

ANTECEDENTES PERSONALES Y DOCENTES

DEL DR. BEPPO LEVI

Nació en Turín el 14 de Mayo de 1875.

Doctorado en Matemática en la R. Universidad de Turín el 6 de julio de 1896, sosteniendo la tesis "Sulla varietà delle corde di una curva algebrica" publicada sucesivamente en las Memorias de la Real Academia de Ciencias de Turín.

Asistente a la cátedra de Geometría Proyectiva y Descriptiva con dibujo en la R. Universidad de Turín (Prof. L. Berzolari) desde octubre de 1896 a octubre de 1899.

Profesor en las R. Escuelas medias desde el 1º de octubre de 1900 al 30 de noviembre de 1906.

Nombrado por concurso profesor de Geometría proyectiva y descriptiva en la R. Universidad de Cagliari (1º de diciembre de 1906) y encargado además de la enseñanza de Geometría Analítica.

Nombrado por concurso profesor de Análisis Algebraico en la R. Universidad de Parma (16 de diciembre de 1910).

Desde octubre de 1912 encargado también de la enseñanza de la Geometría Analítica.

Transferido a la cátedra de Teoría de las Funciones en la R. Universidad de Bolonia, con el encargo además de Análisis Superior y de Geometría Superior (1º diciembre 1928).

Transferido en la misma Universidad de Bolonia a la cátedra de Análisis Algebraico e Infinitesimal, continuando por encargo la atención alternativa del curso de Teoría de las Funciones y de Análisis Superior.

En la Universidad de Parma desde 1918 hasta 1928, Decano de la Facultad de Ciencias.

En mayo de 1929 nombrado socio honorario de la Real Academia de Ciencias de Bolonia.

En mayo de 1932 nombrado socio Benedittino (Académico ordinario) de la misma Academia.

De 1933 a 1935, Vicesecretario de la Clase de Ciencias y de las Clases conjuntas de la Academia.

En julio de 1935, nombrado Socio Correspondiente de la Real Academia dei Lincei.

En junio de 1932, Administrador de la Unión Matemática Italiana y miembro del Consejo Directivo del Boletín de la misma.

En octubre de 1939 se hace cargo de la Dirección del Instituto de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físico-químicas y Naturales de la Universidad Nacional del Litoral, con sede en Rosario, cargo que sigue desempeñando en la actualidad.

PUBLICACIONES

TRABAJOS DE GEOMETRÍA

1. Sulla riduzione dei punti singolari delle superficie algebriche dello spazio ordinario per trasformazioni quadratiche. — *Annali di matematica pura e applicata* (2) T. 26. 1897.
2. Risoluzione delle singolarità puntuali delle superficie algebriche. — *R. Acc. delle Scienze di Torino. Atti* Vol. 33, 1897-98.
3. Sulla varietà delle corde di una curva algebrica. — *Memorie della R. Acc. delle Sc. di Torino.* (2) T. 48. 1898.
4. Sulla trasformazione di una curva algebrica in un'altra priva di punti multipli. — *Rend. Lincei* (5) Vol. 7.
5. Sulla composizione dei punti generici delle linee singolari delle superficie algebriche. *Annali di Matematica.* (3) T. 2. 1899.
6. Sulla trasformazione dell'intorno di un punto per una corrispondenza birazionale fra due spazi. — *Atti R. Acc. di Torino.* Vol. 35. 1899.
7. Dell'intersezione di due varietà contenute in una varietà semplicemente infinita di spazi. — *Atti della R. Acc. delle Sc. di Torino.* Vol. 36. 1899.
8. Sur la résolution des points singuliers des surfaces algébriques. — *C. R.* 1902.
9. Sur la théorie des fonctions algébriques de deux variables. — *C. R.* 1902.
10. Teoria geometrica della proporzioni fra segmenti indipendente dal postulato d'Archimede. — *Suppl. al Periódico di Matematica.* VI, 1903.
11. Sull'ugualianza diretta ed inversa delle figure geometriche. — *Periodico di matematica.* Vol. 19. 1904.
12. Fondamenti della metrica proiettiva. — *Mem. della R. Acc. delle Sc. di Torino* (2) T. 54. 1904.
13. Punti doppi uniplanari delle superficie algebriche. — *Atti della R. Acc. di Torino.* Vol. 40, 1904-905.
14. Sulla superficie del 4° ordine con 13 punti doppi. — *Torino.* 1904.
15. Sur la géométrie et la trigonométries sphériques. — *L'Enseignement mathématique.* VII, 1905.
16. Geometrie di congruenza e geometrie proiettive finite. — *Transactions of the Amer. Math. Soc.* Vol. 8, 1907.
17. Il teorema di Desargues, il teorema di Pappo e l'esistenza di una reciprocità o di una polarità. — *Ann. di matematica* (3) T. 14, 1907.
18. Sui postulati della metrica generale proiettiva. — *Jahresbericht d. d. Mathematiker - Vereinigung.* Bd. 19. 1910.

19. Sur la résolution des points singuliers d'une variété algébrique à un nombre quelconque de dimensions. Kasan. 1926.
20. Calcolo Differenziale assoluto. — Annuario Scientifico Industriale. A. 61, 2, 1926.
21. Intorno ad una interessante osservazione dell'Ing. Riccardo Cantoni. — Per. di Matematiche. (4) Vol. 10, 1931.
22. Intorno ai reticoli spaziali. — Periodico di matematica. (4) Vol. 14, 1934.
23. Los polígonos planos y el teorema de Jordan. Mathematicae Notae, Año I, 1941.
24. Definiciones y condiciones de existencia de la tangente y del círculo osculador en un punto de una curva. Math. Not. II, 1942.
25. El principio de correspondencia de Chasles-Cremona y el orden de la regla de las trisecantes de una curva. Math. Not. IV, 1944.
26. Estudios numerativos sobre las variedades de contacto de las superficies en un espacio de n dimensiones (con L. A. Santaló y C. Demaria). Publicaciones del Instituto de Matemáticas, Rosario, Vol. VIII, nº 1.
27. Propiedades del cuadrángulo base de un haz de cónicas. Math. Notae, VI, 1946.
28. Sobre una propiedad límite de la esfera de n dimensiones. Math. Notae, X, 1950.
29. Puntos y variedades singulares sobre variedades algebraicas y analíticas. Math. Notae, XV, 1955.

TRABAJOS DE ANÁLISIS

30. Caratteri di divisibilità. — Periodico di matematica. 1898.
31. Sulla teoria delle funzioni e degli insiemi. — Rend. R. Acc. Lincei (5) Vol. 9, 1900.
32. Intorno alla teoria degli aggregati. — Rend. R. Ist. Lombardo di Sc. e Lett. (2) Vol. 35, 1902.
33. Saggio per una teoria aritmetica delle forme cubiche ternarie. — 4 Note in Atti della R. Acc. delle Sc. di Torino. Vol. 41, 43, 1906-07-08.
34. Ricerche sulle funzioni derivate. — 3 Note in Rend. R. Acc. del Lincei. (5) Vol. 15, 1906.
35. Ancora alcune osservazioni sulle funzioni derivate. — Rend. R. Acc. Lincei. (5) Vol. 15, 1906.
36. Sopra le funzioni che hanno derivata in ogni punto. — Rend. R. Acc. dei Lincei. (5) Vol. 15, 1906.
37. Sul principio di Dirichlet. — 2 memorie in Rend. del Circolo Matematico di Palermo. T. 22, 1906.
38. Sopra l'integrazione delle serie. — Rend. del R. Ist. Lombardo. (2) Vol. 39, 1906.
39. Sull'equazione indeterminata del 3° ordine. — Atti del IV Cong. Inter. dei matematici. Roma 1908.
40. Un teorema del Minkowski sui sistemi di forme lineari a variabili intere. — Rend. del Circ. matem. di Palermo. T. 31, 1000.
41. Riflessioni sopra alcuni principii della teoria degli aggregati e delle funzioni. — Scritti mat. in onore di E. D'Ovidio. Torino-Bocca, 1918.

42. Sui procedimenti transfiniti. — *Math. Annalen*. Bd. 90, 1923.
43. Sui numeri di Liouville e su corpo non numerabile di numeri reali. — *Rend. Lincei*. (5) Vol. 32, 1923.
44. Sulla definizione dell'integrale. — *Annali di Matematica*. (4) T. 1, 1923.
45. Sulla relazione $\eta_1 \omega_2 - \eta_2 \omega_1 = \frac{\pi i}{2}$ nella teoria delle funzioni ellittiche. — *Boll. Unione Mat. Ital.* - A. VI. 1927.
46. Stabilità e instabilità delle associazioni biologiche. *Boll. dell' U. M. I.* A. X, 1931.
47. Determinazione della natura analitica delle radici della soluzione polinomiale dell'equazione differenziale $(a_1 x + a_0)y'' + (b_1 x + b_0)y' - nb_1 y = 0$. — *Ann. R. Scuola Norm. Pisa*. (2) Vol. 1, 1932.
48. Sulla natura analitica di una classe di funzioni definite da serie di potenze convergenti sulla circonferenza di convergenza. — *Boll. dell'Unione Mat. Ital.* 1933.
49. Intorno ad un ragionamento fondamentale nella teoria delle famiglie normali di funzioni. — *Boll. Unione Mat. It. A.* XII, 1933. (Insieme con T. Viola).
50. Sul teorema d'identità per le funzioni analitiche di più variabili. *Boll. Unione Mat. Ital. A.* XIII. 1934.
51. Sur les ensembles de points qui ne peuvent être ensembles de zéros d'une fonction analytique de plusieurs variables. *C. R.* 1934.
52. La nozione di "dominio deduttivo" e la sua importanza in taluni argomenti relativi ai fondamenti dell'analisi. — *Fundamenta mathematicae*. T. 23, 1934.
53. Integrazione di un'equazione differenziale interessante l'elettrotecnica. — *Atti R. Acc. delle Sc. di Bologna*. 1934.
54. Considerazioni sopra l'economia delle condizioni iniziali nella risoluzione dei sistemi di equazioni alle derivate parziali. — *Mem. della R. Acc. delle Sc. di Bologna*. 1934.
55. Sulla definizione dell'integrale. Scritti in onore di L. Berzolari. Pavia 1936.
56. Osservazioni riguardo alla precedente nota di C. Biggeri. — *Boll. Un. Mat. Ital.* A. XV. 1936.
57. Probabilità dello spezzamento di un segmento in parti che possono essere i lati di un n-gono. *Per. di Matematica* (4) Vol. 17, 1939 (Insieme con F. Kartesi).
58. Sopra un'operatore funzionale. *Atti R. Acc. delle Sc. delle Sc. di Bologna*. 1937.
59. Una forma particolarmente elegante della soluzione generale di un sistema di equazioni lineari. — *Atti R. Acc. Sc. di Bologna*. 1937.
60. Il sistema completo degli invarianti di una forma differenziale lineare per trasformazione lineare della funzione. *Mem. R. Acc. Sc. di Bologna*. 1935.
61. Una proprietà del sistema delle derivate parziali n-me di una funzione di più variabili. — *Rend. Lincei*. (6) Vol. 26, 1937.
62. — Qualche considerazione di matematica finanziaria. — *Boll. Un. Mat. Ital. A.* XVII. 1938.

63. Sobre el sistema $\int_{-\infty}^{+\infty} f(x, y) dx = p(y)$, $\int_{-\infty}^{+\infty} f(x, y) dy = q(x)$. Publicaciones del Instituto de Matemática, Rosario, Vol. I, n° 1.
64. Una teoría intuicionista de las funciones racionales enteras de una variable. Publ. Inst. Mat. Rosario, I, n° 4.
65. Sobre un teorema de Weierstrass, el teorema de Rolle y el anterior teorema de Fubini. Publ. Inst. Mat. Rosario, Vol. II, n° 4.
66. Teoría de la integral de Lebesgue independiente de la noción de medida. Publ. Inst. Mat. Rosario, Vol. III, n° 3.
67. Sobre la inversión de una integral definida. — Publ. Inst. Mat. Rosario, Vol. III, fasc. 4.
68. Sobre la representación por integrales de algunas funciones definidas por desarrollos de Taylor y aplicaciones a las soluciones de ecuaciones en derivadas parciales (con R. Laguardia). — Publ. Inst. Mat. Rosario, Vol. IV, n° 5.
69. Sobre una fórmula de Laplace. — Publ. Inst. Mat. Rosario, Vol. VI, 1946.
70. La aproximación como instrumento de cálculo y de demostración. — Math. Notae, Vol. I, 1941.
71. Sobre la resolución aproximada de ecuaciones trascendentes representadas por desarrollos de Taylor. — Math. Notae, Vol. III, 1943.
72. Valores aproximados de $n!$ para grandes valores de n . — Math. Notae, vol. III, 1943.
73. Algunas noticias elementales de la teoría de los números. — Math. Notae, Vol. IV, 1944.
74. Los polinomios de aproximación de $\sin x$ y $\cos x$. — Math. Notae, Vol. IV, 1944.
75. Un problema de cálculo numérico. Sobre la inversión de funciones definidas por integrales. Aplicación a una integral de la teoría de la radiación. Math. Notae, Vol. IV, 1944.
76. Consideraciones sobre una proposición de W. H. Young. (Con M. Coflar). — Math. Notae, Vol. IV, 1944.
77. Sobre un problema diofántico. — Math. Notae, Vol. V, 1945.
78. Ejercitaciones sobre la función coseno (con M. Coflar). — Math. Notae, Vol. V, 1945.
79. Una ejercitación sobre integrales elípticas. — Math. Notae, Vol. VI, 1946.
80. Sobre el cálculo de la transformación inversa de Laplace (con B. Gross). — Math. Notae, VI, 1946.
81. Estudio en grande de una ecuación diferencial de segundo orden (con J. L. Massera). — Math. Notae, Vol. VII, 1947.
82. Sobre el cálculo aproximado de integrales. — Math. Notae, Vol. VII, 1947.
83. Consideraciones sobre el jacobiano. — Math. Notae, Vol. VIII, 1948.
84. Sobre las curvas de frecuencia compuestas. — Math. Notae, Vol. XI, 1951.
85. Estudio de una función polídroma (con Petraceca). — Math. Notae, Vol. XI, 1951.

86. Sobre la solución de ecuaciones lineales no homogéneas. — *Math. Notae*, Vol. XII-XIII, 1952.
87. Vol. 87. Complemento a la nota: Estudio de una función polidroma (con Petraceca), *Math. Notae*, Vols. XII-XIII, 1952.
88. Sobre la solución general de la ecuación en derivadas de dos variables de orden n homogénea con coeficientes constantes. — *Math. Notae*, Vol. XIV, 1954.

TRABAJOS SOBRE MECÁNICA Y FÍSICA

89. Sulle unità di misura e le equazioni di dimensione. — *L'Elettricista A.* 35, 1926.
90. A proposito delle questioni n. 142-143. — *Periodico di mat.* (4) Vol. 7, 1927.
91. Nuove teorie della Meccanica quantistica. — *Annuario Scientifico-Industriale A.* 63, 1. 1926.
92. Varia di matematica e fisica teorica. — *Annuario Sc. Industr. A.* 63, 2. 1927.
93. Fondamenti della logica e fondamenti della meccanica quantistica. — *Ann. Scient. Industr. A.* 64, 2. 1927.
94. Sulla lettura degli strumenti a oscillazione. — *L'elettricista. A.* 40, 1931.
95. Dimostrazione di una formola fondamentale nella teoria delle dimensioni fisiche. — *Atti R. Acc. di Bologna.* 1932.
96. Sulle equazioni della meccanica ondulatoria. — *Mem. R. Acc. Sc. di Bologna.* 1933.
97. Sobre el desenvolvimiento de algunos conceptos de la física. — *Math. Notae*, Vol. I, 1941.
98. Teoría matemática del aparato de Mariotte. — *Math. Notae*, Vol. III, 1943.
99. Magnitudes y dimensiones físicas. — *Math. Notae*, Vol. VI, 1946.
100. Ensayo sobre el cálculo de la deflexión de las placas delgadas. — *Math. Notae*, Vols. XII-XIII, 1954.
101. Intorno al calcolo della inflessione delle piastre sottile. — *Rendiconti del Seminario Matematico, Torino*, Vol. 14, 1954-55.

TRABAJOS DE CARÁCTER HISTÓRICO, FILOSÓFICO Y DIDÁCTICO

102. Antinomie logiche? — *Annali di matematica* (3) T. 15, 1906.
103. Dalla pittura alla cartografia. — Prolusione al corso di geometria proiettiva e descrittiva nella Università di Cagliari. 1907.
104. Esperienza e intuizione in rapporto alla propedeutica matematica. — *Bollettino di Matematica A.* VI. 1907.
105. Alcune considerazioni sulle idee scientifiche primordiali. — Discorso inaugurale dell'Università di Cagliari. *Annuario dell'Un. di Cagliari* 1907-08. *Bollettino di Matematica A.* VII. 1908.
106. Osservazioni e congetture sopra la geometria degli indiani. *Bibliotheca Mathematica* (3) Bd. 9. 1908.

107. Il significato educativo dell'insegnamento della matematica. — Nuovi Doveri. 1908.
108. Le lauree universitarie e la preparazione degli insegnanti. — Nuovi Doveri. 1909.
109. Mario Pieri. — Bollettino di Bibliografia e di Storia delle Scienze matematiche. 1913.
110. Nazioni e umanità. — Parma. 1919.
111. La dimensionalità dello spazio. — Esercitazioni Matematiche. — I. 1921.
112. A proposito di logica matematica. — Nuovi Doveri. 1922.
113. Abbaco da 1 a 20. — Il primo libro di aritmetica. Parma. 1922.
114. Il primo avviamento all'aritmetica. — Arduo. 1922.
115. Ancora sulla logica matematica. — Nuovi Doveri. 1923.
116. Luigi Cremona. — Annuario dell'Un. di Bologna. 1931.
117. L'opera matematica di G. Peano. — Bollettino dell'U. M. I. A. II. 1932.
118. Intorno alle vedute di G. Peano circa la logica matematica. — Boll. dell' U. M. I. — A. 12. 1933.
119. Nota di logica matematica. — Rend del R. Istituto Lombardo. Vol. 66, 1933.
120. Artículo "Logica Matematica" en la "Enciclopedia Italiana Treccani".
121. Artículo "Peano G." en la "Enciclopedia Italiana Treccani".
122. Considerazioni sulle esigenze logiche della nozione del reale e sul principio delle infinite scelte. — Atti dell' VIII Congresso di filosofia. Roma, 1933.
123. A proposito dell'infinito e delle sue antinomie. — Atti della Società Italiana per il progresso delle Scienze. 1936.
124. Evolución del pensamiento matemático. — Publ. del Inst. de Mat. Rosario, Vol. II, nº 5.
125. La noción de "dominio deductivo" como elemento de orientación en las cuestiones de fundamentos de las teorías matemáticas. — Publ. del Ins. de Mat. Rosario, Vol. II, nº 9.
126. La personalidad de Vito Volterra. — Publ. Inst. Mat. Rosario, Vol. III, nº 1.
127. El postulado de Arquímedes. De Euclides a Galileo: conceptos modernos. — Math. Notae, Vol. II, 1942.
128. Los orígenes de la teoría algorítmica de Wronski dentro de la doctrina Pitagórica (con P. Capelli y M. Cotlar). — Math. Notae, Vol III, 1943
129. Ensayo histórico y crítico sobre la aritmética de los conjuntos y el problema del continuo. — Math. Notae, Vol. VIII, 1948.
130. Sobre paradojas lógicas y el principio del Tertium non datur. — Math. Notae, Vol. IX, 1949.
131. Correría en la lógica, Rev. de Mat. y Física teórica de la Univ. de Tucumán, Vol. 3, 1942.
132. Leyendo a Euclides, Editorial Rosario, Rosario 1947, 225 págs.
133. T. Levi-Civita. — Math. Notae, Vol. II, 1942.

134. Federico Enriques. — Math. Notae, Vol. VI, 1946.

Numerosas notas de síntesis y crítica en Bollettino di Storia e Bibliografia delle Sc. matematiche, en Periodico di matematica, en Scienza, en Bollettino dell'Unione Matematica Italiana y Mathematicae Notae.

TRATADOS

Además de muchos cursos manuscritos y litografiados:

135. Introduzione all'Analisi matematica. — Parma. — Paris. 1916. Volumen de 480 pág.
136. Analisi Matematica algebrica e infinitesimale. — Bologna. — Zanichelli, 1937. Volumen de 540 pág. (agotado). .
137. Sistemas de ecuaciones analíticas en términos finitos, diferenciales y en derivadas parciales. — Monografías de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Nacional del Litoral, n^o 1, Rosario 1944 (218 páginas).