

---

# BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

---

UMI

## Rubriche

\* Bibliografia, Notizie, Bollettino Bibliografico

\* Necrologi: J. C. Fields, O. D. Kellog, E. J. Wilczynski, Nicola Vacchelli

*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie  
1, Vol. 11 (1932), n.5, p. 305-312.*

Unione Matematica Italiana

<[http:  
//www.bdim.eu/item?id=BUMI\\_1932\\_1\\_11\\_5\\_305\\_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1932_1_11_5_305_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, 1932.

## BIBLIOGRAFIA

### Libri ricevuti.

SCHMIDT E. — *Ueber den Milloux'schen Satz*. Estratto da « Sitzungsberichten der Preussischen Akademie der Wissenschaften », 1932.

WALSH C. M. — *An Attempted Proof of Fermat's last Theorem by a new method*. Pagg. 41. G. E. Stechert, New York, 1932.

STONE M, H. — *Linear Transformations in Hilbert Space and their Applications to Analysis*. Pagg. VIII+622. American Mathematical Society. New York, 1932.

CAHEN E., MICHEL CH. — *Leçons élémentaires sur le calcul numérique*. Pagg. 110. Paris, Gauthier-Villars, 1931.

MASRIERA RUBIO M. — *Concordància de la Termodinàmica i la Cinètica eu la isòcora de reacció*. Pagg. 82. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona, 1932.

*Accademie e Biblioteche d'Italia*. — Anno VI, n. 2, Ottobre 1932. Roma, Biblioteca d'Arte Editrice.

CHAZY J. — *Cours de Mécanique rationnelle*. Pagg. 392. Paris, Gauthier-Villars, 1933.

---

## NOTIZIE

**Adunanza dei Soci dell'Unione Matematica Italiana.** — In occasione del Congresso della Società Italiana per il Progresso delle Scienze, si è adunata a Roma, li giorno 11 Ottobre, alle ore 17, l'Assemblea dei Soci dell'Unione Matematica Italiana, in una Sala della Scuola d'Ingegneria a S. Pietro in Vincoli.

Il vice-presidente prof. P. BURGATTI, apre la seduta portando il ringraziamento del prof. Pincherle per l'appoggio avuto dai Soci durante i dieci anni della sua presidenza. Avverte con rammarico che la durata in carica del presidente Pincherle cessa col presente anno e che statutariamente non è rieleggibile. Propone l'invio di un telegramma di ringraziamento al prof. Pincherle per l'opera data per un decennio al nostro Sodalizio. L'Assemblea unanime applaude.

Ha quindi la parola il prof. BORTOLOTTI, il quale traccia la storia dello sviluppo dell'Unione dalla sua fondazione nel 1922; e ricorda partitamente i meriti del prof. Pincherle e la sua inesausta attività a favore dell'Unione.

Prende poi la parola il prof. LEVI il quale esprime il pensiero che potrebbe riuscire graditissimo al prof. Pincherle una manifestazione della Assemblea, per la continuazione della Direzione del « Bollettino » affidatagli già in una seduta precedente.

All'unanimità l'Assemblea conferma il suddetto voto.

Il prof. Levi riferisce quindi sulla fissazione della Sede dell'Unione a Bologna e sulle condizioni finanziarie dell'Unione Matematica Italiana. D'accordo poi con vari altri Soci propone la designazione del prof. Berzolari come nuovo Presidente. La proposta è accolta dall'Assemblea e si delibera che quelli fra i presenti che desiderano di farsi promotori della candidatura BERZOLARI, in occasione della votazione che dovrà farsi per *referendum*, appongano la loro firma su apposito foglio. La seduta è tolta.

\*\*\*

**La Matematica alla XXI Riunione della Società Italiana per il Progresso delle Scienze.** — Dal 9 al 15 Ottobre u. s. ha avuto luogo in Roma la XXI Riunione della Società Italiana per il Progresso delle Scienze,

che ha avuto in quest'anno una speciale importanza per la coincidenza colle feste per il Decennale della Rivoluzione fascista. Alla riunione hanno preso parte in buon numero i cultori della Matematica, che costituiva la Sezione prima della Classe A (Scienze Fisiche e Matematiche). La Sezione tenne la sua prima seduta il giorno 11 Ottobre alle ore 15, in un'Aula della R. Scuola d'Ingegneria, sotto la presidenza del prof. GAETANO SCORZA, Presidente della Sezione stessa; Segretario fu il prof. S. MINETTI. La seduta si aprì colla commemorazione, pronunciata dal socio prof. G. VACCA, dell'insigne matematico GIUSEPPE PEANO, mancato ai vivi il 20 Aprile 1932; ebbe poi la parola il prof. A. PADOA che, associandosi alle nobili parole dell'oratore precedente, riferì sul contributo che l'insigne scienziato di cui si piange la perdita recò al campo della ideografia logica. Successivamente il prof. T. BOGGIO rilevò i grandi meriti del PEANO nel dominio del Calcolo vettoriale e delle sue generalizzazioni, Calcolo di cui il PEANO si può dire uno dei principali fondatori. Seguirono le comunicazioni dei Soci:

- F. AMODEO: *Nuove conclusioni sul primo sviluppo della scienza prospettiva nel secolo XVI.*  
 G. ASCOLI: *Funzioni anarmoniche in un dominio circolare.*  
 T. BOGGIO: *Sull'integrazione delle funzioni razionali.*  
 ENEA BORTOLOTTI: *Gli invarianti di intersezione nella Geometria proiettiva differenziale delle superficie.*  
 ETTORE BORTOLOTTI: *L'opera matematica di Gabriele Manfredi.*  
 B. COLOMBO: *Studio di un sistema di equazioni funzionali.*  
 B. FINZI: *Tensori individuati da sistemi multipli di vettori o tensori.*

La seconda seduta si è tenuta il giorno 14 Ottobre alle ore 15, nel medesimo locale. Presiedeva il prof. UGO AMALDI, membro del Comitato scientifico della Società, al quale il prof. SCORZA delegava l'incarico, che egli gentilmente accettava, di dirigere l'adunanza. Vennero fatte le seguenti comunicazioni:

- U. CASSINA: *Sulla pretesa scala dei numeri cardinali transfiniti.*  
 L. GALLUCCI: *Contributo alla Geometria del triangolo.*  
 L. LABOCCETTA: *Una generazione geometrica degli integrali delle funzioni discontinue fondamentali.*  
 G. MAMMANA: *Sul calcolo delle soluzioni di un sistema di equazioni per successive approssimazioni.*  
 D. MERCOGLIANO: *Sulle condizioni necessarie e sufficienti affinché delle biquadratiche binarie abbiano una, due o tre radici comuni e sopra alcune proprietà della quartica dell' $S_4$ .*  
 ID.: *I complessi contenenti la sviluppabile delle tangenti di una cubica gobba.*  
 S. MINETTI: *Sulle condizioni necessarie e sufficienti per la derivabilità rispetto ad un parametro sotto il segno integrale.*  
 C. MIRANDA: *Teoremi e metodi per la integrazione numerica della equazione differenziale di Fermi.*  
 M. PICONE: *Proprietà integrali piane, cilindriche e sferiche delle funzioni armoniche a tre variabili e loro applicazioni.*

ID.: *I risultati dell'effettivo calcolo numerico della perturbazione del moto dei proietti dovuto alla rotazione terrestre e alla variazione durante il moto dell'attrazione sul proietto esercitata dalla terra.*

A. PADOA: *Confronto di numeri complessi.*

ID.: *Aritmetica unificata deduttivamente.*

Altri intervenuti, staute l'ora tarda, preferirono consegnare senz'altro al Segretario i manoscritti relativi alle loro comunicazioni, rinunciando a riferire verbalmente su di esse. Di queste si danno i titoli più avanti.

Alla fine della prima seduta venivano presentati i seguenti ordini del giorno:

1°) (Presentato dal socio A. PADOA). — La XXI Riunione della Società Italiana per il Progresso delle Scienze, rilevato anche una volta che l'orario eccessivamente gravoso assegnato agli insegnanti di matematica e fisica nelle Scuole Medie assorbe interamente la loro attività, distogliendoli da studi e ricerche teoriche o sperimentali che aggiornino la loro preparazione, rinnova i voti approvati nelle Riunioni di Perugia, Firenze, Trento-Bolzano e Milano, che il Ministero della Educazione Nazionale, già conscio della gravità di codesto inconveniente, trovi i mezzi per eliminarli.

2°) (Presentato dal socio G. LORIA). — Un gruppo di cultori di storia delle scienze *fa voti* che le Autorità competenti (in particolar modo i Rettori delle Università italiane) curino che, con la scomparsa di eminenti cultori delle scienze sperimentali, non vadano dispersi gli strumenti da essi inventati ed usati nelle loro ricerche nonchè il loro carteggio scientifico; così, mentre si tributerà il più significativo omaggio alla memoria di eminenti pensatori, si raccoglieranno preziosi elementi per il desiderato Museo scientifico nazionale.

3°) (Presentato dal socio G. LORIA). — Un gruppo di cultori di storia delle scienze, *considerando* essere interesse nazionale che sia conosciuta completamente e generalmente l'opera scientifica dei discepoli di Galileo Galilei, *fa voti* che venga sollecitamente redatto da persone competenti un Catalogo esatto dei loro scritti, con ampie informazioni intorno al loro contenuto, dal Gruppo stesso giudicato indispensabile ed efficace preparazione all'edizione integrale di quanto scrissero quegli eminenti scienziati.

Questi ordini del giorno vennero approvati all'unanimità.

Il Segretario: S. MINETTI

Si danno i titoli delle Comunicazioni presentate, ma non lette in seduta:

E. BOMPIANI: *Trasporti di vettori di specie superiore.*

R. CACCIOPOLI: *Le funzioni monogene generalizzate definite mediante integrali doppi di Cauchy.*

S. CHERUBINO: *Sulla classificazione della superficie iperellittica dal punto di vista reale.*

ID.: *Ancora sulle curve intuitive sghembe.*

ID.: *Sul concetto di parità nella teoria delle varietà abeliane reali e su alcune sue applicazioni.*

F. COLAIOLÌ: *Ricerche nei parallelismi quadratici.*

- G. DE FASSI: *Sul moto traslatorio di un solido di rivoluzione di un fluido viscoso.*
- G. DUFOUR: *Modificazione della grafta di alcune cifre in modo da rendere impossibile qualunque ambiguità nella lettura dei numeri.*
- L. GIALANELLA: *L'equazione di Green per la funzione potenziale newtoniana in uno spazio a quattro dimensioni.*
- G. GIAMBELLI: *Forme algebriche in coordinate di spazio.*
- L. POGGI: *Campo di velocità in una corrente di fluido compressibile attorno ad un cilindro circolare.*
- G. RICCI: *Ricerche aritmetiche sui polinomi. Complementi al metodo di Viggo Brun.*
- G. SANSONE: *Chiusura dei polinomi di Legendre, Laguerre, Hermite-Tchebichef.*
- F. SBRANA: *Sopra alcune estensioni del calcolo degli operatori funzionali.*
- G. SCORZA-DRAGONI: *Una estensione dell'ultimo teorema geometrico di Poincaré.*
- Id.: *Sugli integrali di un particolare sistema di equazioni differenziali ordinarie.*
- B. SEGRE: *Alcuni risultati di geometria algebrica.*
- A. SIGNORINI: *Sopra alcune questioni di elastostatica.*
- N. SPAMPINATO: *Sulle funzioni di una variabile in una algebra complessa ad  $n$  unità dotata di modulo.*
- A. TUMMARELLO: *Nuovi tipi generali di superficie omaloidiche.*

Nella Sezione seconda della Classe A (*Statistica matematica e Calcolo delle probabilità*) vennero tenute le seguenti Comunicazioni:

- C. ARENA: *La dinamica della popolazione secondo F. Ferrara.*
- T. BAGNI: *Di alcune classificazioni di tecnica assicurativa e di altre di scienza giuridica.*
- F. CANTELLI: *Considerazioni critiche su di una recente teoria del calcolo delle probabilità.*
- V. CASTELLANO: *Sulla interpretazione dinamica del rapporto di concentrazione.*
- MARIA CASTELLANI: *Di alcuni problemi tecnici odierni sui regimi finanziari delle assicurazioni sociali.*
- R. CULTRERA: *Alcune considerazioni sulle aree moltiplicabili.*
- E. DEL VECCHIO: *Alcune osservazioni sulla dipendenza statistica.*
- P. FORTUNATI: *Statistica corporativa.*
- L. GALVANI: *Il calcolo delle probabilità e le sue relazioni colla statistica.*
- C. GINI: *Sul rialzo della mortalità maschile dai 20 ai 25 anni e sulla minore resistenza vitale dei nati da padri di tale età.*
- M. JACOB: *Sullo sviluppo di una curva di frequenza in Charlier Jordan.*
- ESTER MAJO: *I fenomeni naturali al lume della statistica.*
- P. MAZZONI: *Sulle aree moltiplicabili del Cantelli.*
- I. MESSINA: *Un teorema sulla legge forte dei grandi numeri.*
- F. SIBIRANI: *Intorno all'assicurazione sulla vita col rimborso di premi capitalizzati.*

\*\*\*

Hanno ottenuta la libera docenza in Analisi infinitesimale i dottori: MARIA CIBRARIO di Torino, GIOVANNI LAMPARIELLO di Roma, ANTONIO MAMBRIANI di Bologna.

\*\*\*

Si ricorda che il 31 Dicembre dell'anno corrente si chiude il Concorso al « Premio Merlani », da conferirsi al miglior lavoro su uno dei due temi:

a) *Contributo allo studio delle radici degli integrali delle equazioni differenziali lineari (nel campo reale)*; b) *Un contributo relativo a qualche questione di meccanica dei fluidi, e preferibilmente di aerodinamica.*

Il premio è di L. 500. I manoscritti sono da inviarsi al Segretario della R. Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna. (Classe di Scienze fisiche).

Il 31 Dicembre del 1933 scade il Concorso al Premio « Cesare Arzelà » (L. 4000 circa). Il premio viene conferito dalla R. Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna (Classe di Scienze fisiche) ad un lavoro stampato o manoscritto sulla teoria delle funzioni di variabile reale. I lavori stampati devono avere una data di pubblicazione non posteriore di più di cinque anni a quella della laurea; il concorrente deve avere ottenuta la laurea in data non anteriore di cinque anni a quella del bando di Concorso, che per il presente Concorso fu il 27 Gennaio 1929.

Il 9 Agosto 1932 moriva in Toronto (Canada) il prof. **J. C. Fields** di quella Università. Nato nel 1863 a Hamilton (Canada), egli studiò nelle Università di Toronto, di Baltimore, dove si laureò in filosofia, di Parigi, Gottinga e Berlino. Insegnava nell'Università di Toronto dal 1902. Era socio della Società Reale di Londra, delle Accademie di Russia e di Coimbra.

Era noto per il suo Trattato sulle funzioni algebriche di variabile complessa e per varie Memorie sulle funzioni algebriche, g' integrali abeliani ed altri soggetti d'Analisi. Si deve alle sue premure il successo del Congresso Internazionale dei Matematici, tenutosi a Toronto nel 1924 e di cui fu Presidente. Egli seppe ottenere i fondi necessari dal Governo del Canada e dalla provincia di Ontario; attese alla pubblicazione dei due bei volumi degli « Atti del Congresso », e coi fondi residui fece la proposta di conferire due medaglie d'oro a lavori matematici nei futuri Congressi internazionali, proposta approvata dal recente Congresso di Zurigo.

L'America lamenta la perdita di due altri distinti matematici. Il prof. **O. D. Kellog**, dell'Università Harvard (Cambridge, Mass.), laureato a Gottinga e noto per lavori di Analisi in particolare sulle equazioni integrali, perdeva la vita in una ascensione alpina il 27 Agosto u. s., in età di 54 anni.

Il prof. **E. J. Wilczynski**, emerito dell'Università di Chicago moriva a Denver (Colorado) in seguito a lunga malattia, in età di 56 anni. Era noto come uno dei distinti cultori della moderna Geometria differenziale.

---

È mancato ai vivi il giorno 19 Novembre u. s., in Firenze, il Generale **Nicola Vacchelli**, deputato al Parlamento, Direttore dell'Istituto Geografico Militare, Vice-Presidente e Presidente del Comitato Geodetico Geofisico, del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Doctor honoris causa dell'Università di Cambridge.

Uomo eminente per doti singolarissime di organizzatore e di suscitatore di energie, acuto e pronto nel vedere le soluzioni dei problemi, energico e sagace nel realizzarle, il Generale VACCHELLI si era costituito benemerente veramente cospicue nei riguardi dello sviluppo di vasti campi delle scienze geodetico-geofisiche, e di altri importanti rami della tecnica e della matematica applicata.

Destinato nel 1919 — dopo una brillantissima carriera percorsa nello Stato Maggiore dell'Esercito — alla Direzione dell'Istituto Geografico Militare, Egli ne aveva saputo portare ad alto grado di perfezione tutti i servizi esistenti, ed altre attività aveva ripreso o iniziato, come ad es. quella importantissima svolta nel campo della fotogrammetria e della areofotogrammetria. Presidente, fino a pochi mesi or sono, della R. Commissione Geodetica, coordinando iniziative e procurando mezzi di lavoro, ne ha posto in valore e in rilievo l'opera, portandola in primo piano anche in confronto di quella delle Consorelle straniere, mentre come Commissario Regio prima e poi come Presidente ha fatto rifiorire la Reale Società Geografica Italiana. Come Membro del Direttorio del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Egli ha dato anima a molteplici attività nel campo tecnico con larga visione dei problemi ad esse inerenti, di cui sapeva sempre cogliere tutti gli aspetti interessanti: va ricordato come suo alto titolo di onore e di benemerente l'aver voluto, e l'aver saputo fondare e consolidare, quell'Istituto di Ottica da cui molto spera e molto certamente avrà la tecnica italiana degli strumenti di alta precisione.

A queste doti, a quelle di Soldato e di Uomo politico che aveva, anche esse, in grado eminente, facevano riscontro doti di bontà e di simpatia personale che lo imponevano all'attenzione di tutti: dai suoi più umili impiegati che gli erano tutti attaccati, alle Assemblies di uomini di pensiero e di scienza. Molti colleghi lo ricordano insigne Capo di Delegazioni nazionali in difficili Assemblies internazionali.

L'Unione Matematica Italiana invia alla Famiglia l'espressione di sensi di profonda condoglianza e inchina reverente il pensiero alla Sua memoria.

P. D.

---

## BOLLETTINO BIBLIOGRAFICO

**Annali di Matematica pura ed applicata.** (Serie IV, tomo XI, fasc. 1-2).

B. SEGRE: *La Geometria in Italia, dal Cremona ai giorni nostri.* (Pro-  
lusione al Corso di Geometria superiore). — É. CARTAN: *Sur la géométrie  
pseudo-conforme des hypersurfaces de l'espace de deux variables complexes.*  
— G. RICCI: *Sui grandi divisori primi delle coppie di interi in posti  
corrispondenti di due progressioni aritmetiche. Applicazione del metodo di  
Brun.* — ENEA BORTOLOTTI: *Spazi proiettivamente piani.* — N. CIORA-  
NESCO: *Quelques nouveaux problèmes sur les fonctions harmoniques.* —  
† G. VITALI: *Proiettività nello spazio hilbertiano.* (Memoria postuma).

**Giornale dell'Istituto Italiano degli Attuari.** (Anno III, n. 4).

T. BAGNI: *Di alcune classificazioni di tecnica assicurativa e di altre  
di scienza giuridica.* — M. DE FRANCHIS: *Alcune osservazioni sui fonda-  
menti del Calcolo delle probabilità.* — E. LENZI: *Sulle equazioni integrali  
della riserva matematica.* — P. MAZZONI: *Sulla determinazione dell'ri-  
serva matematica nel caso di premi frazionati.*

Si annunzia da Varsavia l'inizio della pubblicazione di una collezione  
di monografie matematiche, sotto la direzione dei professori S. BANACH,  
B. KNASTER, K. KURATOWSKI, S. MAZURKIEWICZ, W. SIERPINSKI, H.  
STEINHAUS. È uscito per ora il primo volume: *Théorie des Opérations  
linéaires*, del prof. S. BANACH.