
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Notizie

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 1,
Vol. 4 (1925), n.3, p. 140–144.

Unione Matematica Italiana

[http:](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1925_1_4_3_140_0)

[//www.bdim.eu/item?id=BUMI_1925_1_4_3_140_0;](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1925_1_4_3_140_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/>

NOTIZIE

Dall'elenco dei « Premi in corso presso la R. Accademia Nazionale dei Lincei » pubblicato dall'Accademia stessa, stralciamo quelli che possono interessare i cultori delle matematiche e delle scienze affini.

Premi Reali. — I premi Reali, di L. 10.000 ciascuno, fondati da S. M. il Re UMBERTO I, e confermati a perpetuità con Sovrano Rescritto di S. M. il Re VITTORIO EMANUELE III, vengono conferiti alle migliori Memorie o Scoperte concernenti le varie Scienze.

Le Memorie devono essere originali e inedite o non pubblicate prima del dodicennio precedente il termine di scadenza del concorso.

Il premio Reale per la Matematica scade il 31 dicembre 1925 ⁽¹⁾.

Il premio Reale per l'Astronomia scade il 31 dicembre 1926.

Premio del Ministero della Marina. — È aperto un concorso fra gl'insegnanti dei RR. Istituti nautici, ad un premio di L. 5000 per i migliori lavori su argomenti di Scienze Fisiche o Chimiche.

Scadenza al 31 dicembre 1925.

Premio Santoro. — Questo premio perpetuo, indivisibile, si conferisce dalla R. Accademia dei Lincei liberamente (senza concorso) in ragione di uno ogni due anni.

Il premio è destinato a scoperte o invenzioni che ingegni italiani, sia in patria che fuori, facessero in varie scienze, fra cui la *Meccanica* e la *Fisica*.

È lasciata facoltà, a coloro che vi aspirano, di richiamare sui loro titoli l'attenzione dell'Accademia e di presentare all'uopo lavori editi o inediti, perchè siano presi in considerazione.

La più prossima scadenza è al 31 dicembre 1925.

Premio del Ministero della Pubblica Istruzione. — Questi premi, di L. 5000 cadauno, sono assegnati per concorso cui possono partecipare soltanto i presidi e professori degli Istituti medi di istruzione regio pareggiati e gli aiuti ed assistenti effettivi delle Università ed Istituti Superiori. Il bando di concorso per il 1925 non è ancora stato pubblicato.

(1) L'Autore deve trasmettere all'Accademia le Memorie o scritti o farle conoscere le scoperte, prima della data indicata.

Nella seduta solenne della R. Accademia dei Lincei, tenutasi il giorno 8 giugno, il premio per la Matematica del Ministero della Pubblica Istruzione, destinato agli insegnanti delle Scuole Medie, è stato conferito al prof. SANSONE, del R. Istituto tecnico di Firenze e quello del Ministero della Marina è stato diviso fra il prof. BURNENGO dell'Istituto nautico di Palermo ed il prof. MAZZONI dell'Istituto nautico di Bari.

Sotto l'alto patronato delle Accademie delle Scienze di Parigi, della R. Accademia dei Lincei, della Accademia delle Scienze del Belgio, di Serbia, di Bucarest, di Cracovia, di Kiew, di Praga, della Società Matematica di Francia, dell'Istituto Mittag-Leffler dell'Accademia delle Scienze di Svezia, della R. Accademia di Scienze esatte da Madrid, ecc., si è iniziata, sotto la direzione del prof. HENRI VILLAT dell'Università di Strasburgo, una nuova collezione sotto il titolo: *Mémorial des Sciences Mathématiques*.

Lo scopo è di costituire una raccolta di piccoli volumi su tutti i soggetti interessanti la matematica. Ognuno di questi volumi deve dare l'esposizione e lo stato attuale di un argomento preciso e bene circoscritto. L'intonazione di ogni fascicolo deve essere piuttosto critica che enciclopedica, nel senso che, fra i lavori citati, quelli che racchiudono idee nuove e feconde devono essere specialmente posti in evidenza. Ogni fascicolo dovrà contenere una solida bibliografia.

I fascicoli sono in formato in-8° di circa 50 a 60 pagine. Editrice la Casa Gauthier-Villars.

Sono pubblicati i due primi volumetti del « Mémorial »:

P. APPEL: *Sur une forme générale des équations de la dynamique*, pag. 50.

G. VALIRON: *Fonctions entières et fonctions méromorphes d'une variable*, pag. 56.

È noto come gli studenti « Undergraduate » delle Università americane costituiscano tra loro delle associazioni, distinte da un monogramma (generalmente tre lettere greche) collo scopo di giovare alla cultura specifica dei soci mediante conferenze, relazioni e discussioni scientifiche. Non è privo di interesse il fatto che alcune di queste società sono esclusivamente femminili.

Ecco un elenco di argomenti trattati nelle conferenze di uno di questi sodalizi, la Società femminile matematica: M. O. E. dell'Università di California (Beckeley, California), dal gennaio 1923 al novembre 1924.

La teoria di Einstein - Applicazioni della matematica alla fisica.
- La serie binomiale. - Relazione sui postulati di HUNTINGTON relativi ai

domini. - Storia delle definizioni nella matematica. - Numeri amichevoli. - Il valore della matematica nello sviluppo della potenza individuale di raziocinio - Relazioni fra la matematica e le belle arti. - Astronomia e matematica. - Analisi vettoriale e quaternioni. - Istruzione matematica nelle Scuole secondarie. - La psicologia delle matematiche. - I postulati fondamentali della geometria. - Rappresentazioni conformi ed applicazioni. - Discussione sulle applicazioni pratiche della matematica. - Gli spostamenti generali nello spazio.

Tema di Geometria Analitica dato all' esame di Concorso per la Scuola Normale Superiore di Parigi (1924). — Si dà una circonferenza orizzontale C ed una verticale D incontrante la circonferenza e si considerano le quadriche Q che passano per la circonferenza e per la retta.

- 1°) Luogo dei poli di un piano dato, rispetto alle quadriche Q ;
- 2°) Luogo dei centri delle iperbole equilatera ottenute segnando le quadriche Q con piani paralleli ad un piano dato;
- 3°) Equazioni generali dei cerchi γ , non orizzontali, tali che ognuno di essi sia su una quadrica Q e che il vertice del cono circoscritto alla quadrica lungo quella circonferenza di proietti ortogonalmente sul piano di C in un punto dato A , non coincidente col centro di C .

(Siano I centro di C , B piede di D su C , O proiezione ortogonale di B sul diametro IA ; sono noti $\overline{OA} = a$, $\overline{OB} = b$, $\overline{OI} = c$).

- 4°) Involuppo dei piani dei cerchi γ , e luogo dei loro centri (si indicherà la natura geometrica del luogo, che non è necessario di costruire);
- 5°) La superficie Σ , luogo delle circonferenze γ , ha un piano verticale V di simmetria. Costruire la sezione S prodotta in Σ dal piano V ;
- 6°) Trovare equazioni parametriche razionali di S , ponendo $a = h$, $b = \sqrt{2}$, $c = \frac{1}{2}$, valori da conservare nelle questioni seguenti;

7°) Dividere il piano V in regioni a seconda del numero di punti di Σ che si proiettano in uno stesso punto del piano;

8°) Dedurre dai risultati precedenti la forma generale delle curve (orizzontali) di livello di Σ , e descrivere la forma di Σ che risulta da questo studio.

N. B. - Il candidato può non usare nelle prime due questioni (in cui solo dato è il raggio R di C) gli stessi assi coordinati che nelle seguenti: Oltre alla soluzione analitica, si può cercare una soluzione geometrica della prima questione, e dedurre da considerazioni geometriche un modo semplice di generazione del luogo richiesto dalla seconda questione.

Un nuovo periodico. — È uscito nel marzo u. s. il primo fascicolo degli « Annali della Regia Scuola di Ingegneria di Padova » periodico bimestrale edito dalla Scuola stessa. Questo giornale vuole servire principalmente a diffondere notizie relative al funzionamento della Scuola e ai suoi docenti, allievi ed ex-allievi, a dare un esteso resoconto di biblio-

grafia tecnica e a pubblicare memorie, lavori e progetti che — dato il carattere della Scuola di Padova — saranno spesso rivolti a questioni interessanti la tecnica idraulica.

Il primo numero contiene:

Lo stato attuale del problema idroelettrico in Italia del sen. E. CONTI.

L'acetilene degli idrocarburi pesanti di A. CENTARDI.

Misure di deflusso nei tubi di Eternit di E. SCIMENI.

Alcuni particolari aspetti del moto dei fluidi di F. MARZOLO.

Moderni tipi di muri di Sponde, di G. FERRO.

Analisi del funzionamento più conveniente di un serbatoio appenninico, di C. RUGGIERO.

Onoranze a G. Veronese. — Prima che si compia un decennio dalla morte di Giuseppe Veronese, la Facoltà di Scienze della R. Università di Padova vuole che l'immagine di Lui riviva onorata nel luogo dove Egli fu Maestro.

Tutti sanno quale vasto contributo Egli abbia dato alla Geometria proiettiva degl'iperspazi, come con lunga costanza abbia piegato il vivido intelletto sui fondamenti della Geometria, e legato il suo nome alla costruzione di quella non archimedeica. L'Ateneo che lo ebbe per oltre trentacinque anni professore insigne; la Scienza italiana a cui Egli aggiunse altezza e decoro; gli allievi che Egli guidò nell'aspro cammino, desiderano che l'immagine del Maestro rimanga testimonianza della comune gratitudine verso di Lui.

Interprete fedele del voto comune, la Facoltà di Scienze ha costituito un Comitato che si fa promotore dell'erezione d'un ricordo a Giuseppe Veronese nell'Università di Padova. La Giunta Esecutiva del Comitato che ha l'incarico di raccogliere le adesioni, ha diramato presso le Facoltà e Scuole numerose schede di sottoscrizione.

Le adesioni, le offerte e le somme raccolte debbono essere inviate al prof. ANNIBALE COMESSATTI (Via Michele Sanmicheli, 49 - Padova) Segretario - Cassiere del Comitato.

Già nello scorso anno il nostro socio ing. prof. OTTORINO POMINI, membro del Consiglio direttivo dell'U. M. I. e tanto benemerito del nostro Sodalizio per le molte e cospicue elargizioni, aveva disposto che fossero inviati a titolo di omaggio i numeri dell'annata 1924, a cento cultori delle matematiche (specialmente applicate), a scopo di propaganda scientifica e culturale e nella speranza che essi entrassero, negli anni successivi, a fare parte della Società. Lo scopo così propositosi dal generoso donatore è stato in parte ottenuto, ma per meglio raggiungerlo, egli ha nuovamente messo a disposizione, colle medesime norme, cento copie dei numeri del Bollettino che si pubblicheranno nel 1925. Vadano al chiarissimo Collega i vivi ringraziamenti del Consiglio di presidenza dell'U. M. I.

BIBLIOGRAFIA

Libri ricevuti.

- MAX BORN: *Atomtheorie des festen Zustandes* (Dinamik der Kristallgitter). B. G. Teubner, Leipzig, Berlin, 1923, Zweite Auflage.
- G. E. BAZIÈ: *La posizione gnoseologica della Matematica*. Fratelli Bocca, Torino, 1925.
- WILLIAM ELWOOD BYERLEY: *Introduction to the Calculus of Variations*. Harvard University Press, Cambridge, 1920.
- DAVID EUGENE SMITH: *History of Mathematics*. Ginn and Company, 1925.
- — *The Rind Mathematical Papyrus*. Hodder, Stoughton, London, 1923.
- G. PÖLYA and G. SZEGÖ: *Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis*. Julius Springer, Berlin, 1925, Zweiter Band.
- GUSTAVE VERRIEST: *Cours de Mathématiques Générales*. Gauthier-Villars e C.^{ie}, Paris, 1925 (2 volumi).
- GILBERT AMES BLISS: *Calculus of Variations*. The Mathematical Association of America, Carus Monographs, 1925.
- CHARLES L. R. E. NEUGES: *Nouvelles vues Faraday-Maxwelliennes*. (Supplément). Gauthier-Villars, Paris, 1924.
- JOHANN FRIEDRICH PFAFF: *Allgemeine Methode Partielle Differentialgleichungen zu Integriren* (Ostwald's klassiker der exakten Wissenschaften). Wilhelm Engelmann, Leipzig, 1902.
- JAKOB BERNOULLI: *Wahrscheinlichkeitsrechnung* (Ostwald's klassiker der exakten Wissenschaften). Wilhelm Engelmann, Leipzig, 1899.
- Mémorial des Sciences Mathématiques*. (Fascicoli I e II).
- ANDREAS SPEISER: *Klassische Stücke der Mathematik*. Verlag Orell Füssli, Zürich und Leipzig, 1925.
- GEORGES TZITZÉICA: *Géométrie Différentielle Projective des Réseaux*. Gauthier-Villars, Paris, 1924.
- CHRISTIAN HUYGENS: *Oeuvres complètes*. Publiées par la Société Hollandaise des Sciences. Martinus Nijhoff, La Haye, 1888-89-90-91-93-95-97-99; 1901-905-908-910-916.
- GAETANO SCORZA: *Elementi di Geometria Analitica*. Giuseppe Principato, Messina, 1925.
- ALDO MIELI: *Manuale di Storia della Scienza*. Casa Editrice Leonardo da Vinci, 1925.