
BOLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

**Rubriche: Corrispondenza,
Bibliografia, Notizie, Bollettino
Bibliografico**

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 1, Vol. 16 (1937), n.4, p. 200–204.

Unione Matematica Italiana

<http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1937_1_16_4_200_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/>

CORRISPONDENZA

DOMANDE

In una recente ricerca si è avuto occasione di constatare, per via indiretta, che ogni integrale $y(x)$ dell'equazione differenziale di BESSEL

$$(1) \quad xy'' + y' - xy = 0,$$

che sia infinitesimo all'infinito, verifica l'equazione integrale

$$(2) \quad \int_0^\infty y^2 dx = \frac{\pi^2}{4} \left(\int_0^\infty xy dx \right)^2.$$

Si domanda una dimostrazione diretta di tale proprietà.

(π)

BIBLIOGRAFIA

Libri ricevuti.

- OSGOOD W. F. — *Mechanics*, pagg. XVI+495. New York, Macmillan, 1937.
- SAKS S. — *Theory of the integral*, pagg. VIII+347. Warszawa, Stechert, 1937.
- HOPF E. — *Ergodentheorie*. « Ergebnisse der Math. und ihrer Grenzgebiete », Bd. V, 2, pagg. VI+83. Berlin, Springer, 1937.
- ROTHE E. — *Höhere Mathematik*. Teil IV, Heft 5, 6, pagg. 105. Berlin, Teubner, 1937.
- DINGHAS A. — *Ueber das Minimum einer Klasse von subharmonischen Funktionen*. « Sitzungsberichten der Preussischen Akademie d. Wissenschaften », 1937.
- ORGANON. — *Revue Internationale*. Vol. I, pagg. 304, Warsaw, Mianowski Institute, 1936.

NOTIZIE

Nomine. — Il prof. LUIGI BERZOLARI è stato nominato Socio Nazionale dell'Accademia delle Scienze di Torino.

I professori ENRICO BOMPIANI, GIULIO KRALL, UMBERTO CISOTTI, ALESSANDRO TERRACINI, FRANCESCO TRICOMI sono stati nominati Soci corrispondenti della medesima Accademia.

Il prof. GAETANO BERARDINO SCORZA è stato nominato Socio Nazionale della Reale Accademia dei Lincei.

Feste bicentenarie dell'Università di Gottinga. — La Georg-August-Universität di Gottinga, fondata nel 1737 dal Principe Elettore Giorgio Augusto di Hannover, regnante in Inghilterra col nome di Giorgio II, ha solennemente celebrato quest'anno il suo 2º centenario con una serie di festeggiamenti che si svolsero nei giorni dal 25 al 30 luglio, alla presenza del Ministro della Educazione Nazionale del Reich e segretario federale (Gauleiter) per la circoscrizione di Hannover, dott. Bernhard Rust, delle alte gerarchie culturali, politiche e militari, fra cui spiccava la veneranda figura del maresciallo v. Mackensen e dei delegati di 25 Nazioni. Con particolare fervore è stato onorato il ricordo del grande animatore e promotore dell'Università, il ministro illuminato del Principe, barone Gerlach Adolph v. Münchhausen in onore del quale è stata coniata una medaglia commemorativa.

Le Università ed Accademie italiane erano rappresentate da 11 delegati costituenti la più numerosa fra le delegazioni estere. La componevano S. E. l'Accademico Severi, i Rettori di Genova e Messina sen. Moreesco ed on. Vinci, ed i professori Condorelli (Bari), Petruccelli (id.), Funaioli (Bologna), Pasquali (Firenze), Comessatti (Padova), Suali (Pavia), Gabetti (Roma), Crosa (Torino).

Le ceremonie di maggiore solennità e pompa alle quali le Autorità ed i Delegati intervennero nei costumi caratteristici delle rispettive Università o gerarchie (la prima delle quali preceduta da un pittoresco corteo attraverso le vie centrali della città), si tennero nei giorni 26 e 27 luglio in una Festhalle appositamente costruita. Nella seconda adunanza dedicata principalmente ai discorsi ed indirizzi d'omaggio dei delegati esteri, il saluto dell'Italia fu porto (nella nostra lingua) con vigorosa e smagliante parola da S. E. Severi, il quale, dopo aver ricordato i fasti dell'Università ospite ed in particolare la sua insigne tradizione matematica, concluse auspicando ad una sempre più intensa collaborazione culturale e politica fra i due Paesi.

Alla fine della seduta ebbe luogo la proclamazione dei Dottori *honoris causa*: ed anche qui l'Italia ottenne il posto d'onore coi quattro nomi di S. E. Riccobono, S. E. Severi, Funaioli e Pasquali.

Il giorno 28 luglio, S. E. Severi, accondiscendendo all'invito del Magnifico Rettore e dell'Istituto Matematico, tenne in quest'ultimo un'applaudita conferenza dal titolo: *Conceptions et problèmes nouveaux dans la géométrie algébrique*. Vi assistevano tutti i matematici presenti a Gottinga per la circostanza: tra essi, oltre al nostro Comessatti, i proff. Hasse, Herglotz, Uhlig, Siegel di Gottinga, Blaschke di Amburgo, Koebe di Lipsia, Kneser di Greifswald, Julia di Parigi, Janet di Caen, Lindelöff e Nevanlinna di Helsinki, Karamata di Belgrado, ed altri. Appendice gradita e simpatica all'elevata conferenza, una riunione amichevole dei matematici, tenutasi nel pomeriggio dello stesso giorno alla storica taverna dell'Orso Nero e prolungatasi lungamente in cordiali e dotti conversari.

(a. c.)

Il 10 luglio, primo anniversario della morte di SALVATORE PINCHERLE i professori e assistenti dell'Istituto Matematico della R. Università di Bologna, unitamente al Preside della Facoltà di Scienze si recarono a deporre una corona sulla tomba di Lui.

Il III Congresso matematico polacco, tenutosi a Varsavia dal 29 settembre al 3 ottobre ha destinato la sua ultima seduta a celebrare il giubileo di SAMUELE DICKSTEIN.

Lezioni e conferenze. — Il prof. LEVI-CIVITA è stato chiamato al Perù a tenervi nei mesi estivi un corso di conferenze.

Nei giorni 7-10 luglio, nell'anfiteatro Darboux dell'Istituto H. Poincaré a Parigi si è tenuto il Convegno della Société Mathématique de France. Fra i congressisti italiani, hanno parlato il prof. VITO VOLTERRA su *Le fluttuazioni biologiche* e il prof. G. LAMPARIELLO su *Alcune recenti ricerche di idrodinamica*. Del VOLTERRA è nota la parte di fondatore della teoria matematica della lotta per la vita e il « Bollettino » ebbe già altre occasioni per ricordarla (v. le recensioni pubblicate negli anni X (1931), p. 236 e XIV (1936), p. 29): egli è andato aggiungendovi nuove idee e nuovi risultati, principalmente nel senso di formulare una *meccanica demografica* quanto possibile prossima, per la sua forma esteriore, ai procedimenti che hanno condotto la dinamica dei sistemi materiali all'attuale eleganza (principio della conservazione dell'energia demografica, principio variazionale ed equazioni canoniche di HAMILTON, principio della minima azione vitale, equazione di JACOBI) ed il lettore potrà vederne una esposizione in alcune Note dell'Autore (*Sur la moindre action vitale*) dei « C. R. »,

voll. 202 e 203 (1936) e in una Memoria (*Principes de biologie mathématique*) in «Acta Biotheoretica» (Leiden) vol. III (1937).

Il LAMPARIELLO ha esposto le linee generali di un suo metodo per la valutazione razionale della resistenza e delle azioni deviatrici che i fluidi oppongono al moto dei solidi in seno ad essi.

Schemi matematici, oramai classici (KUTTA-JOUKOWSKY, LEVI-CIVITA, KÄRMÄN) sono noti per la trattazione dell'arduo problema nel campo dell'idromecanica piana. Nulla era stato acquisito per il problema nello spazio. Affrontando il caso del solido di rotazione animato da moto traslatorio uniforme nel senso dell'asse di rotazione, il LAMPARIELLO suppone che il moto fluido indotto sia simmetrico.

Ammettendo allora la formazione periodica a poppa del solido di anelli vorticosi, si può assegnare una formola che lega la resistenza alle caratteristiche geometrico-cinematiche del fenomeno, attraverso il calcolo dell'energia richiesta per la formazione di ciascun anello vorticoso.

Nel caso di un qualunque solido di rotazione, il calcolo dell'energia si consegue dopo aver determinata la funzione di STOKES dovuta alle velocità indotte dai vortici in presenza del solido.

Quando questo sia una sfera, il calcolo di siffatta funzione si conduce agevolmente mediante l'applicazione del metodo delle immagini.

Il lettore potrà consultare la Nota: *Anelli vorticosi che generalizzano lo schema di Bénard-Kármán della resistenza idraulica*, inserita nei «Rend. Lincei», vol. XXV, p. 590 (1937), e la Nota: *Interazione cinetica tra vortici e correnti irrotazionali* («Rend. Lincei», vol. XXV, p. 444), in cui l'Autore dimostra una proprietà generale dell'energia cinetica di un liquido in moto intorno ad un solido fisso.

Dall'11 al 16 ottobre l'Università di Ginevra ha organizzato una serie di Conferenze Internazionali sulla Teoria delle Probabilità: il programma provvisorio annunzia conferenze di M. FRÉCHET, G. POLYA, W. HEISENBERG, H. STEINHAUS, G. BERNSTEIN, B. HOSTINSKY, B. DE FINETTI, A. WINTER, H. CRAMÉR, P. LEVY, R. v. MISES, V. GLIVENKO, A. KOLMOGOROFF, E. SLUTSKY, E. HOPF, P. CANTELLI, F. STEFFENSEN, W. FELLER, O. ONINESCU, L. DODD, J. NEYMAN, CH. JORDAN, N. OBRECHUKOFF.

Nei giorni 17-21 ottobre la città di Bologna celebra il secondo centenario della nascita di Luigi Galvani, mediante tre Congressi internazionali di Fisica, di Radiobiologia e di Biologia Sperimentale. Per la Fisica sono annunziate conferenze e comunicazioni di N. BOHR, L. DE BROGLIE, M. DE BROGLIE, E. FERMI, J. D. COCKROFT e M. L. OLIPHANT, W. BOTHE, W. HEISENBERG, B. ROSSI, J. THIBAUD, F. W. ASTON, G. v. HEVESY, E. SCHRÖDINGER, P. DEBYE, W. PAULI, H. A. KRAMERS, M. SIEGBAUM, E. PERUCCA, A. SOMMERFELD, O. W. RICHARDSON, A. COTTON.

BOLLETTINO BIBLIOGRAFICO

Rendiconti della R. Accademia dei Lincei. Vol. XXV, Fase. 6.

MARTIS in BIDDAU S.: *Sulle funzioni di operatori lineari*. Nota II. — PASTORI M.: *Influenza di piccole viscosità di un fluido nella determinazione della pressione in regioni singolari*.

Id., Vol. XXV, Fase. 7.

MAGGI G. A.: *Sulle derivate tangenziali della funzione potenziale di superficie*. — ARMELLINI G.: *Il problema ridotto dei due corpi di masse variabili*. — CASSINA U.: *Su di un'equazione integro-differenziale*. — DE MIRA FERNANDES A.: *Un aspetto formale della derivazione tensoriale*. — FROLA E.: *Trasformazioni lineari funzionali ed equazioni integrali singolari*. — HAIMOVICI M.: *Sugli spazi metrici a connessione affine*.

Id., Vol. XXV, Fase. 8.

DE MIRA FERNANDES A.: *Espressioni della curvatura di una superficie*. — PALAMÀ G.: *La trasformazione di Gauss e i polinomi di Hermite*. — TURRI T.: *Una osservazione sulla classificazione delle curve di genere due*. — COLONNETTI G.: *Su l'equilibrio elastico dei sistemi in cui si verificano anche deformazioni non elastiche*. — PERETTI G.: *Sorgenti plastiche*. — TOLOTTI G.: *Sulla generalizzazione delle equazioni di Dirac allo spazio della relatività generale*.

Id., Vol. XXV, Fase. 9-10.

TRICOMI F.: *Sulla formula d'inversione di Widder*. — CESARI L.: *Sulla risoluzione dei sistemi di equazioni lineari per approssimazioni successive*. — POMPILJ G.: *Sulle trasformazioni cremoniane del piano con curve di punti uniti*. — TOSCANO L.: *Sullo scarto dalla permutabilità nella teoria degli operatori lineari*. — VILLA M.: *Le varietà a quattro dimensioni che posseggono ∞^2 quasi-asintotiche $\gamma_{1,3}$* . — COLONNETTI G.: *Su l'equilibrio elastico dei sistemi in cui si verificano anche deformazioni non elastiche*. Nota II. — LAMPARIELLO G.: *Interazione cinetica fra vortici e correnti irrotazionali*. — LOMBARDINI M.: *Sul vento di gradiente*. — POSSIO G.: *Sul moto rotazionale dei gas*. — FRANCHETTI S.: *Sul calcolo della penetrazione degli elettroni di qualche milione di volt*. Nota I. — RACAH G.: *Sopra i tensori isotropi che presentano particolari simmetrie*. Nota I.