
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

**Rubriche: Corrispondenza,
Bibliografia, Notizie**

* Necrologio di Giulio Lazzeri

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 1, Vol. 15 (1936), n.3, p. 142–148.

Unione Matematica Italiana

<http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1936_1_15_3_142_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

1. Si considerino nel piano xy gli $(m+1)(n+1)$ punti di coordinate $x=0, 1, 2, \dots, m$; $y=0, 1, 2, \dots, n$. Quanti sono i segmenti aventi per estremi due di tali punti e che non ne contengono altri?

BENIAMINO SEGRE

RISPOSTE

La più semplice soluzione al sistema proposto nella Domanda 3, p. 266 del T. XIV, è, se $x^2 + y^2 + z^2$, $y > x$, data da $u = y^2 - x^2 - xy$, $v = 2xy$.

Del sistema diofanteo

$$\begin{cases} x^2 + y^2 + z^2 = u^2 + v^2 + w^2 \\ x^3 + y^3 + z^3 = u^3 + v^3 + w^3 \end{cases}$$

una soluzione atta a dare il risultato in numeri interi è

$$x = 3a^2 + 24a + 2, \quad y = 9a^2 + 168a + 770, \quad z = 12a^2 + 180a + 672 \\ u = 3a^2 + 72a + 386, \quad v = 9a^2 + 120a + 386, \quad w = 12a^2 + 204a + 864.$$

Dott. A. MOESSNER, Norimberga.

BIBLIOGRAFIA

Libri ricevuti.

PETERS J. - LODGE A. - TERNOUTH E. J. - GIFFORD E. — *Mathematical tables*. Vol. V. Pagg. XV+292. London, British Association, 1935.

BEURLING A. — *Études sur un problème de majoration*. Thèse pour le doctorat. Pagg. 109. Upsala, 1933.

DINGHAS A. — *Zur Theorie der Meromorphen Funktionen in einem Winkelraum*. Estratto dei « Sitzungberichten der Preussischen Akademie der Wissenschaften ». Berlin, 1935.

Studi in onore del prof. Salvatore Ortu Carboni. Pagg. XXVII+259. Roma, 1935.

BOULIGAND G. - GIRAUD G. — *Le problème de la dérivée oblique en théorie du potentiel*. Pagg. 78. Paris, Hermann, 1935.

- BLASCHKE W. — *Integralgeometrie*. Pagg. 24. Paris, Hermann, 1935.
- GÖETLER H. — *Asymptotische Eigenwertgesetze bei Differentialgleichungen weiterer Ordnung*. (Mitteilungen des Math. Seminars der Universität Giessen). Giessen, 1936.
- BENZ E. — *Ueber lineare, verschiebungstreue Funktionaloperationen und die Nullstellen ganzer Funktionen*. Tesi di dottorato. Zurik, 1935.
- HESS A. — *Ueber die Struktur von Scharen meromorpher Funktionen*. Tesi di dottorato. Zurik, 1935.
- LANDAU E. — *Alle grossen ganzen Zahlen lassen sich als Summe von höchstens 71 Primzahlen darstellen*. Estratto da « Casopis pro pěstované matematiky a fysiky ». T. 65, 1936.
- *Ueber mehrfach monotone Folgen*. Estratto da « Prace matematyczno-fizyczne ». T. 44, 1936.
- *Nachtrag zu meiner Arbeit « Eine Frage über trigonometrische Polynome »*. Estratto da « Annali della R. Scuola Normale Superiore di Pisa ». Serie II, Vol. 5, 1936.
- MUKHERJI A. C. — *Étude statistique de la fécondité matrimoniale*. Pagg. VIII + 79. Paris, Hermann, 1935.
- BOULIGAND G. — *Les définitions modernes de la dimension*. Pagg. 45. Paris, Hermann, 1935.
- GODEAUX L. — *Les involutions cycliques appartenant à une surface algébrique*. Pagg. 45. Paris, Hermann, 1935.
- FAVARD J. — *Les théorèmes de la moyenne pour les polynomes*. Pagg. 51. Paris, Hermann, 1935.
- MANDEL BROJT S. — *Séries lacunaires*. Pagg. 40. Paris, Hermann, 1935.
- CHEVALLEY C. — *L'arithmétique dans les algèbres de matrices*. Pagg. 35. Paris, Hermann, 1935.
- SEGRE B. — *Quelques résultats nouveaux dans la Géométrie sur une V₂ algébrique*. Pagg. 100. Mémoire couronné par l'Académie Royale de Belgique. Bruxelles, 1936.
- PLATRIER CH. — *Cinématique du solide et théorie des vecteurs*. Pagg. 56. Paris, Hermann, 1936.
- *La masse en cinématique et théorie des tenseurs du second ordre*. Pagg. 83. Paris, Hermann, 1936.
- *Cinématique des milieux continus*. Pagg. 35. Paris, Hermann, 1936.
- GOURSAT É. — *Propriétés générales de l'équation d'Euler et de Gauss*. Pagg. 93. Paris, Hermann, 1936.
- MENCHOFF D. — *Les conditions de monogénéité*. Pagg. 53. Paris, Hermann, 1936.

NOTIZIE

Assemblea generale dei Soci dell'U. M. I. — Il giorno 21 Aprile 1936-XIV, alle ore 16, si riunisce in seconda convocazione, essendo andata deserta la prima, l'Assemblea dei Soci dell'U. M. I..

Sono presenti: Angeli Rita, Belardinelli, Berzolari, Bortolotti Enea, Bortolotti Ettore, Bompiani, Burgatti, Cinquini, Levi B., Manarini, Mambrani, Maroni, Onofri, Pincherle, Segre, Senigaglia, Sansone, Supino.

Hanno scusato l'assenza: Brusotti, Palamà, Pomini, Pini-Manarini, Resta, Serini, Sibirani.

Presiede il socio prof. BERZOLARI, presidente della U. M. I..

Il Presidente saluta cordialmente gli intervenuti, ed in particolare il prof. PINCHERLE, fondatore della U. M. I., direttore del nostro « Bollettino ».

Il prof. PINCHERLE ringrazia.

Il Presidente dà succinta relazione su la vita dell'Unione nel decorso anno scolastico, ricordando lo svolgimento della sua attività, e principalmente: la pubblicazione del « Bollettino », che sotto la guida del suo Direttore; di anno in anno progredisce, sia nella importanza delle pubblicazioni, sia nella estimazione degli scienziati, sia nella diffusione. Avverte che quest'anno non potè essere assegnato il premio Pomini, essendo sospesi, per disposizione del Governo, tutti i concorsi a premi. Ricorda anche l'opera della Presidenza per la unificazione degli Statuti e dei Regolamenti dei premi Pomini e Fubini, avvertendo che l'approvazione di tali Statuti è in corso presso il Ministero.

Dà la parola al prof. LEVI per la relazione finanziaria.

Il prof. B. LEVI presenta il bilancio consuntivo illustrandone gli elementi principali: accenna alla trasformazione patrimoniale inerente alla conversione del redimibile 3,50% nella nuova rendita 5%, operazione iniziata nell'anno passato ma ultimata in quello in corso e di cui quindi si riparerà nel prossimo esercizio.

In ottemperanza a disposizioni statutarie, ha estinto il libretto presso la locale Cassa di Risparmio concentrando le somme a disposizione in un libretto presso la Cassa di Risparmio postale (ridotte ora a sole L. 10) e in L. 10000 di buoni del tesoro novennali acquistati in tempi diversi ma sempre in emissione, partendo dal principio che sia anche dovere dell'Unione di fiancheggiare l'azione finanziaria del Governo. Ritiene che sia per la loro provenienza da economie di esercizio, sia per il prossimo rimborso e come norma prudenziale amministrativa, questa somma non debba per ora essere capitalizzata in titoli nominativi. L'Assemblea approva.

Il Tesoriere aggiunge che, per le disposizioni vigenti, che limitano il numero delle pagine del «Bollettino», è prevedibile che nell'esercizio corrente possa essere di qualche poco diminuito l'abituale sbilancio nella spesa di stampa del «Bollettino». Egli ritiene tuttavia che ciò sarà difficilmente sufficiente a coprire la differenza passiva sostenuta generosamente finora dalla ditta Zanichelli, per cui pare conveniente bilanciare ancora per l'esercizio in corso il contributo di L. 3000, anche nella speranza che la detta limitazione legale possa essere tolta.

L'Assemblea ritiene che anche quest'anno la somma di L. 3000 sia messa a bilancio per lo scopo sopraricordato, salvo a rimettere alla oculata azione dell'Economista della Società, il disbrigo delle relazioni finanziarie con la ditta Zanichelli, che verso il nostro Ente ha sempre usato una interpretazione largamente benevola delle condizioni contrattuali.

Il Presidente dà la parola al socio SUPINO, relatore della Commissione di revisione dei conti.

Il prof. SUPINO dichiara di avere, insieme cogli altri revisori, DORE e ONOFRI, controllata tutta la gestione amministrativa della Società, e di aver trovato tutto perfettamente regolare. Dice inoltre che il bilancio consuntivo ed il preventivo sono stati compilati d'accordo dal Tesoriere e dai revisori dei conti.

Il bilancio è approvato, con voto di plauso all'opera del Tesoriere-Economista. L'Assemblea conferma a revisori dei conti per il corrente anno i soci DORE, ONOFRI, SUPINO.

Per quel che riguarda la partecipazione della Società al Congresso Internazionale matematico, che quest'anno si terrà in Oslo, il Presidente fa osservare che le presenti condizioni politiche impongono stretta aderenza alle direttive del Governo. Perciò occorre anzitutto informarsi se il Governo consentirà che l'Unione Matematica Italiana deleghi qualche suo rappresentante a tale Congresso, la cui sede è presso un paese sionista. L'Unione Matematica ha nel suo Statuto la partecipazione a Congressi scientifici; essa ebbe massima parte nel Congresso internazionale del 1928, che fu fatto sotto gli auspici della Università di Bologna, e tenuto in questa stessa città, che era ed è sede della nostra Unione. L'organizzazione e lo svolgimento del Congresso fu opera della Presidenza della nostra Unione. Perciò la partecipazione nostra al Congresso ha significato ben diverso da quel che possa avere la partecipazione di qualsiasi altra Società od Accademia scientifica. Stima perciò opportuno che innanzi tutto si ascoltino le direttive del Governo.

L'Assemblea, dopo serena discussione, delibera di dare mandato alla Presidenza per ciò che riguarda la partecipazione della U. M. I. al Congresso matematico internazionale di Oslo.

A questo proposito il Presidente dà notizia del Convegno di matematica applicata, che il Comitato per l'Astronomia, la Matematica applicata e la Fisica, del Consiglio Nazionale delle Ricerche, ha indetto per il prossimo Giugno in Roma, ed invita i Soci a prendere nota dell'interessante programma delle discussioni che colà saranno svolte.

Il socio prof. SANSONE ricorda che uno dei principali fini che lo Sta-

tuto assegna alla nostra Società, è appunto quello di indire, preparare, promuovere convegni di matematica. La matematica, come scienza pura, è ormai alquanto trascurata nei convegni della Società per il Progresso delle Scienze, che, in origine, aveva ad essa dato posto preminente. Propone che l'U. M. I. promuova essa stessa un convegno nel prossimo anno, ed offre, insieme coi suoi colleghi fiorentini, la sede di Firenze, assicurando che essi si adopreranno per agevolare in ogni modo l'azione della Presidenza della U. M. I. nella preparazione e nello sviluppo del Convegno.

L'Assemblea accetta con plauso, a voti unanimi, la proposta del prof. SANSONE, e dà mandato alla Presidenza per il disbrigo delle pratiche necessarie alla preparazione di tale Convegno.

La seduta è levata alle ore 17,10, dopo che il presente verbale è stato letto e approvato.

Il Segretario
ETTORE BORTOLOTTI

Il Presidente
LUIGI BERZOLARI

In seguito alla proposta del prof. SANSONE, approvata dall'Assemblea dei Soci dell'U. M. I., di tenere nel 1937 a Firenze un Congresso nazionale di Matematica, il presidente prof. BERZOLARI ha nominato un Comitato, composto del professori ENEA BORTOLOTTI, PINCHERLE, SANSONE e SEGRE, coll'incarico di preparare l'organizzazione del Congresso stesso.

Il 30 Maggio u. s. il prof. MAX DEHN, dell'Università di Francoforte, ha tenuto all'Istituto Matematico dell'Università di Bologna una conferenza in cui ha riassunto i suoi studi sulla classificazione dei poliedri mediante un nuovo simbolismo combinatorio, mediante il quale ad ogni simbolo costruito secondo una regola assegnata corrisponde sempre un poliedro determinato e ad ogni poliedro corrisponde una classe di simboli che si deducono l'uno dall'altro mediante determinate trasformazioni.

Si ottiene il detto simbolo colla introduzione delle nozioni di «albero» sistema aperto e connesso di spigoli del poliedro colleganti tutti i vertici e di «bulbo» complementare al detto albero, costituito dal sistema degli spigoli residui: il simbolo in questione risulta dalla enumerazione del complesso totale degli spigoli del poliedro (ripetuti due volte) secondo un ordine determinato dal modo di collegamento degli spigoli dell'albero e di quelli del bulbo intorno ai singoli vertici. Una rappresentazione geometrica piana dei detti simboli riesce molto suggestiva nell'analisi delle proprietà dei poliedri.

Il prof. E. BOMPIANI, della R. Università di Roma, ha tenuto nel mese di Maggio una serie di conferenze nelle Università di Bucarest, Jassi, Cernanti e Cluj su nuovi risultati di geometria proiettiva differenziale e sulle geometrie riemanniane di specie superiore.

Bilancio Consuntivo 1935-XIII-XIV

ENTRATE		USCITE		
Esistenti in Casa al 1° gennaio 1935 L.	9.523	35	Pagato al Dr. Basilio Mania « Premio Fubini » L.	1.120 —
<i>Interessi redimibile 3,50 %:</i>			Acquistate L. 6.000 redimibile 3,50 % a L. 76,50 »	4.590 30
(Gennaio) Al portatore L. 943,25			Pagato tassa di manomorta	59 10
Nominativo » 2.030,—			Pagato alla Casa Zanichelli, contributo stampa	
(Luglio) Al portatore L. 1.048,25			« Bollettino »	
Nominativo » 2.030,—		6.051	Alla medesima rimborso spese per elezione	3.000 —
			cariche sociali	
<i>Interessi Buoni del Tesoro novennali:</i>			Acquistate L. 4.900 redimibile 3,50 % a L. 65,50 »	3.209 80
5 % (due sem.) L. 100,—			Spese per conversione in rendita 5 % di un	
4 % (») » 320,—		420	titolo nominativo di L. 37.000	179 50
			Mancia al bidello Loretta	4.736 —
<i>Interessi libretti risparmio:</i>			Esistenti in cassa al 31 dicembre 1935	40 —
Dicembre 1934 L. 430,87			Versate alla Casa Zanichelli, importo quote so-	13 03
Liquidazione per estinzione . . . » 122,01		552	ciali come da contratto	3.500 —
<i>Incassato dalla Casa Zanichelli:</i>				
1 quota Socio fondatore . . . L. 150,—		400		
1 quota Socio perpetuo . . . » 250,—		3.500		
172 quote Soci ordinari				
TOTALE L.		20.447	TOTALE a pareggio L.	20.447 73

V.^o *I revisori dei conti*: P. DORE - G. SUPINO - L. ONOFRI

Il secondo Congresso internazionale per l'unità della Scienza avrà luogo a Copenhagen, dal 21 al 26 Giugno 1936. Argomenti principali sono la relazione fra la fisica e la biologia (inclusa la psicologia) ed il principio di causalità. Al Congresso parteciperà NIELS BOHR.

Convegno di Matematica Applicata. — Nei giorni 3 e 4 Giugno si è svolto nell'Istituto Matematico dell'Università di Roma il 1° Convegno di Matematica applicata con le seguenti comunicazioni:

M. PICONE: *Vedute unitarie sul calcolo delle soluzioni delle equazioni a derivate parziali della fisica-matematica.* — G. KRALL: *Un nuovo indirizzo nella dinamica delle costruzioni.* — L. SOBRERO: *Estensione del teorema di Menabrea a solidi con costrizioni elastiche.* — G. SUPINO: *La propagazione delle onde nei canali.* — G. FERRARI: *Sui moti fluidi turbolenti.* — G. MATTIOLI: *Sui regimi turbolenti.*

Le varie comunicazioni hanno dato luogo ad utili discussioni fra matematici e tecnici.

Il giorno 10 Giugno il Chiar.^{mo} prof. ETTORE BORTOLOTTI, della R. Università di Bologna, raggiunto dai limiti di età, ha tenuto la sua ultima lezione parlando dell'opera di Cavalieri e di Torricelli. È stato festeggiato da Colleghi della sua e di altre Università, da amici e da discepoli, e gli è stata offerta un'artistica targa d'argento.

In occasione del ritiro dall'insegnamento del prof. R. MARCOLONGO, per raggiunti limiti di età, un Comitato, sotto la presidenza del prof. T. LEVI-CIVITA, apre una sottoscrizione per la pubblicazione di un volume contenente importanti studi Vinciani del MARCOLONGO stesso. Per informazioni, rivolgersi al prof. S. MINETTI, Istituto Matematico della R. Università - Roma.

Terminato il corso di conferenze da lui tenuto presso l'Università di Tokio, S. E. il prof. SEVERI ha avuto l'alto e raro onore di essere ricevuto da S. M. l'Imperatore del Giappone.

Il prof. Giulio Lazzeri, dell'Accademia navale di Livorno, è morto il 23 Settembre u. s., nell'età di 75 anni. È noto per gli Elementi di Geometria, in collaborazione col prof. A. BASSANI, pubblicati nel 1891, seguendo il concetto del DE PAOLIS circa la fusione della Geometria piana colla solida. Fu dal 1901 al 1921 Direttore del « Periodico di Matematiche ».

EZIO DELLA MONICA, direttore responsabile

Cooperativa Tipografica Azzoguidi - Bologna VI-1936-(XIV)