

Il presente anno accademico 1952-1953 è il quarantesimo dalla istituzione dell'insegnamento di Meccanica razionale nella Università di Parma, e il primo a tenervi tale insegnamento fu il prof. ANTONIO SIGNORINI.

In tale occasione, il prof. Signorini avendo gradito pubblicare in questa Rivista una Nota nella quale Egli riassume recenti ricerche, l'Università di Parma, il suo Istituto di Matematica e questa Rivista hanno voluto far precedere detta Nota dall'elenco completo dei Suoi lavori.

(La Redazione)

* * *

ANTONIO SIGNORINI

(Socio naz. della Accademia dei Lincei, Professore ord. della Università di Roma).

Elenco cronologico delle pubblicazioni.

1. - *La trasformazione B_k delle superficie applicabili sulle quadriche dello spazio ellittico.* Ann. Scuola Norm. Super. Pisa (1) 12, 1-124 (1912).
2. - *Sulla permutabilità della trasformazione H colla trasformazione B_k nella teoria delle superficie applicabili sulle quadriche.* Ann. Mat. Pura Appl. (3) 17, 89-103 (1910).
3. - *Sulla formula di Stokes che serve a determinare la forma del geoide.* Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (5) 20 (1° semestre), 154-160, 219-222 (1911).
4. - *Sul criterio di Stéphanos.* Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (5) 20 (1° semestre), 325-330 (1911).
5. - *Sulle vibrazioni luminose di un mezzo cristallino uniassico dovute alla presenza di un unico centro luminoso.* Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (5) 20 (1° semestre), 555-562 (1911).

6. - *Sulla teoria analitica dei fenomeni luminosi nei mezzi cristallini uniassici.* Ann. Scuola Norm. Super. Pisa (1) **12**, 1-131 (1912).
7. - *Sul teorema di Whittaker.* Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (5) **21** (1° semestre), 36-39 (1912).
8. - *Esistenza di un'estremale chiusa dentro un contorno di Whittaker.* Rend. Circ. Mat. Palermo **33**, 187-193 (1912).
9. - *Sulla dinamica dell'elettrone svincolata da arbitrarie ipotesi cinematiche.* Nuovo Cimento (6) **4**, 257-364, 331-375 (1912).
10. - *Sui moti dilatatori di un elettrone sferico.* Rend. Circ. Mat. Palermo **37**, 273-296 (1914).
11. - *Caratterizzazione energetica dei moti soggetti a resistenza viscosa o idraulica.* Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (5) **23** (1° semestre), 596-607, 672-676 (1914).
12. - *Moto di un punto soggetto a resistenza idraulica e forza di richiamo.* Ist. Veneto Sci. Lett. Arti, Parte II, Cl. Sci. Mat. Nat. **73**, 803-858 (1914).
13. - *Sul moto di un sistema olonomo soggetto a resistenza idraulica e forza elastica.* Ist. Veneto Sci. Lett. Arti, Parte II, Cl. Sci. Mat. Nat. **74**, 327-340 (1914).
14. - *Sulla propagazione di onde elettromagnetiche in un conduttore cilindrico.* Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (5) **23** (1° semestre), 943-949 (1914).
15. - *Una proprietà di ubicazione dell'ellisse centrale.* Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (5) **23** (2° semestre), 334-339 (1914).
16. - *Resistenza effettiva e resistenza ohmica.* Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (5) **24** (1° semestre), 577-584 (1915).
17. - *Sulla propagazione di onde elettromagnetiche in un conduttore toroidale.* Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (5) **24** (1° semestre), 694-702, 793-801 (1915).
18. - *Sull'inizio dell'efflusso dei liquidi.* Rend. Circ. Mat. Palermo **41**, 207-237 (1916).
19. - *Sopra un problema al contorno nella teoria delle funzioni di variabile complessa.* Ann. Mat. Pura Appl. (3) **25**, 253-273 (1916).
20. - *Sul moto dei proiettili di bombarda.* Ist. Veneto Sci. Lett. Arti, Parte II, Cl. Sci. Mat. Nat. **77**, 119-148 (1917).
21. - *Un teorema di confronto in balistica esterna e alcune sue applicazioni.* Rend. Circ. Mat. Palermo **43**, 357-393 (1919).
22. - *Calcolo della perdita di velocità iniziale dovuta al logorio dell'anima.* Riv. Artiglieria e Genio, 3-31 (1919).
23. - *Sulle percosse e sugli urti.* Montaina, Palermo, (a beneficio della Ass. Naz. fra Mutilati e Invalidi di guerra), pp. 14 (1919).
24. - *Sull'integrazione approssimata delle equazioni classiche della balistica esterna.* Atti Accad. Naz. Lincei, Mem. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (5) **14**, 82-112 (1920).

25. - *Esercizi di Meccanica razionale*. Voll. 1, 2, Capozzi, Palermo 1922.
26. - *Sulla velocità minima*. Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (5) 31 (2° semestre), 101-104 (1922).
27. - *Lezioni di Fisica-Matematica*. (Litografia), Napoli 1923.
28. - *Commemorazione di Alfonso del Re*. Atti Accad. Pontaniana 55, 133-135 (1925).
29. - *Sulla statica del cemento armato*. Rend. Sem. Mat. Roma (2) 3, 67-85 (1925).
30. - *Una conseguenza della disuguaglianza di Schwarz*. Boll. Un. Mat. Ital. (1) 4, 199-200 (1925).
31. - *Un teorema di esistenza ed unicità nella statica dei materiali poco resistenti a trazione*. Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (6) 2, 401-406 (1925).
32. - *Sulla pressoflessione delle murature*. Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (6) 2, 484-489 (1925).
33. - *Sur la statique du béton armé*. Verhandlungen des 2° int. Kongresses für technische Mechanik, Zürich 1926, 278-283 (1927).
34. - *Sulla pressoflessione del cemento armato*. Ann. Mat. Pura Appl. (4) 5, 85-130 (1927).
35. - *Sul teorema di Kutta-Joukowski*. Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (6) 7, 823-829 (1928).
36. - *Espressione asintotica di una formula del Levi-Civita*. Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (6) 8, 45-49 (1928).
37. - *Interpretazione elettrostatica del teorema di Kutta-Joukowski*. Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (6) 9, 192-197 (1929).
38. - *Sur un problème mixte*. C. R. Acad. Sci. Paris 190, 415-417 (1930).
39. - *Sulle deformazioni termoelastiche finite*. Verhandlungen des 3° int. Kongresse, für technische Mechanik, Stockholm, 2, 80-89 (1930).
40. - *Sulle deformazioni finite dei sistemi continui*. Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (6) 12, 312-316 (1930).
41. - *Sulla meccanica dei sistemi continui*. Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (6) 12, 411-416 (1930).
42. - *Sul profilo delle pile da ponte*. Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (6) 12, 579-581 (1930).
43. - *Dinamica*. Enciclopedia Italiana 12, 852-869 (1931).
44. - *Alcune proprietà di media nella Elastostatica ordinaria*. Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (6) 15, 151-156 (1932).
45. - *Discorso per le onoranze a G. A. Maggi*. Annuario Univ. Milano 1932-1933, pp. 12-21.

46. - *Sopra alcune questioni di Elastostatica*. Atti della S.I.P.S. (21^a Riunione) 2, 143-148 (1932).
47. - *Sollecitazioni iperstatiche*. Ist. Lombardo Sci. Lett. Rend. Cl. Sci. Mat. Nat. (2) 65, 1144-1150 (1932).
48. - *Sopra alcune questioni di statica dei sistemi continui*. Ann. Scuola Norm. Super. Pisa (2) 2, 231-252 (1933).
49. - *Sulle deformazioni finite dei sistemi a trasformazioni reversibili*. Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (6) 18, 384-394 (1933).
50. - *Sul prodotto vettore*. Boll. Un. Mat. Ital. (1) 13, 267-269 (1934).
51. - *Lezioni di Fisica-Matematica*. (Litografia), Napoli 1935.
52. - *Trasformazioni termoelastiche finite, caratteristiche dei sistemi differenziali, onde di discontinuità, in particolare onde d'urto e teoria degli esplosivi*. Atti della S.I.P.S. (24^a Riunione) 3, 3-22 (1935).
53. - *Lezioni di Meccanica razionale con elementi di Statica grafica*. (Litografia), Napoli 1936, 1937, 1938, 1939; Roma 1941, 1945.
54. - *Commemorazione di G. A. Maggi*. Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (6) 27, 455-456 (1938).
55. - *Valori medi delle caratteristiche dello stress in stereodinamica*. Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (6) 29, 536-541 (1938).
56. - *Cenni qualitativi di balistica esterna*. Boll. Un. Mat. Ital. (2) 1, 458-473 (1939).
57. - *Deformazioni elastiche finite: elasticità di secondo grado*. Atti 2^o Congresso Un. Mat. Ital. nel 1940 a Bologna, Cremonese, Roma 1942, pp. 56-71.
58. - *Sulle proprietà di media comuni a tutti i sistemi continui*. Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (7) 2, 728-734 (1941).
59. - *Sopra una caratterizzazione della sfera*. Ann. Mat. Pura Appl. (4) 20, 211-212 (1941).
60. - *Sul calcolo delle reazioni vincolari per un solido pesante appoggiato ad un suolo orizzontale*. Univ. Roma, Ist. Naz. Alta Mat., Rend. Mat. e Appl. (5) 2, 292-330 (1941).
61. - *Il rollio del bastimento sull'onda sincrona*. Note Ingegneria navale, La Spezia 1942, pp. 34.
62. - *Recenti progressi della teoria delle trasformazioni termoelastiche finite*. Atti Convegno Matematico di Roma del 1942, 153-168 (1945).
63. - *Trasformazioni termoelastiche finite*, (Mem. 1^a). Ann. Mat. Pura Appl. (4) 22, 33-143 (1943).
64. - *Estensione della nozione di ellisse centrale d'inerzia ai fini della dinamica dei solidi*. Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (8) 1, 137-142 (1946).

65. - *Complementi alla dinamica dei giroscopi e equazioni del problema completo della balistica esterna.* Atti Accad. Naz. Lincei, Mem. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (8) 1, 1-41 (1946).
66. - *Sopra alcune questioni di Geometria delle masse. Cinematica delle masse e Stereodinamica.* Ann. Mat. Pura Appl. (4) 24, 1-11 (1945).
67. - *Le dighe a volta non cilindrica.* Pont. Acad. Sci. Comment. 10, 375-406 (1946).
68. - *La Meccanica razionale e la Fisica-Matematica nell'Italia centrale e meridionale dal 1939 all'aprile del 1946.* Pont. Acad. Sci. Relations Auctis Sci. Temp. Belli 15, pp. 17 (1946).
69. - *Commemorazione di Tullio Levi-Civita.* Ann. Mat. Pura Appl. (4) 25, I-VIII (1946).
70. - *Determinazione teorica delle dimensioni di un certo tipo di serbatoi galleggianti.* Univ. Nac. Tucuman, Revista A. 6, 91-112 (1947).
71. - *Meccanica razionale con elementi di Statica-grafica.* Vol. I, Perrella, Roma 1947, pp. VIII+335.
72. - *Rapport sur mes travaux pendant la guerre.* Bull. École Polytech. Jassy 3, 17-28 (1948).
73. - *Meccanica razionale con elementi di Statica-grafica.* Vol. II, Perrella, Roma 1948.
74. - *On finite deformations of an elastic solid.* Proc. Seventh Internat. Congress Appl. Mech. 1948, 4, 230-247.
75. - *On some problems of rigid Dynamics.* Proc. Seventh Internat. Congress. Appl. Mech. 1948, 4, 226-236.
76. - *Emilio Almansi.* Annuario Univ. Roma 1948-1949, pp. 725-726.
77. - *Qualche problema di ottica geometrica.* Rend. Sem. Mat. Fis. Milano 20, 1-12 (1949).
78. - *Un théorème anallagmatique en Cinématique des surfaces.* C. R. Acad. Sci. Paris 228, 160-162 (1949).
79. - *Trasformazioni termoelastiche finite.* (Mem. 2^a), Ann. Mat. Pura Appl. (4) 30, 1-72 (1949).
80. - *Un semplice esempio di incompatibilità tra la elastostatica classica e la teoria delle deformazioni elastiche finite.* Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (8) 8, 176-181 (1950).
81. - *A simple case of « incompatibility » between linear elasticity and the theory of finite deformations.* Proc. Internat. Congress of Mathem. 1950, 1, 622-623.
82. - *Commemorazione del socio Giovanni Giorgi.* Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (8) 11, 416-423 (1951).
83. - *Lezioni di Fisica-Matematica.* (Litografia), Veschi, Roma 1949-1950, 1950-1951, 1952, 1952-1953.

84. - *Meccanica razionale con elementi di Statica-grafica*. Vol. I (2ª edizione), Perrella, Roma 1952.
85. - *Stereodynamische Anwendungen einer Erweiterung der Culmann'schen Ellipse*. (In corso di stampa in «Archiv der Mathematik».)
86. - *Quelques recherches récentes de Dynamique des solides*. Bull. Soc. Française Mécaniciens, n. 7, 1-4 (1953). (Sarà stampata, in italiano, anche nei «Proceedings Eighth Internat. Congress, Theor. Appl. Mech. Istanbul» 1952).
87. - *Leonardo e la Meccanica*. La Ricerca scientifica 22, 2267-2274 (1952); Archimede 4, 221-227 (1952); Scientia 88, 1-10 (1953); Macchine 8, 113-116 (1953); L'Ingegnere, fasc. 3, 281-285 (1953).