

SCHEDA BIO-BIBLIOGRAFICA

COGNOME e NOME	Bordoni Piero Giorgio
Luogo e data di nascita e di morte	Roma, 18 luglio 1915 – Roma, 19 settembre 2009
Paternità e maternità	Figlio di Ugo
Luogo e periodo studi preuniversitari	
Luogo e periodo studi universitari	
Luogo, data e relatore della tesi	Laureato a Roma nel 1937 in ingegneria elettrotecnica
Titolo ed argomento della tesi	
Carriera accademica e/o professionale (periodi, sedi, ruoli)	<p>Già nel 1936 fu invitato a frequentare l'Istituto di Ultraacustica (più tardi di Elettroacustica e poi di Acustica) del CNR, allora diretto da Orso Mario Corbino. Nella Seconda Guerra Mondiale fu in Aeronautica, poi a capo del Laboratorio militare di Elettroacustica di Guidonia. Dal 1944 fu ricercatore dell'Istituto di Ultraacustica, Nel 1947/48 trascorse otto mesi al MIT per studiare le proprietà acustiche del piombo a bassissime temperature, e scoprì l'effetto di rilassamento anelastico detto "rilassamento Borboni", dovuto al moto delle dislocazioni nei metalli indotto dagli sforzi.</p> <p>Nel 1949 divenne assistente di meccanica razionale alla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma. Nel 1954 divenne professore di fisica matematica a Pisa, dove rimase fino al 1962, quando passò alla Facoltà di Ingegneria di Roma, dove rimase fino al 1985.</p> <p>Continuò a studiare l'anelasticità dei metalli con dislocazioni all'Istituto di Acustica fino al 1998.</p>
Data pensionamento o cessazione	
Principali argomenti di ricerca e periodi	
Pubblicazioni su Il Nuovo Cimento (fino al 1960)	<p>Bordoni P.G. Metodo elettroacustico per ricerche sperimentali sulla elasticità.4 (1947) p.177</p> <p>Bordoni P.G. Dipendenza delle autofrequenze di un solido dalla temperatura e dal volume secondo la meccanica statistica.10 (1953) p.268</p> <p>Bordoni G.P., Nuovo M. Misure di velocità delle onde elastiche nei solidi a temperatura elevata.10 (1953) p.386</p> <p>Bordoni P.G., Nuovo M. Sulla dissipazione delle onde elastiche nel piombo ad alta temperatura.11 (1954) p.127</p> <p>Bordoni P.G., Nuovo M., Verdini L. Relaxation of Dislocations in Copper.14 (1959) p.273</p> <p>Bordoni P.G., Nuovo M., Verdini L. Dislocation Relaxation in Zinc Single Crystals.16 (1960) p.373</p>
Monografie, altre pubblicazioni	<p>P.G. Bordoni, La Ricerca Scientifica, 19, 851 (1949)</p> <p>P. G. Bordoni, M. Nuovo and L. Verdini, Phys. Rev. Lett. 2, 200 (1959)</p> <p>5. P. G. Bordoni, M. Nuovo and L. Verdini, Phys. Rev. 123, 1204 (1961)</p>

	<p>6. M.H. Youssef and P.G. Bordoni, "Influence of dislocations generated by temperature changes on the elastic behaviour of hexagonal polycrystals", <i>Phil. Mag. A</i> 67, 883 (1993)</p> <p>P.G. Bordoni, "Metodo elettroacustico per ricerche sperimentali sulla elasticità", <i>Nuovo Cimento</i> 4, 177 (1947)</p> <p>P.G. Bordoni and G. Fusco "On the temporary formation of beta-phase in the cathodization of Palladium", <i>Il Nuovo Cimento</i> 4, 55 (1984)</p> <p>P. G. Bordoni "Dislocation relaxation", <i>J. Alloys and Compounds</i> 211-212, 16 (1994)</p>
Bibliografia essenziale	I.Bonizzoni, <i>Bordoni Piero Giorgio</i> , (intervista)