

SCHEDA BIO-BIBLIOGRAFICA

COGNOME e NOME	Wataghin Gleb Coniugato con Caterina Levis. Padre di Andrea (1926-1984), e di Vladimir (n. 1930), entrambi fisici.
Luogo e data di nascita e di morte	Birsula (Ucraina), 3 novembre 1899 – Torino, 10 ottobre 1986
Paternità e maternità	Vassily (ingegnere) Evgenia Gulianitzsky
Luogo e periodo studi preuniversitari	Si diplomò a Kiev nel 1918 e nel 1919 fuggì dalla Russia con la famiglia.
Luogo e periodo studi universitari	Torino
Luogo, data e relatore della tesi	Laurea in Fisica a Torino il 17 luglio 1922 Laurea in Matematica a Torino il 14 giugno 1924
Titolo ed argomento della tesi	
Carriera accademica e/o professionale (periodi, sedi, ruoli)	<p>Divenne cittadino italiano nel 1929.</p> <p>Fu assistente straordinario di Fisica, analisi matematica e geometria alla Scuola d'ingegneria di Torino nel 1924-25, incaricato di meccanica razionale a Torino dal 1929 al 1933, incaricato di fisica superiore a Torino nel 1933/34. Si trasferì all'Università statale di San Paolo del Brasile dal 1/1/1934 al 31/12/1938. Divenne professore straordinario l'1/1/1939 alla Facoltà di Farmacia dell'Università di Sassari, ma fu collocato nuovamente "a disposizione" e tornò a San Paolo. Nel 1941 fu poi chiamato sulla cattedra di fisica teorica di Padova, di cui risultava titolare nell'a.a. 1942/43. Dimessosi nel febbraio 1943, fu riammesso in servizio a Sassari nel dicembre 1944, continuando però a lavorare in Brasile. Fu chiamato a Torino a fine ottobre del 1948. Tenne la cattedra di fisica sperimentale a Torino dal 1948 al 1963 e quella di fisica generale dal 1963 al 1970. In anni diversi tenne per incarico corsi di meccanica statistica, di radioattività e di spettroscopia. Nel 1951 divenne direttore del neocostituito Centro sperimentale e teorico di fisica nucleare. Nel 1970 fu posto fuori ruolo e nel 1975 fu collocato a riposo. Dal 1949 fu socio corrispondente e dal 1960 socio nazionale dell'Accademia dei Lincei.</p> <p>Fu tra i primi a Torino a studiare la teoria dei quanti. Nel 1929 ottenne metà del premio della Pontifica Accademia delle Scienze per la miglior dissertazione critica sulla teoria dei quanti. In Brasile promosse diversi esperimenti di misura dei raggi cosmici. Nel 1940 contribuì a scoprire l'esistenza degli "sciame adronici". Dopo il 1949 a Torino proseguì le ricerche sui raggi cosmici e sulla teoria delle particelle elementari. Ebbe un ruolo importante nell'organizzazione delle attività dell'INFN a livello locale e nazionale.</p>
Data pensionamento o cessazione	
Principali argomenti di ricerca e periodi	Meccanica quantistica, raggi cosmici, particelle elementari
Pubblicazioni su Il Nuovo Cimento	Sopra alcune ricerche sperimentali dirette a stabilire la natura corpuscolare della luce, 4 (1927) 0-0

(fino al 1960)	<p>Teoria della diffrazione svolta in base alla meccanica ondulatoria, 4 (1927) 32-38</p> <p>Determinazione sperimentale dei momenti magnetici degli atomi, 4 (1927) 0-0</p> <p>Sulla possibilità di conciliare la teoria ondulatoria delle interferenze luminose coll'ipotesi dei quanti di luce, 4 (1927) 315-320</p> <p>Sulla teoria dei quanti di luce, 6 (1929) 41-49</p> <p>Sulle relazioni di indeterminazione, 7 (1930) 392-395</p> <p>(con Perucca E.) Localizzazione dell'effetto Volta secondo Volta e secondo le più recenti teorie, 7 (1930) 337-343</p> <p>Sull'elettrodinamica relativistica e sull'irraggiamento nell'urto degli elettroni veloci, 11 (1934) 635-647</p> <p>Sulle relazioni di commutazione nell'elettrodinamica quantistica, 12 (1935) 290-293</p> <p>Wataghin G. Irreversible processes and the formation of nuclei. 6 (1949) p.241</p> <p>Cini M., Wataghin G. Sull'eccesso positivo dei mesoni. 7 (1950) p.135</p> <p>Garelli C.M., Wataghin G. Radiazione cosmica a grandi profondità. 7 (1950) p.695</p> <p>Wataghin G. Sul metodo del "taglio relativistico". 7 (1950) p.166</p> <p>Wataghin G. On the Quantum Theory of Fields (I). 8 (1951) p.592</p> <p>Bertolino G., Cini M., Colombino P., Wataghin G. Produzione multipla di mesoni negli sciami penetranti. 9 (1952) p.407</p> <p>Wataghin G. On the Quantum Theory of Fields (II). 9 (1952) p.208</p> <p>Wataghin G. On the Non Local Interaction and on the Statistical Interpretation of the Cut-off Operators. 10 (1953) p.500</p> <p>Wataghin G. On a Non-Local Field Theory. 10 (1953) p.1602</p> <p>Colombino P., Ferroni S., Wataghin G. On the Production of Penetrating Showers in Hydrogen and Carbon. 11 (1954) p.572</p> <p>Colombino P., Ferroni S., Ghigo G., Wataghin G. Sull'urto nucleone-protone con produzione di mesoni. 12 (1954) p.819</p> <p>Debenedetti A., Garelli C.M., Tallone L., Vigone M., Wataghin G. On Narrow Showers of Pairs of Changed Particles. 12 (1954) p.954</p> <p>Debenedetti A., Garelli C.M., Tallone L., Vigone M., Wataghin G. A High Energy Shower. 3 (1956) p.226</p> <p>Wataghin G. On a Non-Local Relativistic quantum theory of Fields.-I. 5 (1957) p.689</p> <p>Wataghin G. Causality, Complementary and S-Matrix Formalism in 4 Non-Local Relativistic Theories of Fields. 9 (1958) p.519</p> <p>Wataghin G. Causality Complementarity and S-Matrix Formalism in a Non-Local Relativistic Theory of Fields. 14 (1959) p.1157</p>
Monografie, altre pubblicazioni	<p>Articoli su Physical Review: 24, di cui i seguenti anteriori al 1950</p> <p>The Thermal Equilibrium of Elementary Particles, Phys. Rev. 47, 423 (1935) - Published 1 March 1935</p> <p>Remarks on the Theory of Protons and Neutrons, Phys. Rev. 48, 284 (1935) - Published 1 August 1935</p> <p>On Explosion Showers, Phys. Rev. 56, 1245 (1939) - Published 15 December 1939</p> <p>(G. Wataghin, M. D. de Souza Santos, and P. A. Pompeia) Simultaneous Penetrating Particles in the Cosmic Radiation, Phys. Rev. 57, 61 (1940) - Published 1 January 1940</p>

	<p>(G. Wataghin, M. D. de Souza Santos, and P. A. Pompeia) Simultaneous Penetrating Particles in the Cosmic Radiation. II., Phys. Rev. 57, 339 (1940) - Published 15 February 1940</p> <p>(M. Damy de Souza Santos, P. A. Pompeia, and G. Wataghin) Showers of Penetrating Particles, Phys. Rev. 59, 902 (1941) - Published 1 June 1941</p> <p>Thermal Equilibrium Between Elementary Particles, Phys. Rev. 63, 137 (1943) - Published 1 February 1943</p> <p>Statistical Mechanics of Processes Observed in Cosmic-Ray Phenomena, Phys. Rev. 64, 248 (1943) - Published 1 October 1943</p> <p>Relativity and Supplementary Indeterminacy, Phys. Rev. 65, 205 (1944) - Published 1 March 1944</p> <p>Statistical Mechanics at Extremely High Temperatures, Phys. Rev. 66, 149 (1944) - Published 1 September 1944</p> <p>(O. Sala and G. Wataghin) Showers of Penetrating Particles, Phys. Rev. 67, 55 (1945) - Published 1 January 1945</p> <p>(C. Lattes and G. Wataghin) On the Abundance of Nuclei in the Universe, Phys. Rev. 69, 237 (1946) - Published 1 March 1946</p> <p>(Gleb Wataghin) On the Nuclear Photo-Effect, Phys. Rev. 69, 33 (1946) - Published 1 January 1946</p> <p>(G. Wataghin) On the Abundance of Nuclei in the Universe, Phys. Rev. 70, 430 (1946) - Published 1 September 1946</p> <p>(O. Sala and G. Wataghin) Showers of Penetrating Particles at Altitude of 22,000 Feet, Phys. Rev. 70, 430 (1946) - Published 1 September 1946</p> <p>(Gleb Wataghin) Showers of Penetrating Particles at Altitude of 26,000 Feet, Phys. Rev. 71, 453 (1947) - Published 1 April 1947</p> <p>(Paulo Saraiva De Toledo and Gleb Wataghin) On the Relative Abundances of Nuclei in the Universe, Phys. Rev. 73, 79 (1948) - Published 1 January 1948</p> <p>(Gleb Wataghin) On the Formation of Chemical Elements Inside the Stars, Phys. Rev. 73, 79 (1948) - Published 1 January 1948</p> <p>(G. Wataghin) On the Multiple Production of Mesons, Phys. Rev. 74, 975 (1948) - Published 15 October 1948</p> <p>(G. Wataghin) On the Showers of Mesons and Nucleons, Phys. Rev. 75, 693 (1949) - Published 15 February 1949</p> <p>(H. A. Meyer, G. Schwachheim, A. Wataghin, and G. Wataghin) On the Nature of Mesons in Penetrating Showers, Phys. Rev. 75, 908 (1949) - Published 1 March 1949</p> <p>(H. A. Meyer, G. Schwachheim, A. Wataghin, and G. Wataghin) On Penetrating Showers in Cosmic Radiation, Phys. Rev. 76, 598 (1949) - Published 1 September 1949</p> <p>(M. Panetti and G. Wataghin) Cosmic-Ray Intensity in the Upper Atmosphere, Phys. Rev. 79, 177 (1950) - Published 1 July 1950</p> <p>(C. M. Garelli and G. Wataghin) Cosmic Rays Underground, Phys. Rev. 79, 718 (1950) - Published 15 August 1950</p>
Bibliografia essenziale	<p><i>Dizionario biografico degli Italiani</i> 100 (2020) (G. Paoloni); E. Predazzi, <i>Gleb Wataghin; La Facoltà di Scienze M.F.N. di Torino</i> (cur. C.S. Roero), T. II, pp. 283-294; <i>Annuari MPI</i>.</p>