

SCHEDA BIO-BIBLIOGRAFICA

COGNOME e NOME	Cattaneo Carlo Sposato con la matematica Ida Gasparini
Luogo e data di nascita e di morte	S. Giorgio Piacentino (PC), 31 ottobre 1911 – Roma, 7 marzo 1979
Paternità e maternità	Giovanni Battista C. Giulia Sforza Fogliani
Luogo e periodo studi preuniversitari	Roma Liceo classico
Luogo e periodo studi universitari	Università di Roma
Luogo, data e relatore della tesi	Roma 1934 Laurea in Ingegneria civile Roma 1936 Laurea in matematica. Relatore: Tullio Levi Civita
Titolo ed argomento della tesi	Tesi di laurea in matematica: “I getti liquidi a regime lineare in rotazione uniforme”
Carriera accademica e/o professionale (periodi, sedi, ruoli)	Dopo aver lavorato per un periodo in ambito tecnico, fu indirizzato alla ricerca scientifica da Levi Civita, divenendo nel 1938 suo assistente alla cattedra di Meccanica razionale. Quando, nell'autunno del 1938, Levi Civita fu costretto a lasciare l'insegnamento universitario a causa delle leggi razziali, Cattaneo mantenne il proprio ruolo mentre alla cattedra passò Antonio Signorini . Incaricato del corso di Fisica matematica (1939-49), fu abilitato alla libera docenza nel 1940. Ricoprì la Cattedra di Meccanica razionale a Pisa (1949-1959) e poi a Roma (1959-1975), succedendo a Signorini. Nel 1975 passò alla cattedra di Teorie relativistiche, appena istituita, che mantenne fino alla morte. Nella sua attività di ricerca si possono distinguere tre principali campi d'indagine: in un primo periodo si dedicò prevalentemente a questioni di meccanica e fisica matematica non relativistiche (in particolare: teoria generale della compressione e della torsione elastica in presenza di attrito, la propagazione delle onde nei mezzi continui, studio dei fenomeni della conduzione del calore); in seguito rivolse la sua attenzione all'analisi dei fondamenti, all'interpretazione e allo sviluppo delle teorie relativistiche (la formulazione delle leggi fisiche in relatività generale, il principio di Mach); infine lavorò con un approccio originale all'integrazione della meccanica dei fluidi e della teoria dell'elasticità nella teoria della relatività generale. Fu uno dei principali promotori della rinascita dell'interesse verso le ricerche sulla relatività generale negli anni '50 e '60 in Italia, creando importanti connessioni con scienziati di altri paesi, in particolare André Lichnerowicz a Parigi. Nel 1959 divenne membro dell'appena costituito <i>International Committee on General Relativity</i> , diretto da Lichnerowicz e Marie-Antoinette Tonnelat. Nel 1961 nacque sotto la sua direzione il gruppo di ricerca sulla teoria della gravitazione di Einstein, in seno al Comitato nazionale di matematica del CNR. Socio dell'Istituto lombardo di scienze e lettere (1976), socio nazionale dell'Accademia dei Lincei (1972). Autore di oltre 90 pubblicazioni scientifiche, curò anche molteplici opere didattiche: Lezioni di meccanica razionale (Pisa, 1950); Introduzione

	alla teoria einsteiniana della gravitazione (Roma, 1960); Meccanica analitica (Roma, 1968); Meccanica relativistica (Roma, 1973); Meccanica razionale per i fisici (Pisa 1973); Complementi di relatività (Roma, 1978).
Data pensionamento o cessazione	1979
Principali argomenti di ricerca e periodi	Fisica matematica, Teorie relativistiche, Relatività generale.
Pubblicazioni su Il Nuovo Cimento (fino al 1960)	Cattaneo C. General Relativity: Relative standard Mass, Momentum, Energy and Gravitational Field in a General System of Reference. 10 (1958) p.318 Cattaneo C. On the Energy Equation for a Gravitating Test Particle. 11 (1959) p.733 Cattaneo C. Conservation Laws in General Relativity. 13 (1959) p.237
Monografie, altre pubblicazioni	Cfr DBI
Bibliografia essenziale	Dizionario Biografico degli Italiani 34 (1988) (M. De Maria)