
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Notizie

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 1,
Vol. 5 (1926), n.5, p. 253–256.

Unione Matematica Italiana

<http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1926_1_5_5_253_0>

L'utilizzo e la stampa di questo documento digitale è consentito liberamente per motivi di ricerca e studio. Non è consentito l'utilizzo dello stesso per motivi commerciali. Tutte le copie di questo documento devono riportare questo avvertimento.

*Articolo digitalizzato nel quadro del programma
bdim (Biblioteca Digitale Italiana di Matematica)*

SIMAI & UMI

<http://www.bdim.eu/>

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Unione
Matematica Italiana, 1926.

NOTIZIE

Dal 31 ottobre al 5 novembre u. s. ebbe luogo in Bologna la XV riunione della Società Italiana per il progresso delle Scienze.

La seduta inaugurale si è svolta con inconsueta solennità nell'Aula Magna dell'Archiginnasio, e fu onorata dalla presenza di S. E. il Capo del Governo.

A questa riuscita riunione i matematici hanno contribuito con due discorsi di classe e con alcune notevoli comunicazioni.

I primi sono dovuti al prof. ETTORE BORTOLOTTI che disse sulle *Matematiche disfinite e sulla importanza che esse ebbero nella storia della Scienza* e al prof. PINCHERLE che parlò del *Calcolo alle differenze finite*; le seconde furono fatte dalla dott.^a CASTELLANI, dal dott. ONOFRI e dal prof. L. TONELLI.

Riassunti abbastanza larghi dei due discorsi di classe saranno pubblicati in altre rubriche di questo « Bollettino »; accenniamo invece brevemente al contenuto delle comunicazioni.

La dott.^a CASTELLANI ha parlato sulla *Teoria delle variabili casuali e sulle sue applicazioni alla matematica attuariale*; la teoria dovuta in gran parte al prof. CANTELLI venne presentata per la prima volta in una esposizione sistematica.

Il dott. ONOFRI ha esposto la sua *Teoria dei gruppi di sostituzioni su infiniti elementi*; di questa un sunto è stato pubblicato in questo « Bollettino » nel primo numero di quest'anno; la esposizione completa si avrà in un gruppo di Memorie in corso di stampa negli « Annali di Matematica ».

Il prof. TONELLI ha esposto la sua teoria della *Quadratura delle superficie* ricordando quanto Egli ha in proposito pubblicato nei « Rendiconti dei Lincei » e completando alcuni risultati. Tra questi complementi ricorderemo la dimostrazione che se una funzione $z=f(x, y)$ ha area finita nel quadrato fondamentale Q di vertici opposti $(0, 0)$ e $(1, 1)$, l'area di essa in qualunque rettangolo R interno a Q si può ottenere come limite per $n \rightarrow \infty$ dell'area del polinomio

$$P_n(x, y) = \frac{k_n^2}{4} \iint_Q f(u, v) [1 - (u-x)^2]^n [1 - (v-y)^2]^n du dv$$

con $\frac{1}{k_n} = \int_0^1 (1-t^2)^n dt$. Il risultato si trova nelle note citate, con la restrizione che $f(x, y)$ sia assolutamente continua.

Lo stesso prof. TONELLI ha riferito su alcune sue ricerche relative alle serie doppie di FOURIER, per le quali ha ottenuto un teorema che relativamente alla sua definizione di funzione di due variabili a variazione limitata è analogo a quello di JORDAN per le serie semplici.

Infine è stata presentata una Nota del prof. PICONI: *Sullo studio delle singolarità delle soluzioni delle equazioni a derivate parziali del secondo ordine ellittico-paraboliche*, Nota che verrà pubblicata integralmente negli Atti del Congresso.

Tra i lavori della riunione nelle matematiche applicate segnaleremo un discorso di classe del prof. A. SOLER: *Le determinazioni gravimetriche italiane e le loro deduzioni d'indole geofisica*, cui è seguita una comunicazione del prof. SOMIGLIANA, presidente del Congresso: *Sopra un'estensione del teorema di Clairaut*; una comunicazione del prof. PUPPINI: *Su una formula per la portata dei pozzi artesiani*, ed una del prof. P. E. BRUNELLI sulle *Oscillazioni trasversali in aste mobili*.

Ci è grato segnalare un nuovo atto di insigne munificenza, a favore dell'Unione Matematica Italiana, del nostro già tanto benemerito Socio ing. prof. OTTORINO POMINI. Egli ha fatto sapere alla Presidenza dell'U. M. I. di voler aumentare il capitale intangibile dell'Unione stessa con un contributo di L. 60.000, contributo già consegnato al Tesoriere dell'U. M. I., prof. TONELLI. Egli ha pure annunciato l'invio, in tempo utile, di un sussidio di L. 10.000 per l'organizzazione del Congresso Internazionale di Matematica, che avrà luogo in Bologna nel 1928.

In quest'anno cade il centenario del rinomatissimo periodico di matematica « Journal für die reine und angewandte Mathematik » fondato da A. L. CRELLE e di cui il primo fascicolo usciva a Berlino nel gennaio del 1826. In questa occasione gli attuali editori del « Giornale di Crelle » W. De Gruyter e C., hanno pubblicato un opuscolo che riassume la storia del periodico, e che contiene interessanti lettere del venerato fondatore degli « Acta Mathematica » G. MITTAG-LEFFLER, contenenti particolari interessanti ed inediti sui rapporti fra CRELLE ed ABEL, le cui Memorie sono il vanto dei primi volumi del « Journal ».

Dal 19 al 26 settembre 1926 ha avuto luogo in Düsseldorf la riunione annuale della « Deutsche Mathematische Vereinigung » con numerose ed interessanti conferenze e comunicazioni elencate nel T. 35, fasc. 5-8 del « Jahresbericht » della Società.

Il 31 maggio 1926 moriva in Crimea l'illustre matematico WLADIMIR STEKLOFF, vice-presidente dell'Accademia delle Scienze di Russia, ben

noto per numerose ed importanti ricerche su svariatisimi argomenti di matematica, fra cui la teoria delle funzioni, la teoria del potenziale, le funzioni armoniche ed affini, ecc. Era nato a Nischnij-Nowgorod il 28 dicembre 1863.

Il 7 agosto u. s. moriva il prof. ADOLFO KRAZER, ordinario nel Politecnico di Karlsruhe, autore di pregevoli lavori nel campo della teoria delle funzioni e distinto conoscitore della Storia delle Matematiche. Fu per 18 anni solerte segretario della « Deutsche Mathematische Vereinigung ». Era nato a Zumarshausen, in Baviera, nel 1858.

Bando del Concorso al Premio Lazzaro Fubini. — Il Concorso al premio « Lazzaro Fubini » fondato dal Ch.mo Collega prof. G. FUBINI per onorare la memoria del proprio genitore, si bandisce ora per la prima volta. Le norme della fondazione sono pubblicate a pag. 46 del volume quarto di questo « Bollettino ».

La scadenza del Concorso è fissata al 31 dicembre 1926; ma le domande di ammissione al Concorso saranno ricevute fino al 31 marzo 1927.

Le domande di ammissione al Concorso, i documenti indicati all'art. 7 del regolamento del premio ed i lavori a stampa devono essere indirizzati al Segretario dell'« Unione Matematica » (prof. E. BORTOLOTTI, via Maggiore, 100, Bologna) in modo da giungere prima della data indicata. Delle domande pervenute dopo quella data non potrà essere tenuto conto.

BIBLIOGRAFIA

Libri ricevuti.

KLEIN F. — *Vorlesungen über die Entwicklung der Mathematik im 19. Jahrhundert*, Teil I, pag. XIII+385. Julius Springer, Berlin, 1926.

DICKSON LEONARD. — *Modern Algebraic Theories*, pag. IX+276. Benj. H. Sanborn, New York, 1926.

APPELL et KAMPÉ DE FÉRIET. — *Fonctions Hypergéométriques et Hypersphériques. Polynômes d'Hermite*, pag. VII+434. Gauthier-Villars, Paris, 1926.

- HAAG I. — *Applications au tir* (Traité du Calcul des Probabilités par E. BOREL), tomo IV, fasc. 1°. Gauthier-Villars, Paris, 1926.
- BOREL E. — *Applications à l'Arithmétique et à la théorie des Probabilités*. Rédigées par P. DUBREIL (Traité du Calcul des Probabilités par E. BOREL), tomo II, fasc. 1°, pag. 100. Gauthier-Villars, Paris, 1926.
- WEINREICH HERMANN. — *Die sokratische Methode und die Mathematik* (Beihefte der Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften), pag. VI+50. Otto Salle, Berlin, 1926.
- RIEBESELL. — *Die Relativitätstheorie im Unterricht* (Beihefte der Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften), pag. 42. Otto Salle, Berlin, 1926.
- FANO GINO. — *Lezioni di Geometria Descrittiva*, date nel 1924, tecnico di Torino, pag. XIX+461 e tavole 121. G. B. Zucchi, Torino, 1926.
- Publications de l'Institut de Mathématiques de l'Université de Strasbourg*, vol. IV, année 1923-1924.
- DE BROGLIE L. — *Ondes et Mouvements* (Collection de l'Institut de Mathématique, fasc. 1°), pag. VI+133. Gauthier-Villars, Paris, 1926.
- POPOTT KYRILLE. — *Les Méthodes d'intégration de Poincaré et le problème général de la balistique extérieure*, pag. 76. Gauthier-Villars, Paris, 1925.
- CESARE RIMINI. — *Fondamenti di geometria applicata alle macchine alternative*, pag. 155 (Associazione Elettrotecnica Italiana, Milano, 1926) (*).
- DEDEKIND RICCARDO. — *Essenza e significato dei numeri reali e numeri irrazionali* (Traduzione dal tedesco storico-critica di O. ZARISKI), pag. 306, Alberto Zucchi, Roma, 1926.
- GONSETH F. — *Les fondements des Mathématiques. De la Géométrie d'Euclide à la Relativité générale et à l'Intuitionisme*, pag. XIV+243, Albert Blanchard, Paris, 1926.

(*) Di questo opuscolo è stato pubblicato un ampio sunto nel Bollettino, anno V, pagg. 12 e 49.