
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Rubriche

* Bibliografia, Notizie, Bollettino bibliografico

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 1,
Vol. 8 (1929), n.5, p. 281–288.

Unione Matematica Italiana

<[http:](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1929_1_8_5_281_0)
[//www.bdim.eu/item?id=BUMI_1929_1_8_5_281_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1929_1_8_5_281_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, 1929.

BIBLIOGRAFIA

Libri ricevuti.

- BIRTWISTLE G. — *La nouvelle Mécanique des quanta*. Pag. VI + 333. Paris, A. Blanchard, 1929.
- LEVI F. — *Geometrische Konfigurationen*. Pag. VIII + 310. Leipzig, S. Hirzel, 1929.
- SCHIAPARELLI G. V. — *Opere*. Pubblicate per cura della Reale Specola di Brera. Vol. I. pag. X + 515. Milano, U. Hoepli, 1929.
- COCULESCU N. — *Curs de Astronomie Teoretica*. Pag. 513. Bucarest, Casei Scoalelor, 1929.
- JOUKOWSKI N. — *Théorie tourbillonnaire de l'hélice propulsive*. Pag. 204. Paris, Gauthier-Villars, 1929.
- TCHAPLIGUINE S. A. — *On the general theory of a Monoplane wing. A theory of slotted Aeroplane wing*. Pag. 76. Paris, Gauthier-Villars, 1929.
- BIEBERBACH L. — *Vorlesungen über Algebra*. Pag. X + 334. Berlin, B. G. Teubner, 1928.
- BERLINER A. — *Lehrbuch der Physik in elementarer Darstellung*. 4^a Ediz., pag. V + 658. Berlin, J. Springer, 1928.
- LORIA G. — *Curve piane speciali algebriche e trascendenti. Teoria e storia*. Vol. I, prima edizione italiana. Pag. XVI + 574. Milano, U. Hoepli, 1930.
- Enciclopedia delle Matematiche elementari* a cura di L. BERZOLARI, G. VIVANTI e D. GIGLI. Vol. I, parte I. Pag. XVI + 450. Milano, U. Hoepli, 1930.
- BRUNSCHVIGG L. — *Les étapes de la philosophie mathématique*. Pag. 591, 3^a Edizione. Paris, F. Alcan, 1929.
-

NOTIZIE

I matematici italiani alla XVIII riunione della Società Italiana per il Progresso delle Scienze a Firenze. — Il Congresso degli scienziati italiani, a Firenze, dal 18 al 24 settembre, ebbe grande successo, esprimendo l'alto livello raggiunto dalla scienza italiana in tutti i campi. Vi furono largamente rappresentate ben diciotto Società e può dirsi che i lavori del Congresso siano stati una rassegna completa del lavoro scientifico a cui si è atteso e presentemente si attende con fatiche e grande amore.

I matematici risposero all'appello del loro Presidente di Sezione professore BOMPIANI. Intervennero i proff. Abetti, Aliprandi, Amaldi, Amoroso, Bagni, Bedarida, Bianchi, Bompiani, Enea Bortolotti, Ettore Bortolotti, Caccioppoli, Candido, Cantelli, Cassina, Cassinis, Cecioni, Chiari, Ciani, Cimmino, Cisotti, Colombo, Conti, Dore, Enriques, Fantappiè, Finzi, Gigli, Giorgi, Laura, Liceni, Loperfido, Maggini, Mammana, Maroni, Mazzoni, Nicoletti, Padova, Peano, Perna, Piazzolla-Beloch, Pincherle, Prete, Ricci, Sansone, Gaetano Scorza, Scorza-Dragoni, Segre, Serini, Silla, Signorini, Somigliana, Straneo, Supino, Teofilato, Toja, Viaro, Vitali, Vivanti e molti altri ancora.

Al prof. FRANCESCO SEVERI, impossibilitato ad intervenire, il Congresso inviò un cordiale saluto.

I lavori della Sezione matematica si svolsero nei giorni 19, 21, 23, 24 successivamente presieduti dai proff. PINCHERLE, BOMPIANI, GAETANO SCORZA, VITALI, VIVANTI.

Nel giorno 19 settembre la prima comunicazione fu quella interessantissima del prof. VITALI: *Sull'equazione secolare*, seguita immediatamente dalle comunicazioni dei suoi scolari dott.^a LICENI: *Sull'uso della rappresentazione funzionale nello studio della geometria*, e dott. ALIPRANDI: *Sulle normali principali delle varietà*. Lessero poi il prof. CIANI: *Su alcune applicazioni geometriche della teoria delle sostituzioni*, e il prof. BEDARIDA sulle: *Ricerche sopra gli ideali di un corpo algebrico finito*.

Il giorno 21 lesse S. E. il generale E. DE CHAURAND su: *Un esempio di calcolo astromorfo*. e lessero sulle loro recenti ricerche i proff. SAN-SONE: *I teoremi di oscillazione per le equazioni differenziali lineari del terzo ordine*, e FANTAPPIÈ: *I funzionali analitici e le loro applicazioni*. Il prof. AMALDI ricordò i notevoli risultati sui funzionali del prof. PINCHERLE.

Il giorno 23 ebbe luogo la vivacissima esposizione del prof. CANTELLI: *Estensione del teorema di reciprocità di Fourier; relazioni col problema dei momenti e con i più recenti progressi del calcolo delle probabilità.*

Lessero i riassunti delle loro ricerche i proff. MAMMANA: *Contributo della teoria della decomposizione delle espressioni $\Sigma p_j y^{(n-j)}$ in fattori simbolici allo studio delle equazioni lineari e di sistemi di equazioni non lineari di tipo normale*; CIMMINO: *Un problema di valori al contorno per le equazioni a derivate parziali di tipo parabolico, indipendente dalla natura delle caratteristiche*; GIUSEPPE SCORZA-DRAGONI: *Un teorema di unicità per gli integrali delle equazioni differenziali*; PRETE: *Sul problema di Tchebicheff per polinomi armonici*; CACCIOPOLI: *Il teorema di Jordan per le serie di Laplace*, tutti della scuola di Napoli. Lesse infine il professore COLOMBO: *Sopra le famiglie di Lamé costruite con soluzioni di una equazione a derivate parziali del secondo ordine.*

Il giorno 24 il prof. VIVANTI presentò al Congresso il 1° volume della « Enciclopedia di Matematica Elementare » curata da lui stesso e dai professori BERZOLARI e GIGLI, illustrandone il fine che l'opera si propone di raggiungere; nella Sezione egli lesse poi un suo bellissimo riassunto: *I più recenti progressi della teoria delle funzioni analitiche.*

Lessero lo stesso giorno le loro comunicazioni i proff. ENEA BORTOLOTTI: *Connessioni proiettive*; SEGRE: *Intorno alle congruenze di rette che ammettono reti coniugate ad invarianti uguali*; SUPINO: *Limitazioni per le funzioni armoniche e le loro derivate.*

Nella classe A lesse il prof. GUIDO TOJA: *L'antica associazione attuari nella cultura italiana.*

Tutti furono ascoltati con interesse e applauditi, le discussioni in ogni giornata furono vivaci e profonde.

Il discorso a classi riunite del prof. PICONE: *La matematica e le altre scienze; necessità e mezzi di collaborazione.* quello di classe del prof. DE FRANCHIS: *Il Circolo Matematico di Palermo dalle origini ad oggi*; alcuni riassunti delle comunicazioni di altri colleghi impossibilitati ad intervenire, saranno pubblicati negli « Atti del Congresso ».

Nella sezione « Matematica attuariale » lessero interessanti comunicazioni i proff. AMOROSO, BAGNI, MAZZONI, CONIGLIO, TOGNOLI.

Unione Matematica Italiana. — Il 21 settembre nei locali della R. Università di Firenze, ebbe luogo una riunione amichevole dei soci dell'U. M. I. presenti al Congresso.

Il presidente prof. PINCHERLE riferì sull'attività scientifica del « Bollettino » la cui importanza sia in Italia che all'estero si è oggi notevolmente affermata. Allo scopo di dare, come è ormai necessario, maggiore estensione al « Bollettino » il Presidente raccomandò ai soci di fare attiva propaganda allo scopo di procurare nuove adesioni. Egli promise ancora di pubblicare nel « Bollettino » entro pochi mesi i riassunti delle comunicazioni lette al Congresso. Informò poi che la pubblicazione degli « Atti del Congresso Internazionale di Matematica di Bologna » è molto progredita, essendo già pronto il primo volume e quasi complete le bozze del secondo.

All'infaticabile prof. PINCHERLE, così altamente benemerito degli studi matematici italiani, l'Assemblea tributò con unanime spontaneità un plauso affettuoso.

Su proposta del prof. PINCHERLE, l'Assemblea si trovò d'accordo di convocare i soci dell'U. M. I. l'anno prossimo contemporaneamente alla riunione della Società italiana per il Progresso delle Scienze, e ciò in base alla felice esperienza delle altre Società, riunitesi quest'anno durante il Congresso ⁽¹⁾.

Comitato matematico del Consiglio Nazionale delle Ricerche. — Il giorno 22 settembre, negli stessi locali, ebbe luogo, presieduta dal prof. GAETANO SCORZA, una riunione dei membri del Comitato presenti al Congresso.

Il prof. SCORZA aprì la seduta commemorando con commesse parole il compianto prof. CARLO ROSATI, rievocandone le sue belle qualità morali e il suo alto valore scientifico. Ringraziò il prof. NICOLETTI per la R. Università di Pisa.

Il Presidente informò i presenti che sotto gli auspici del Comitato sono stati iniziati i lavori per la compilazione di monografie relative alle più recenti ricerche dei nostri matematici. Queste pubblicazioni, sobrie, precise, avranno tipo perfettamente italiano.

Riferì poi su quel che si propone di fare il Comitato per soddisfare alle necessità della tecnica che incessantemente chiede al matematico puro la risoluzione di svariati problemi. Intervenero nella discussione i proff. SIGNORINI, GIORGI, TOJA, PEANO, NICOLETTI, BORTOLOTTI, BOMPIANI, CANTELLI, SANSONE.

Infine su proposta di alcuni soci, il Presidente accettò volentieri l'incarico di raccomandare al Ministero della Pubblica Istruzione, a nome del Comitato delle Ricerche, la concessione di un largo sussidio annuo ai « Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo ».

Riunione della « Mathesis ». — La « Mathesis » si riunì nei giorni 21, 22, 23 e 24 presieduta dal prof. FEDERIGO ENRIQUES. Molti i soci intervenuti, di grandissimo interesse i discorsi di O. M. CORBINO: *I compiti nuovi della fisica sperimentale*; E. FERMI: *I fondamenti sperimentali delle nuove teorie fisiche*; E. PERSICO: *Il principio di causalità nella fisica moderna*; F. ENRIQUES: *La geometria non euclidea e i presupposti filosofici della teoria della relatività*, che parlarono per il Congresso e la « Mathesis ». Notevole la discussione del giorno 22: *Sul principio di causalità nella fisica moderna*, alla quale parteciparono i proff. CORBINO, PERSICO, PADOVA, ETTORE BORTOLOTTI, ENRIQUES, MOCHI.

Nei giorni 22 e 23 settembre fu ripresa la dibattutissima questione dell'insegnamento scientifico nelle Scuole Medie e furono indicati da

⁽¹⁾ La Società Italiana per il Progresso delle Scienze si riunirà l'anno prossimo a Trento e a Bolzano. A parte l'alto significato che avrà la riunione del Congresso nella Venezia Tridentina, la Direzione può già assicurare i soci che saranno concesse molte facilitazioni, superiori alle consuete.

molti i provvedimenti che si ritengono necessari perchè l'insegnamento scientifico nelle Scuole Medie riprenda il suo carattere formativo al pari delle discipline letterario-filosofiche.

Più dettagliatamente riferirà sulla riunione della « Mathesis » il « Periodico di Matematiche », organo della Società.

3.

Congresso internazionale di Matematica applicata. (Stoccolma 24-29 agosto 1930). — A questo Congresso, che si terrà presso la Scuola Politecnica di Stoccolma, è desiderata la partecipazione degli scienziati italiani, con lavori da pubblicarsi negli « Atti ». Sarà gradita la comunicazione preventiva dei titoli di essi al Comitato Matematico del Consiglio Nazionale delle ricerche a Roma, e al Bollettino dell'Unione Matematica Italiana a Bologna.

Si trascrive l'elenco delle Sezioni.

Sezione I. — *Idroaerodinamica*. - a) Teoria delle Eliche. - b) Problema della resistenza.

Sezione II. — *Teoria dell'elasticità e della solidità*. - a) Stabilità e solidità delle costruzioni in muratura esile. - b) Limite di rottura. - c) Teoria della plasticità.

Sezione III. — *Meccanica razionale*. - a) Problema dell'oscillazione (particolarmente per battelli e veicoli). - b) Acustica e questioni analoghe.

N. B. - I titoli delle Comunicazioni devono essere inviati entro il 1° Marzo, il foglio d'iscrizione al Congresso entro il 1° Aprile 1930, al Sig. Prof. W. WEIBULL, K. Tekniska Högskolan, Valhallarägen - Stockholm (Suecia), al quale si possono rivolgere le domande di informazione.

Errata-corrige. — Anno VIII, pag. 231, linea 12:

invece di GABRA, leggi GABBA.

BOLLETTINO BIBLIOGRAFICO

Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo. — Fascicolo 1^o, gennaio-aprile 1927.

FINZI B.: *Moti liquidi spaziali vorticosi dipendenti da moti potenziali piani.* — PICONE M.: *Teoremi di media caratteristici per le soluzioni di talune equazioni alle derivate parziali.* — SAKELLARION N.: *Ueber die nicht-stetigen Lösungen in der Variationsrechnung.* — PIAZZOLLA-BELOUCHI M.: *Intorno alla iperellitticità di certe superficie del 4^o ordine con 13 punti doppi.* — Idem: *Sulle immagini proiettive delle superficie iperellittiche di rango 2.* — RINGLEB F.: *Ueber die Vieldeutigkeit der Funktionen welche Polygone auf die Halbebene abbilden.* — BORTOLOTTI E.: *Su una classe di connessioni euclidee in V_3 .* — CRUDELI U.: *Ricerche d'instabilità del moto rotatorio uniforme di sistemi triangolari di Rutherford-Bohr.* — KRAWTCHOUK M.: *Ueber vertauschbare Matrizen.* — STRAZZERI V.: *Sulle congruenze di rette.*

— Fascicolo 2^o, maggio-agosto.

CALAPSO R.: *Intorno alle reti e congruenze cicliche in uno spazio ellittico a tre dimensioni.* — SPAMPINATO N.: *Le trasformazioni birazionali in sé di una qualunque varietà Abelianiana pura.* — WAELSCH E.: *Ueber Laplace'sche Kugelfunktionen und Fourier'sche Polynome.* — SPAMPINATO N.: *Nuovi contributi alla teoria generale delle matrici di Riemann.* — LYCHE R. F.: *Études sur l'équation fonctionnelle d'Abel dans le cas des fonctions réelles.* — MINEO C.: *Sulla formula di Stokes che serve a determinare la forma della terra.* — LEVY H.: *Congruences of curves in the geometry of paths.* — BEEGER N. G. W. H.: *Sur l'identité de M. G. Rados.* — OGNIETWETZKI I.: *Ueber ein schiefssymmetrischen Dualitätsgesetz.*

— Fascicolo 3^o, settembre-dicembre.

TOUCHARD J.: *Sur le calcul symbolique et sur l'operation d'Appel.* — SUPINO G.: *Sulle tensioni prodotte nelle rocce dall'acqua delle gallerie in pressione.* — AKHYESER N.: *Sur les fonctions entières d'ordre entier.* — MUKHOPADHYAYA S.: *Note on T. Hayashi's paper on the osculating ellipses of a plane curve.* — MARLETTA G.: *Nell' S_4 , i quattro complessi di rette, dei primi due ordini.* — MOLLERUP J.: *Contribution à la theorie d'une*

fonction de deux variables entières et positives $k(s, t)$, $\sum_{s,t} k(s, t)^2$ étant convergente. — ALLARA E.: Sull'inversione delle serie di potenze.

Mathematische Zeitschrift. — 26 Band, 1 Heft, Januar 1927.

NEUMANN J.: Zur Hilbertschen Beweistheorie. — SCHAUDER J.: Zur Theorie stetiger Abbildungen in Funktionalräumen. — WALFISZ A.: Teilerprobleme. — BERNSTEIN F. und DOETSCH G.: Probleme aus der Theorie der Wärmeleitung IV. Mitteilung Die räumliche Fortsetzung des Temperaturablaufs (Bolometerproblem). — KACZMARZ ST.: Ueber die Summierbarkeit der Orthogonalreihen. — WALFISZ A.: Ueber Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden II. Abhandlung. — WOLFF J.: Ueber die Iteration derjenigen in einem Gebiete regulären Funktionen, deren Werte dem Gebiete angehören. — MAYERHOFER K.: Singuläre Erscheinungen bei Strahlenkongruenzen und Strahlenkomplexen. — HAUSDORFF F.: Beweis eines Satzes von Arzelà. — SZEGÖ G. und WALFISZ A.: Ueber das Piltzsche Teilerproblem in algebraischen Zahlkörpern I. Abhandlung. — TAKASU T.: Ueber konforme Verallgemeinerungen der Bertrandschen Kurven. — WINTERNITZ A.: Beweis für die Invarianz des ebenen Gebiets. — LANDAU E.: Ueber die Zetafunktion und die Hadamardsche Theorie der ganzen Funktionen. — BERWALD L.: Berichtigung zu der Abhandlung: « Untersuchung der Krümmung allgemeiner metrischer Räume auf Grund des in ihnen herrschenden Parallelismus ».

— 2-3 Heft, Februar.

JOILLES ST.: Die durch eine polare Korrelation in sich selbst überföhrbaren Regelflächen zweiter Ordnung. — VAN DER WOUDE W.: Ein Problem der Affingometrie. — LICHTENSTEIN L.: Ueber einige Existenzprobleme der Hydrodynamik (II. Abhandlung). Nichthomogene zusammendrückbare, reibungslose Flüssigkeiten. — FEKETE M.: Ueber den Absoluten Betrag von Polynomen, welche auf einer Punktmenge gleichmässig beschränkt sind. — KALUZA TH.: Struktur und Eigenschaften mehrfach monotoner Folgen. — FERRAR W. L.: Note on Monotonic Sequences. — BURSTIN C. und W. MAYER: Ueber affine Geometrie XLI: Die Geometrie zweifach ausgedehnter Mannigfaltigkeiten F_2 im affinen R_4 . — SCHAUDER J.: Bemerkungen zu meiner Arbeit: « Zur Theorie stetiger Abbildungen in Funktionalräumen ». —

RADÓ T.: Bemerkung über das Doppelintegral $\iint (1 + p^2 + q^2)^{\frac{1}{2}} dx dy$. —

KOLMOGOROFF A. und MENCHOFF D.: Sur la convergence des séries de fonctions orthogonales. — SPAT H.: Ueber die Irreduzibilität der Kreisteilungsgleichung. — JARNIK V.: Ueber die Gitterpunkte auf homothetischen Kurven. — KUBOTA T.: Einige Sätze über Raumkurven drilter Ordnung. — SZEGÖ G. und WALFISZ A.: Ueber das Piltzsche Teilerproblem in algebraischen Zahlkörpern (II. Abhandlung). — WALFISZ A.: Ueber das Piltzsche Teilerproblem in algebraischen Zahlkörpern II. — SEGENHORST P.: Bemerkungen zu meiner Arbeit « Ueber Körper der Charakteristik p » in Band 24 (1925) dieser Zeitschrift, S. 1-39. — FITCHMARSH E. C.: Correction.

— 4 Heft, März.

FISCHER E.: *Ueber die Cayleysche Eliminations methode.* — BERNSTEIN S.: *Ueber ein geometrisches Theorem und seine Anwendung auf die partiellen Differentialgleichungen vom elliptische Typus.* — RADÓ T.: *Zu einem Satze von S. Bernstein über Minimalflächen im Grossen.* — BIRKELAND R.: *Ueber die Auflösung algebraischer Gleichungen durch hypergeometrische Funktionen.* — V. SZ. NAGY J.: *Ueber ein topologisches Problem von Gauss.* — GRANDJOT K.: *Untersuchungen über Dirichletsche Reihen.* — MÜLLER M.: *Ueber das Fundamentaltheorem in der Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen.* — MADER PH.: *Ueber die Darstellung von Punktfunktionen im n-dimensionalen euklidischen Raum durch Ebenenintegrale.*

— 5 Heft, Juni.

SZILÁRD K.: *Untersuchungen über die Grundlagen der Funktionen-theorie.* — JACOB M.: *Ueber die Äquivalenz der Cesàroschen und der Hölderschen Mittel für Integrale bei gleicher reeller Ordnung $k > 0$.* — MAYR-KOFER K.: *Rotationsflächen zweiter Ordnung als Träger kubischer Parabeln eines Strahlengewindes.* — KLINE J. R.: *Concerning the Sum of a Countable Infinity of Mutually Exclusive (continua).* — GRAWE D.: *Flächentreue Abbildungen der Flächen auf die Ebene.* — REMARK R.: *Verein-fachung eines Blichfeldtschen Beweises aus der Geometrie der Zahlen.* — MOUSKHELICHVILI N.: *Sur la solution du problème biharmonique pour l'aire extérieure à une ellipse.* — SCHOUTEN J. A.: *Ueber n-fache Orthogo-nalsysteme in V_n .* — SIDON S.: *Ueber einen Satz von Herrn Bohr.* — KLOOSTERMANN H. D.: *Ueber die Pole auf dem Rande des Konvergenz-gebiets gewisser Potenzreihen.* — MEYER W. FR.: *Ueber allgemeine Be-rührungseigenschaften elliptischer Normalkurven und elliptisch-lineare Kon-struktionen von Restpunkten.* — BALDUS R.: *Ueber das Archimedische Axiom.* — HOPF H.: *Ueber Mindestzahlen von Fixpunkten.* — HAMEL G.: *Bemerkung zu einer Note der Herrn Bernald und Frank über die Diffe-rentialgleichungen der Bahnkurven.* — RAJCHMAN A.: *Ueber eine para-doxe Eigenschaft gewisser bedingt konvergenter unendlicher Reihen.*

(continua)