

SIGNORINI, ANTONIO (Arezzo, 2 aprile 1888 – Roma, 23 febb. 1963). Fisico e matematico.

Ad Arezzo frequentò il Liceo classico, al termine del quale passò alla Scuola Normale Superiore di Pisa, dove si distinse per le sue non comuni capacità di studioso (e anche per la compatezza delle sue maniere).

Laureatosi nel 1909, in matematica, l'anno successivo divenne assistente di ruolo presso la cattedra di geometria analitica di Luigi Bianchi, a Pisa. Nel 1911, si trasferì all'Università di Padova, come assistente di meccanica razionale, disciplina di cui divenne libero docente nel 1912, incaricato nel 1914 e ordinario, a Palermo, a partire dal 1916 fino al 1923. Nel frattempo aveva preso parte alla prima guerra mondiale.

Dal 1923 al 1935 fu professore di fisica matematica all'Università di Napoli e poi, nella stessa città, professore di meccanica superiore, dal 1935 al 1938. Nel 1939, passò all'Università di Roma dove ebbe la cattedra di meccanica razionale e fisica matematica fino all'anno del suo collocamento in riposo per raggiunti limiti di età (1958). A Roma fondò una scuola di ricerca scientifica.

Fu socio nazionale dell'Accademia dei Lincei; membro del Consiglio dell'Istituto dell'*Enciclopedia Italiana*, socio di numerose accademie e società scientifiche italiane ed estere.

Oltre ai suoi lavori di ottica geometrica e di balistica, sono ricordati, in particolare, i suoi studi di termoelasticità (*Trasformazioni termoelastiche finite*) che hanno avuto sviluppi molto fecondi e crearono una vera e propria scuola.

Opere principali: *La trasformazione "Bk" delle superficie applicabili sulle quadriche dello spazio ellittico*, Pisa, tip. succ. fratelli Nistri 1909, pp. 124; *Sul criterio di Stéphanos*, Roma, tip. r. Accademia dei Lincei 1911, pp. 6; *Sulla formula di Stokes che serve a determinare la formola del geoide: nota I*, Roma, tip. r. Accademia dei Lincei 1911, pp. 11; *Sulla teoria analitica dei fenomeni luminosi nei mezzi cristallini uniassici*, Pisa, tip. Nistri 1911, pp. 131; *Sulle vibrazioni luminose di un mezzo cristallino uniassico dovute alla presenza di un unico centro luminoso; nota*, Roma, tip. r. Accademia dei Lincei 1911, pp. 8; *Sul teorema di Whittaker. Nota*, Roma, Tip. della r. Accademia dei Lincei 1912, pp. 36-39; *Moto di un punto soggetto a resistenza idraulica e forza di richiamo*, Venezia, tip. C. Ferrari 1914, pp. 56; *Sulla propagazione di onde elettromagnetiche in un conduttore cilindrico. Nota*, Roma, Tip. della r. Accademia dei Lincei di V. Salviucci 1914, pp. 943-49; *Sulla propagazione di onde elettromagnetiche in un conduttore toroidale*, Roma, tip. r. accademia dei Lincei 1915, pp. 19; *Sul moto di un sistema olonomo soggetto a resistenza idraulica e forza elastica*, Venezia, tip. C. Ferrari 1914, pp. 14; *Resistenza effettiva e resistenza ohmica*, Roma, tip. r. Accademia dei Lincei 1915, pp. 8; *Sul moto dei proiettili di bomba*, Venezia, tip. C. Ferrari 1917, 30; *Sulla velocità minima. Nota*, Roma, Tip. della r. Accademia dei Lincei 1922, pp. 101-104; *Trasformazioni termoelastiche finite, caratteristiche dei sistemi differenziali, onde di discontinuità; in particolare onde d'urto e teoria degli esplosivi*, Roma, Società italiana per il progresso delle scienze (Pavia, tip. F.lli Futi) 1936, pp. 22; *Commemorazione del socio Gian Antonio Maggi, s.l., s.t.* [Roma, Tip. G. Bardi tip. della r. Accademia dei Lincei] 1938, pp. 456-465; *Deformazioni elastiche finite: elasticità di 2° grado*, in "Unione matematica italiana. Atti del II Congresso tenuto in Bologna nei giorni 4-5-6 aprile 1940. XVIII"; *Sul calcolo delle reazioni vincolari per un solido pesante appoggiato a un suolo orizzontale*, Roma, edizioni Cremonese della S.a editrice Perrella (Gubbio, Tip. Oderisi 1942, pp. 29); *Recenti progressi della teoria delle trasformazioni termoelastiche finite*, Roma, Tip. del Senato 1945, pp. 16; *Complemento alla Dinamica dei giroscopi e equazioni del problema completo della Balistica esterna*, Roma, dott. Giovanni Bardi, tip. dell'Accademia nazionale dei Lincei 1946; *Estensione della nozione di ellisse centrale d'inerzia ai fini della dinamica dei solidi*, Roma, Tip. G. Bardi 1946, pp. 137-142; *La meccanica razionale e la fisica matematica nell'Italia centrale e meridionale dal 1939 a oggi*, [Roma, Tip. A. Cuggiani] 1946, pp. 17; *Sulle dighe a volta non cilindrica*, Roma, Tip. A. Cuggiani 1946, pp. 373-406; *Meccanica razionale con elementi di statica grafica*, Roma, F. Perrella (tip. "Pio X") 1947-48, voll. 2, (seconda ed.: 1952-54, voll. 2); (terza ed. riveduta, vol. 1°: Roma, Ediz.

Cremonese (Gubbio, Tip. Oderisi) 1959, pp. 354); *Lezioni di fisica matematica dell'anno accademico 1950-51 compilate da G. Tedone* (Università degli studi di Roma), Roma, Libr. Eredi Virgilio Veschi (Tip. Marves), (lit.), [1951], pp. 176; *Lezioni di fisica matematica dell'anno accademico 1952-53 compilate da G. Tedone* (Università degli studi di Roma), Roma, Libr. Eredi Virgilio Veschi (Tip. Marves), (lit.), [1953], pp. 302; *Leonardo e la meccanica*, in: "Convegno di studi vinciani. Firenze-Pisa-Siena, 15-18 gennaio 1953. Atti", Firenze 1953, pp. 330-343; *Sui moti rigidi sferici*, in: "Convegno internazionale di geometria differenziale. Italia, 20-26 settembre 1953", Roma 1954, pp. 274-282; *Origini e direttive della teoria dei modelli*, in "Convegno sui modelli nella tecnica. Venezia 1955. Atti. vol. I", Roma 1956, pp. XI-XXIV; *Questioni di fisica-matematica. Dalle lezioni dell'anno accademico 1954-55. Redazione di Giuseppe Tedone* (Università degli studi di Roma), Roma, Ed. tip. V. Veschi, (lit.), [1955], pp. 48; *Sulla statica dei sistemi elastici vincolati*, in: "Unione matematica italiana. Atti del sesto Congresso dell'Unione matematica italiana tenuto a Napoli nei giorni 11-16 settembre 1959", pp. 79-93; *Questioni di elasticità*, Bologna, Zanichelli 1960, pp. 42; *Questioni di elasticità non linearizzata*, Roma, Ediz. Cremonese (Gubbio, Tip. Oderisi) 1960, pp. 115.
Bibl.: ET, II; D.E.I.; Mauro PICONE, *Commemorazione di Antonio Signorini*, in AMAP, n.s., XXXVII (1958-1964), pp. 378-402 [corredata di bibliografia].

R.G.Salvadori