [10] *Sul prodotto cartesiano di spazi topologici aventi proprietà del tipo della paracompattezza*, Rend. Seminario matematico Padova, **56**, 1976, 91-100.
- [11] *Su alcune invarianti in spazi topologici*, Rend. Ist. matem. Univ. Trieste, **7**, 1975, 1-7, (with R. Isler).
- [12] *On locally compact spaces*, Rend. Ist. matem. Univ. Trieste, **10**, 1978, 128-132.
- [13] *Cardinal dependent closures in topological spaces*, Colloquia Math. Soc. J. Bolyai, **23**, Topology, Budapest (Hungary), 1978, 663-669, (with R. Isler).
- [14] *Una nuova dimostrazione d'un teorema di Arhangel'skii*, Quaderni matematici dell'Ist. di Matem. Trieste, II serie, n.10, 1979.
- [15] *Funzioni cardinali in Topologia*, Rend. Seminario matematico Università Politec. Torino, vol. **38**, 3, 1980, 37-51.
- [16] *Some remarks on radial and pseudo-radial spaces*, Proc. Fifth Prague Topological Symposium, 1981, 608-612, Heldermann, Berlin, 1982.
- [17] *Some results on chain-net and sequential spaces*, Colloquia Math. Soc. J. Bolyai, **41**, Topology and Applications, Eger (Hungary), 1983, 293-301 (with Z. Frolík and R. Isler).
- [18] *Spazi chain-net e spazi sequenziali*, Proc. II Convegno Nazionale di Topologia, Taormina, 1984. Rend. Circolo Matem. Palermo, Suppl. II, **12** (1986), 139-153.

- [19] *Alcuni recenti risultati sugli spazi pseudo-radiali*, Proc. II Convegno Nazionale di Topologia, Taormina, 1984. Rend. Circolo Matem. Palermo, Suppl. II, **12** (1986), 271-276 (with R. Isler).
- [20] *On pseudo-radial spaces*, Commentationes Math. Universitatis Carolinae, **27** (1986), 137-154, (with A.V.Arangel'skii and R. Isler).
- [21] *Pseudo-radial spaces and another generalization of sequential spaces*, Proc. Conference on Convergence, Bechyne (Czechoslovakia), Math. Research, B. **24**, Akademie Verlag, Berlin 1985, 33-37, (with A.V.Arangel'skii and R. Isler).
- [22] *Two examples of pseudo-radial spaces*, Commentationes Math. Universitatis Carolinae, **27** (1986), 155-161, (with P. Simon).
- [23] *On functions preserving almost radiality and their relations to radial and pseudo radial spaces*, Commentationes Math. Universitatis Carolinae, **28**, 4 (1987), 751 - 781 (with G. Dimov and R. Isler).
- [24] *On pseudo-radial and almost radial spaces*, General Topology and its Relations to Modern Analysis and Algebra, Proc. Sixth Prague Topological Symposium, 1986, Heldermann, Berlin 1987, 567-575.
- [25] *Some remarks on almost radiality in function spaces*, Acta Universitatis Carolinae, **28**, (1987), 49-58. (with G. Dimov).
- [26] *Products of chain-net spaces*, Rivista di Matematica Pura e Applicata, **5**, Udine 1989, 7 - 11 (with Z. Frolík).
- [27] *Further results on the product of chain-net spaces*, Quaderni Matematici Dip. Scienze matematiche, **218**, April 1990.
- [28] *Further results on the product of chain-net spaces*, Rivista di Matematica Pura e Applicata, Udine, **16**, 39 - 45 (1995) (with A. Bella and P. Simon).
- [29] *Compactifications, A-compactifications and proximities*, "Annali di matematica pura e applicata", Serie IV, **169**, 87 - 108 (1995) (with G. Dimov).
- [30] *A new approach to proximities and compactifications. I*, Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, Tome **45**, 7, p. 5-8 (1992) (with G. Dimov)
- [31] *A new approach to proximities and compactifications. I*, Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, Tome **45**, 8, p.13-15 (1992) (with G. Dimov)
- [32] *Straightenable topological spaces*. To be published "Questions and Answers in General Topology", **13**, p. 25 - 37 (1995) (with A.V. Arangel'skii)
- [33] *Compactifications and A-compactifications of frames. Proximal frames*. "Proceedings of the Cambridge Philosophical Society", **119**, 321 - 339, 1996 (with G. Dimov)

- [34] *Products of pseudoradial spaces*. "Mathematica Pannonica", **6/1**, 29 - 38 (1995)
corrigendum, **6/2**, 297-298 (1995) (with F. Obersnel)
- [35] *Pseudoradial spaces: finite products and an example from CH*. "Serica Math. J.", **24** (1998), 127-134. (with P. Simon)
- [36] *Weakly Fréchet-Urysohn and Pytkiev spaces*. "Topology and its Applications", **104** (2000), 181-190. (with V.I. Malykhin)
- [37] *Pseudoradial spaces: separable subsets, products and maps onto Tychonoff cubes*
"Topology and its Applications", **111**, (2001), 71 – 80 (with A. Bella and A. Dow)
- [38] *A remark on products of pseudoradial compact spaces*. Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena **48**, 499--503 (2000), (with P. Simon)
- [39] *Hausdorff compactifications and zero-one measures*. "Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society", **131**, (2001), 495 - 505 (with G. Dimov)
- [40] Proceedings of the "I Congreso Hispano-Italiano de Topología General y sus Aplicaciones", Gandia (Spain) 1997, Supplement to Vol. 30, 1999, Rendiconti Ist. Matem. Univ. Trieste, Guest Editors: V. Gregori and G. Tironi
- [41] *Hausdorff compactifications and zero-one measures - II* Applied General Topology, **3**, 1, 2002, 1 - 11 (with G. Dimov)
- [42] Proceedings of the International School of Mathematics "G. Stampacchia", 27th Course: Convergence and Topology June 27-July 2, 1998, Erice, Sicily. Topology and its Applications **111**, (1-2) 1-206 (2001), 16 April 2001. Guest Editors: Peter Collins, Szymon Dolecki, Gino Tironi.
- [43] *Tychonoff-type hypertopologies*, Proceedings of the Ninth Prague Topological Symposium, Prague, Czech Republic, August 19-25, 2001, pp.61-79 (with G. Dimov, F. Obersnel)
- [44] *Frames and grids*, "Applied Categorical Structures" **12** (2), April 2004, 181-196 (with G. Dimov, M.C. Pedicchio).
- [45] Proceedings of the "II Congresso Italo-Spagnolo di Topologia Generale e Applicazioni", Trieste, 1999, Supplement 2 to Vol. 32, 2001, Rendiconti Ist. Matem. Univ. Trieste, Guest Editors: S. Romaguera and G. Tironi.

- [46] *No hedgehog in the product ?* (with P. Simon), *Commentationes Math. Univ. Carolinae*, 43, 2 (2002), 349-361.
- [47] *Pseudoradial spaces* (with A. Bella), Article for the *Encyclopedia of General Topology*, Elsevier Science Ltd. Editors: K.P. Hart, Jun-iti Nagata and J.E. Vaughan, 165-168 (2004).
- [48] *First countable extensions of regular spaces* (with P. Simon), *Proc. Amer. Math. Soc.* **132** (2004), 2783-2792.
- [49] *Pseudoradial spaces: Results and Problems*, *Mediterr. j. math.* 3 (2006), 313-325.
- [50] *Sequential Order of Compact Sequential Spaces* (with A. Soranzo), *Rend. Ist. Matem. Univ. Trieste*, **39** (2007) 301-309.
- [51] *Ordinals, cardinals and new ideas for convergence*, *Quaderni Matematici del DSM*, II serie, n. 587, settembre 2008. (con A.Soranzo)
- [52] *Essentially pseudoradial spaces*, accettato su *Topology Proceedings*, (2009), (con A. Bella e A. Soranzo)
- [53] *Pseudoradial order of pseudoradial spaces*, (2010), accettato su *Mathematica Pannonica* 21/2 (2010), 3-20 (con S. Modena)

Lavori d'interesse didattico e storico.

- [i] *Recenti sviluppi della logica e della teoria degli insiemi. Un'introduzione alla "costrizione" o "forcing"*, in *Logica e Geometria*, Aggiornamento dell'IRRSAE del Friuli - Venezia Giulia (a cura di Rita de Castro), pp 11-37.
- [ii] *The work of Professor Mario Dolcher*, *Rend. Ist. Matem. Univ. Trieste*, **25** (1993)
- [iii] Sachs, Hans; Tironi, Gino *Ein Leben für die Mathematik*. (German) [A life devoted to mathematics] *Math. Pannon.* **8** (1997), no. 1, 3--10.
- [iv] Tironi, Gino *In memoriam Mario Dolcher*. *Math. Pannon.* **8** (1997), no. 2, 165—172.
- [v] Sachs, H.; Tironi, G. Errata: "A life devoted to mathematics" [*Math. Pannon.* **8** (1997), no. 1, 3--10; MR 97k:01055]. (German) *Math. Pannon.* **8** (1997), no. 2, 297.
- [vi] Tironi, Gino *Romano Isler: sixty years of mathematics sports and gregariousness*. (Italian) *Math. Pannon.* **12** (2001), no. 2, 151--155.

- [vii] Maurer, I. Gy.; Tironi, G. *Die Geometrie kann verschiedene Regionen verbinden.*
(German) [Geometry is capable of connecting different fields] On the 60th
birthday of Hans Sachs. *Math. Pannon.* **13** (2002), no. 1, 3--9.

Trieste, novembre 2010.