

GIORNALE
DI MATEMATICHE

DI BATTAGLINI

FONDATO NEL 1863

SESTA SERIE

A CURA DI

GIULIO ANDREOLI - MARIO MANARINI
ALPINOLO NATUCCI

Volume XCII (2° della 6ª Serie)

1964

Fascicolo unico - Gennaio-Dicembre 1964

EDIZIONI B. PELLERANO E S. DEL GAUDIO
VIA MEZZOCANNONE, 39-41
NAPOLI
1964

Finito di stampare
il 10 Agosto 1964
nell'Istituto della Stampa
Napoli



- D. S. MITRINOVITCH, *Nouvelles formules relatives aux nombres de Stirling*, Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris, t. 248, 1959 (1754-1755).
- D. S. MITRINOVITCH, *Sur les nombres de Bernoulli d'ordre supérieur*, Bulletin de la Société des mathématiciens et physiciens de la R. P. de Serbie, II, 1959 (23-26).
- D. S. MITRINOVITCH - R. MITRINOVITCH, *Tableaux qui fournissent des polynômes de Stirling*, Publications de la Faculté d'Électrotechnique de l'Université à Belgrade, Série Mathématiques et Physique, n. 34, 1960 (page 23).
- D. S. MITRINOVITCH - D. DJOKOVIC', *Sur une relation de récurrence concernant les nombres de Stirling*, Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris, t. 250, 1960 (2110-2111).
- H. W. GOULD, *The Lagrange interpolation formula and Stirling numbers*, Proceedings of the American Mathematical Society, II, 1960 (421-425).
- H. W. GOULD, *Stirling numbers representation problems*, Proceedings of the American Mathematical Society, II, 1960 (447-451).
- D. S. MITRINOVITCH - R. S. MITRINOVITCH, *Sur les nombres de Stirling et les nombres de Bernoulli d'ordre supérieur*, Publications de la Faculté d'Électrotechnique de l'Université à Belgrade, Série Mathématiques et Physique, n. 43, 1960 (page 63).
- D. S. MITRINOVITCH - R. S. MITRINOVITCH, *Sur une classe de nombres se rattachant aux nombres de Stirling*. Appendice: *Tables des nombres de Stirling*, Publications de la Faculté d'Électrotechnique de l'Université à Belgrade, Série Mathématiques et Physique, n. 60, 1961 (page 62).
- CH. R. KARANICOLOFF, *Sur une hypothèse par énoncée D. S. Mitrinovic*, Bulletin de la Société des mathématiciens et Physiciens de la R. P. de Serbie, XIII, 1961 (153-158).
- D. S. MITRINOVITCH - R. S. MITRINOVITCH, *Tableaux d'une classe de nombres reliés aux nombres de Stirling*, Publications de la Faculté d'Électrotechnique de l'Université à Belgrade, Série Mathématiques et Physique, n. 77, 1962 (page 77).
- M. GLAYMANN - D. Z. DOKOVIC', *Sur une relation récurrente concernant les nombres de Stirling*, Publications de la Faculté d'Électrotechnique de l'Université à Belgrade, Série Mathématiques et Physique, n. 78, 1962 (page 5).
- D. S. MITRINOVITCH - R. S. MITRINOVITCH, *Tableaux d'une classe de nombres reliés aux nombres de Stirling*, II, Publications de la Faculté d'Électrotechnique de l'Université à Belgrade, Série Mathématiques et Physique, n. 107, 1963 (page 77).
- D. S. MITRINOVITCH, *Formule exprimant les nombres de Cotes à l'aide des nombres de Stirling*, Bulletin de la Société des mathématiciens et physiciens de la R. P. de Serbie, XV, 1963 (13-16).
- M. GLAYMANN, *Calcul théorique des nombres de Stirling de première espèce*, Bulletin de la Société des mathématiciens et physiciens de la R. P. de Serbie, XV, 1963 (29-32).

Ricordo di Giuseppe Battaglini

di A. NATUOCI

Non si può far trascorrere il centenario della fondazione del Giornale di matematica (1863-1963), senza ricordare, sia pure brevemente, il grande matematico GIUSEPPE BATTAGLINI, che ne fu uno dei Fondatori, e lo diresse poi per circa un trentennio.

Non vogliamo qui dare una completa biografia e bibliografia, ma solo un memore ricordo; in fine ricorderemo i principali necrologi, dovuti a persone ben più competenti di me.

Il BATTAGLINI nacque in Napoli l'11 gennaio 1826, da famiglia originaria di Martina Franca, e in questa città passò molti anni della fanciullezza, iniziando gli studi sotto la guida del nonno paterno. Tornato a Napoli, studiò privatamente la matematica, per la quale mostrò subito grande inclinazione, e nel 1844 entrò nella scuola di ponti e strade, dalla quale uscì ingegnere nel 1848. Subito entrò come assistente, chiamato dal direttore CAPOCCI, nell'Osservatorio astronomico di Capodimonte, avendo preferito questo ufficio a quello di insegnante nella R^{le} Scuola di Marina, perché gli offriva maggiore comodità di Studio, anche per la ricca biblioteca che conteneva. Ma dopo pochi mesi, alcuni insegnanti, ligi ai Borboni, promossero una sottoscrizione per chiedere al Re — che non desiderava di meglio — la revoca della Costituzione, che egli aveva concesso di mala voglia, spinto da moti popolari. Il BATTAGLINI si rifiutò di firmarla, al pari del CAPOCCI, e subito gli fu tolto l'impiego, nè più poté avere incarichi d'insegnamento finché durò il regno dei Borboni. Così fu costretto a dare lezioni private per vivere; e trovò, ciò non pertanto, il tempo di coltivare le matematiche superiori, e di imparare il tedesco e l'inglese (oltre al francese che già conosceva), per leggere e tradurre opere scientifiche pubblicate in quelle lingue.

Intanto nel 1851 pubblicò già due memorie negli *Annali del Tortolini* di Roma, seguite da altri studi importanti che fecero conoscere il nome del BATTAGLINI, negli ambienti scientifici d'Italia e dell'Estero. Così nel

1961 fu nominato professore di geometria superiore nell'università di Napoli, cattedra creata appositamente per lui. Nel 1872 il governo italiano lo trasferì all'Università di Roma, dove insegnò calcolo infinitesimale, e altri rami della matematica superiore, per l'universalità del suo ingegno e la vasta cultura. Nel 1885 tornò a Napoli per ragioni di salute e vi rimase fino alla morte.

Fra i principali argomenti da lui trattati, vi sono una quindicina di Memorie dal 1864 al 1868, collegate fra loro, che trattano della teoria delle forme algebriche e della interpretazione geometrica dei loro invarianti; negli stessi anni compose varie memorie sui sistemi di rette, fra le quali notevoli quelle su quello speciale complesso di 2° grado che porta il suo nome.

Seguono 8 memorie di Meccanica razionale, in cui si propose di ricostruire, dal punto di vista della geometria Plücheriana, di cui fu appassionato cultore, tutte le formule di cinematica, statica e dinamica. In 3 memorie, dal 1873 al 1875, si propose di ricavare le proprietà proiettive delle figure servendosi del concetto delle reti geometriche del MÖBIUS.

Ma non è nel mio scopo di fare l'analisi di tutti i suoi lavori che trattano della partizione dei numeri, dei determinanti, di proprietà di curve e superficie speciali, di geometria immaginaria, e anche di geometria non euclidea.

Maestro impareggiabile, alla sua scuola si sono formati matematici insigni, come DE PAOLIS, CAPORALI, CAPELLI, E. PASCAL e molti altri. Per comodità dei suoi studenti tradusse le opere del TODHUNTER, la teoria delle sostituzioni del NETTO, gli scritti di LOBACEVSKI e di BOLYAI. Morì nel 1894 all'età di 68 anni; fu socio di molte accademie scientifiche, ebbe varie onorificenze, fra le quali, a lui molto gradita, quella di Cavaliere dell'ordine al merito civile di Savoia. Rinunziò alla nomina di Senatore, sia per innata modestia, sia per il disgusto procuratogli da molti che, non avendo fatto nessun sacrificio per la patria, anzi avendone magari osteggiato l'unità, andavano ora a caccia di cariche e di onori.

Ecco l'elenco delle principali commemorazioni, dalle quali chi vuole può ricavare tutte le notizie biografiche e bibliografiche che desidera.

L. PINTO: *Giuseppe Battaglini*, in «Rendiconti dell'Accad. delle scienze fisiche e matematiche di Napoli», serie 2ª, vol. VIII (1894), pp. 49-54.

ALFREDO CAPELLI: *Giuseppe Battaglini. Cenni biografici*, in «Giornale di Matematiche», vol. XXXII, 1894, pp. 205-208.

GABRIELE TORELLI: *Giuseppe Battaglini*, in «Rendiconti del Circolo matematico di Palermo», t. VIII, (1894), parte 1ª, pp. 180-186.

E. D'OVIDIO: *Commemorazione del socio Giuseppe Battaglini*, in «Atti della R^{le} Accad. dei Lincei. Memorie della classe di sc. fisiche, matematiche e naturali», serie Vª, vol. 1º (1895), pp. 558-610.

F. AMODEO: *Giuseppe Battaglini e le sue opere*, in «Atti della Accademia Pontaniana», vol. XXXVI (1906), commemorazioni, pp. 1-64.

ERNESTO PASCAL: *Giuseppe Battaglini, cenno necrologico*, in «Rivista di matematica del Peano», vol. IV, Torino, 1894, pp. 91-96. [Parla specialmente dei suoi meriti come Maestro insigne].

D. GAMBOLI: *Battaglini*, in «Appendice II alla traduz. it. della Storia delle matematiche di W. W. Rouse», Ball. Nicola Zanichelli ed., Bologna, 1927, pp. 298-300.

Per i suoi meriti patriottici, si possono vedere i due articoli seguenti:

GINO ARRIGHI: *Giuseppe Battaglini; la sua opera di liberale in una lettera biografica della moglie*. Actes du Symposium International d'histoire des Sciences, Turin, 28-30 juillet 1961, Vinci (Firenze), pp. 17-22.

ELENA PALAZZO: *Il sacrificio di Giuseppe Battaglini per l'ideale del Risorgimento*, Ivi, pp. 121-127.

A. NATUCCI

Genova - Università.