

## SCHEDA BIO-BIBLIOGRAFICA

COGNOME e NOME	Gozzini Adriano
Luogo e data di nascita e di morte	Firenze, 13 aprile 1917 Pisa, 24 settembre 1994
Paternità e maternità	
Luogo e periodo studi preuniversitari	
Luogo e periodo studi universitari	Pisa Scuola Normale Superiore dal 1936 al 1940
Luogo, data e relatore della tesi	Pisa 1940
Titolo ed argomento della tesi	Lo spettro ultrarosso. Relatore <a href="#">Luigi Puccianti</a>
Carriera accademica e/o professionale (periodi, sedi, ruoli)	<p>Partito per la guerra, fu fatto prigioniero dai Tedeschi dopo l'8 settembre 1943 e deportato in Germania, da cui fece ritorno nel luglio 1945. Nell'ottobre 1945 fece ritorno a Pisa, dove divenne assistente supplente e allestì un laboratorio di spettroscopia a microonde, recuperando strumenti anche tra i residuati bellici statunitensi. Divenne professore straordinario di spettroscopia a Pisa l'1/11/1959, in seguito ordinario di struttura della materia del CNR. Nel 1970 fondò il Laboratorio per lo studio delle proprietà fisiche di biomolecole e cellule (poi Istituto di biofisica) e nel 1971 il Laboratorio di fisica atomica e molecolare del CNR. Nel 1985 si trasferì alla Scuola Normale Superiore. Fu collocato a riposo l'1/11/1992. Socio nazionale dell'Accademia dei Lincei dal 1987.</p> <p>Si occupò dapprima di spettroscopia a microonde e a radiofrequenza, poi con l'avvento del laser passò alla spettroscopia del visibile e allo studio della fisica atomica e molecolare. Ebbe un'intensa collaborazione scientifica con il gruppo di ricercatori della Scuola Normale di Parigi, tra cui Alfred Kastler con cui fece studi sul pompaggio ottico. Collaborò con <a href="#">Marcello Conversi</a> nella realizzazione della "flash chamber", basata su una sua osservazione del 1954. Osservò la transizione a due fotoni nella molecola solfuro di carbonile (molecola OCS). Rivelò effetti di risonanza paramagnetica per via meccanica (1963). Nel 1976 osservò la cosiddetta "riga nera" in un esperimento di pompaggio ottico. Nei primi anni Ottanta studiò la bistabilità ottica nella regione delle microonde.</p>
Data pensionamento o cessazione	Pensionato 1/11/1992
Principali argomenti di ricerca e periodi	Spettroscopia. Fisica atomica e molecolare.
Publicazioni su Il Nuovo Cimento (fino al 1960)	<p>Gozzini A. La costante dielettrica dei gas nella regione delle microonde. 8 (1951) p.361</p> <p>Gozzini A. Sull'effetto Faraday di sostanze paramagnetiche nella regione delle microonde. 8 (1951) p.928</p> <p>Battaglia A., Gozzini A., Polacco E. Birifrangenza magnetica di sostanze paramagnetiche nelle condizioni di risonanza. 10 (1953) p.1205</p>

	<p>Conversi M., Gozzini A. The "Hodoscope Chamber": a New Instrument for Nuclear Research. 2 (1955) p.189</p> <p>Battaglia A., Bruin F., Gozzini A. Absorption and Refraction of Some Polar Gases as a Function of Pressure at Microwave Frequencies. 7 (1958) p.87</p> <p>Battaglia A., Bruin F., Gozzini A. Microwave Apparatus for the Measurement of the Refraction, Dispersion and Absorption of Gases at Relatively High Pressure. 7 (1958) p.1</p> <p>Battaglia A., Gozzini A., Polacco E. On Some Phenomena Related to the Saturation of Rotational Resonances in the Microwave Spectrum of OCS. 14 (1959) p.1076</p>
Monografie, altre pubblicazioni	
Bibliografia essenziale	E. Arimondo, S. Gozzini, F. Maccarrone (a cura di), <i>Topics in radio frequencies and laser spectroscopy</i> , S.I.F. (Bologna, 2014).