

L'archivio e la biblioteca di Francesco G. Tricomi

ERIKA LUCIANO* - LUISA ROSSO

1. *Francesco Giacomo Tricomi*¹

Nato a Napoli il 5 maggio 1897 in un'agiata famiglia borghese, Tricomi frequenta l'Istituto tecnico locale, dove concepisce una passione per gli studi scientifici grazie all'influenza del suo insegnante di Matematica Alfredo Perna. Conseguito il diploma all'età di appena sedici anni, s'iscrive al corso di laurea in Chimica dell'Università di Bologna. L'anno successivo passa a Fisica e infine, nel 1915-16, torna a Napoli e si immatricola al terzo anno del corso di studi in Matematica. Arruolato nell'autunno del 1916, segue un corso per allievi ufficiali di complemento presso l'Accademia militare di Torino e il 1 aprile 1917, fresco di nomina, è inviato al fronte, dapprima sul Carso e poi nella zona del monte Grappa e del Piave. Nonostante la guerra, riesce comunque a portare avanti gli studi scientifici e consegue la laurea in Matematica a Napoli il 16 aprile 1918, durante una licenza.

Terminata la Grande Guerra, Tricomi torna a Napoli all'inizio del 1920, decorato di due croci al merito, e riallaccia i rapporti con alcuni suoi *ex* docenti, fra cui R. Marcolongo e G. Torelli che lo indirizzano nelle prime ricerche e lo mettono in contatto con G. Fubini. Nel febbraio del 1921, su suggerimento di U. Amaldi, è assunto da F. Severi quale assistente alla cattedra di Geometria analitica presso l'Università di Padova. L'esperienza alla 'Scuola' di Severi è tuttavia di breve durata, poiché nei primi mesi del 1922 Tricomi è chiamato a Roma dove consegue la libera docenza in Analisi algebrica e infinitesimale e dove ha modo di inserirsi in un ambiente accademico di eccezionale levatura, che vanta in quegli anni la presenza di illustri matematici, fra cui V. Volterra, G. Castelnuovo, F. Enriques, T. Levi-Civita e G. Bagnera. A questo periodo risalgono i primi cenni di un suo interesse per le

* Erika Luciano, Dipartimento di Matematica G. Peano, Università di Torino, mail: erika.luciano@unito.it; Luisa Rosso, mail: luisa.rosso@edu.unito.it Abbreviazioni: AAVV, autori vari; mss., manoscritto; UMI, Unione Matematica Italiana; a.a., anno accademico.

¹ Nell'ampia letteratura su F.G. Tricomi cfr. AAVV, *Tricomi's ideas and contemporary applied mathematics, Convegno internazionale in occasione del centenario della nascita di Francesco G. Tricomi: Roma, 28-29 novembre - Torino, 1-2 dicembre 1997*, Roma, Accademia nazionale dei Lincei, 1998; GUANG CHANG DONG, MIN YOU CHI, *Influence of Tricomi's mathematical work in China*, in *Mixed Type equations*, Leipzig, Teubner, 1986; GAETANO FICHERA, *Francesco Giacomo Tricomi*, «Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali. Rendiconti Lincei. Matematica e Applicazioni», 8, 66, 1979, pp. 467-483; ID., *Francesco Giacomo Tricomi*, «Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino, Classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali», 114, 1980-81, pp. 37-48; ID., *Francesco Giacomo Tricomi*, in *Mathematical analysis*, Leipzig, Teubner, 1985, pp. 6-31; MATILDE FICHERA COLAUTTI, ... *ed è subito sera ... La lunga, brevissima vita di Gaetano Fichera*, s.l. 2006; SOLOMON GRIGOR'EVICH MIKHLIN, *On Tricomi's works on integral equations*, in *Mixed type equations*, 1986 cit., pp. 195-204; UBALDO RICHARD, *Francesco Giacomo Tricomi*, «Bollettino dell'UMI», 6, 1, 1982, pp. 159-170; FULVIA SKOF, *Francesco Giacomo Tricomi*, in CLARA SILVIA ROERO (a cura di), *La Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali di Torino 1848-1998, t. 2 I docenti*, Deputazione Subalpina di Storia Patria, 1999, pp. 598-602; ALESSANDRO TERRACINI, *Ricordi di un matematico, un sessantennio di vita universitaria*, Roma, Cremonese, 1968, pp. 105-106, 113-117, 154-155; FRANCESCO G. TRICOMI, *La mia vita di matematico attraverso la cronistoria dei miei lavori (Bibliografia commentata 1916-1967)*, Padova, Cedam, 1967; ID., *Opere scelte*, 2 voll., Bologna, UMI, 2011; LUISA ROSSO, *Il fondo manoscritto di Francesco Tricomi e la sua biblioteca*, Tesi di laurea magistrale in Matematica, relatore prof. Erika Luciano, Università di Torino, 2017.

equazioni alle derivate parziali del second'ordine, che diventeranno uno dei suoi temi di ricerca prediletti.

Risultato vincitore di un concorso a cattedra di Analisi algebrica e infinitesimale nel 1924, Tricomi lascia Roma per Firenze nel febbraio del 1925. Nel novembre dello stesso anno, a seguito del pensionamento di E. D'Ovidio si trasferisce all'Università di Torino, dove gli viene affidato l'insegnamento di Analisi algebrica. Nel 1932 passerà sulla cattedra di Analisi infinitesimale, di cui era stato formalmente titolare, fino ad allora, G. Peano. Al suo arrivo nella facoltà torinese - ricorda lo stesso Tricomi - percepisce subito alcune tensioni, determinate dalla presenza di due gruppi: quello "ebraico", cui aderivano G. Fano e G. Fubini, con tendenze conservatrici, e quello vettorialista di Peano, T. Boggio e C. Burali-Forti. Le simpatie di Tricomi vanno senza esitazione al primo gruppo, anche per la salda amicizia che lo lega ai geometri Fubini e A. Terracini.

Antifascista dichiarato, Tricomi si rifiuta di prendere la tessera fino al 1933 e, dopo la promulgazione delle leggi razziali, si prodiga per aiutare gli amici Terracini e Fano, procurando loro libri e riviste, e facendo pubblicare a Terracini un manuale di Algebra per i licei sotto falso nome. Nell'autunno del 1942 - a seguito dell'occupazione nazista - Tricomi è però costretto a lasciare Torino e a rifugiarsi nelle valli valdesi con la moglie Susanne Fomm (1904-1959), la madre e una sorella. Dopo l'8 settembre, deve darsi alla macchia per sfuggire alle ritorsioni nazifasciste e raggiunge Roma, dove vivrà in clandestinità per oltre otto mesi, aiutando G. Castelnuovo, F. Enriques e altri colleghi ebrei con le loro famiglie a sfuggire ai rastrellamenti.

Tornato in Piemonte con l'aiuto degli Alleati nel 1944, Tricomi riprende l'insegnamento universitario fino alla primavera del 1948 quando A. Erdélyi lo invita a recarsi in missione scientifica al California Institute of Technology di Pasadena per prendere parte al Bateman Manuscript Project. Qui trascorrerà tre anni (1948-1951), impegnato con A. Erdélyi, W. Magnus e F. Oberhettinger nella redazione di un trattato sulle funzioni speciali e le trasformazioni funzionali. Nonostante il desiderio della moglie di restare negli States, Tricomi rientra in Italia nel 1952 e riprende la sua cattedra, da cui non si allontanerà più - eccetto che per brevi soggiorni all'estero dovuti a congressi, conferenze e seminari - fino al collocamento a riposo nel 1967.

Direttore della Scuola di Analisi matematica, dell'Istituto di Calcoli numerici e grafici, della Biblioteca speciale di Matematica, del Seminario Matematico e dei relativi *Rendiconti*, dichiarato emerito nel 1972, Tricomi è insignito di numerosi riconoscimenti, fra cui la laurea *honoris causa* in Ingegneria del Politecnico di Torino e la grande medaglia d'oro per la Matematica dell'Accademia Nazionale dei XL. È inoltre socio linceo (dal 1951), membro dell'Accademia delle Scienze di Torino e suo presidente nel triennio 1973-76. Si spegne a Torino il 21 novembre 1978.

La sua produzione scientifica è vasta, comprendendo oltre 300 lavori, caratterizzati da un vivo gusto per i problemi concreti e applicativi: fondamentali sono, in particolare, i contributi da lui lasciati nel campo delle equazioni alle derivate parziali di tipo misto e delle funzioni speciali. Nella memoria lincea *Sulle equazioni lineari alle derivate parziali di 2°*

*ordine di tipo misto*² egli studia l'equazione $yu_{xx} + u_{yy} = 0$, ellittica per $y > 0$, iperbolica per $y < 0$, e parabolica per $y = 0$. Come avrebbero successivamente dimostrato T. von Karman e F. Frankl, essa fornisce un'approssimazione transonica lineare di primo grado dell'equazione (non lineare) che si incontra nello studio del moto di un corpo in un fluido che, passando da una velocità subsonica a una supersonica, si muove con una velocità prossima a quella del suono. Lo studio di Tricomi si rivela fondamentale e dà impulso a importanti sviluppi teorici nel campo delle equazioni ellittiche degeneri e delle equazioni integrali singolari: da allora l'equazione e i gas di cui essa descrive il comportamento sono chiamati con il suo nome.

Tricomi lascia poi una profonda traccia nel campo delle funzioni speciali e delle trasformazioni funzionali in senso classico: i risultati da lui ottenuti confluiscono nella fondamentale opera *Higher transcendental functions vols. I, II, III*³, redatta durante la sua permanenza presso il Caltech. Partendo dallo studio dell'equazione differenziale delle funzioni ipergeometriche confluenti, Tricomi introduce un opportuno integrale di questa (detto funzione di Tricomi) che, insieme con la funzione di Kummer, permette di ottenere come casi particolari molte funzioni speciali, fra cui quelle di Bessel, i polinomi di Laguerre, di Hermite, ecc.

Altrettanto numerosi e fondamentali sono i suoi risultati sulle valutazioni asintotiche, sugli sviluppi in serie, sul calcolo numerico, sulla teoria delle trasformazioni e le relative applicazioni.

Le qualità didattiche di Tricomi emergono, invece, dalla sua poderosa attività di trattatista, come autore sia di manuali dedicati agli studenti (per esempio di *Analisi per il primo biennio universitario*), sia di trattati monografici più specialistici (sulle funzioni ellittiche, le funzioni speciali, le equazioni differenziali ordinarie e alle derivate parziali, le equazioni integrali), testi che ebbero larga notorietà e diffusione, grazie all'essenzialità e concretezza dell'esposizione. Non mancano poi, nella sua produzione, contributi di carattere storico e bio-bibliografico dedicati ai matematici italiani e torinesi dell'epoca post-unitaria e interventi sull'insegnamento della matematica in cui - talora con *verve* sarcastica - stigmatizza i nei della scuola italiana e delle nuove tendenze in campo educativo.

2. *L'archivio Tricomi*

Attualmente conservato presso il Dipartimento di Matematica 'G. Peano' dell'Università di Torino, l'archivio Tricomi è stato ad essa donato nel 1978 da Gaetano Fichera, allievo e amico fraterno di Tricomi, da lui scelto quale suo erede universale, in mancanza di figli e a seguito della prematura scomparsa della moglie Susanne⁴.

Il lascito, che si è andato costruendo fra il 1912 e il 1975, si compone di oltre 700 documenti manoscritti autografi, suddivisi in undici categorie⁵, 42 tesi di laurea ed una raccolta di carte di carattere familiare. Tricomi catalogò personalmente la maggior parte dei

² FRANCESCO GIACOMO TRICOMI, *Sulle equazioni lineari alle derivate parziali di 2° ordine di tipo misto*, «Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Memorie Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali», (5) 14, 1923, pp. 133-247.

³ FRANCESCO GIACOMO TRICOMI - ARTHUR ERDÉLYI - WILHELM MAGNUS - FRITZ OBERHETTINGER, *Higher transcendental functions vols. I, II, III*, New York, McGraw-Hill, 1953-55.

⁴ Cfr. ASUT, L'Università di Torino a G. Fichera, 6.11.1981, nel *Fascicolo personale di F.G. Tricomi*.

⁵ Si tratta di undici categorie tematiche, ordinate da Tricomi stesso con numeri progressivi da 0 a 10.

suoi manoscritti negli anni 1915-1975: la fascicolatura, la numerazione, la datazione e la foliazione sono dunque da attribuirsi a lui stesso. In fase di catalogazione e recupero di questo fondo, si è scelto di mantenere la numerazione originale dei fascicoli dov'era presente, ordinando in ordine cronologico i pochi documenti che ne risultavano privi.

L'archivio è stato suddiviso dallo stesso Tricomi in cinque serie:

- *Appunti da studente*
- *Archivio Div.* [Diverso] **A**
- *Protocolli S* [Scientifici]
- *Opuscoli*
- *Monografie e Litografie.*

I documenti più antichi sono gli *Appunti da studente*, non datati ma contenuti in buste dedicate ciascuna a un corso specifico frequentato da Tricomi durante gli studi universitari di Fisica e Matematica. Gli appunti sono stati 'presi in brutta' e successivamente riscritti in bella copia, con calligrafia impeccabile, per agevolarne lo studio e la consultazione, anche ad anni di distanza dalla conclusione del percorso universitario. Grazie a tale raccolta si possono desumere con esattezza non solo i corsi che il giovane matematico seguì a Bologna⁶ e a Napoli, ma anche gli argomenti e i contenuti di ciascuno di essi. Gli appunti presenti nel fondo si riferiscono alle lezioni di Geometria analitica dell'a.a. 1913-14, a quelle di Acustica-Ottica, Elettrologia, Algebra, Calcolo infinitesimale, Geometria descrittiva, Geometria proiettiva, Meccanica razionale dell'a.a. 1914-15, e ai corsi del 1915-16 di Meccanica superiore (Le serie di Fourier), Geometria superiore, Analisi superiore e Meccanica superiore. La serie comprende infine le note preliminari alla stesura della tesi di laurea di Tricomi dal titolo *Sulla teoria delle funzioni di linee*, discussa sotto la guida di E. Pascal⁷.

La seconda serie del fondo, disposta in ordine cronologico, è costituita dall'*Archivio Div. A*: si tratta di 1646 fascicoli⁸ risalenti agli anni 1912-1919. Essi comprendono gli esercizi, gli approfondimenti legati ad alcuni corsi universitari particolarmente apprezzati da Tricomi e gli studi da lui condotti nei suoi anni giovanili su una pluralità di argomenti, che spaziano dall'algebra alla geometria, dall'analisi all'astronomia, dall'analisi numerica alla fisica. Tra i fascicoli di maggior interesse si possono citare quello comprendente i lavori sull'iterazione delle funzioni di linee⁹, le ricerche di meteorologia¹⁰ e quelle di astronomia sulla rifrazione astronomica¹¹, sul calcolo delle distanze zenitali del sole¹² e sul moto dei pianeti¹³. Tra i documenti della serie si ritrovano, poi, gli studi preparatori, le stesure

⁶ Non sono invece pervenuti gli appunti delle lezioni di Chimica, frequentate da Tricomi durante il primo anno di studi universitari a Bologna.

⁷ Cfr. i fascicoli dell'*Archivio Div A*, nn. 1146-1224, 1225-1263 e 1293-1382.

⁸ A differenza della serie *Protocolli S*, Tricomi numera ogni carta e il numero dei fascicoli coincide perciò con quello delle carte.

⁹ Cfr. *Archivio Div A*, nn. 668-673, 885-907, 949-966, 967-970, 1038-1062 e 1225-1263.

¹⁰ *Ibidem*, n. 1336.

¹¹ *Ibidem*, nn. 1063-1064.

¹² *Ibidem*, nn. 1065, 1073, 1088, 1128, 1134, 1142, 1143, 1144-1145, 1264, 1265, 1283, 1341-1342, 1373, 1404, 1426, 1468, 1469, 1473-1479, 1484, 1485 e 1510.

¹³ *Ibidem*, n. 1123.

preliminari e le tracce di alcuni articoli appartenenti alla sua produzione giovanile del Nostro, per lo più apparsi sul *Giornale di Matematiche* di Battaglini¹⁴.

I fascicoli del 1917 sono infine propedeutici alla redazione della tesi di laurea di Tricomi, mentre i protocolli del 1918-19 risalgono al difficile periodo della prima guerra mondiale, durante il quale il giovane matematico condusse sul campo ricerche di balistica e di astronomia. Decine di autografi di questa serie sono dedicati a rilievi topografici delle zone in cui egli fu impegnato al fronte¹⁵, ai calcoli relativi alla costruzione di tavole da tiro per mortai¹⁶, al moto delle bombe¹⁷ e ai rilievi di punti vertice di piramide¹⁸.

La sezione più corposa ed interessante dell'archivio Tricomi è però rappresentata dai **Protocolli S**, ovvero dai *Protocolli Scientifici* che documentano nella sua interezza la produzione e l'attività scientifica, didattica, istituzionale e divulgativa di questo eccellente matematico dal 1919 fino a poco prima della scomparsa. Tali fascicoli sono stati tutti catalogati personalmente da Tricomi, che per ciascuno di essi ha specificato titolo, data e luogo di stesura del lavoro, numero di fogli, numero di protocollo e data di catalogazione. I primi 182 fascicoli presentano anche un numero di posizione che specifica il settore matematico cui appartiene lo studio in questione. Come si è accennato, originariamente Tricomi aveva infatti intenzione di suddividere ulteriormente questi manoscritti in 11 categorie, in base al loro contenuto, ma tale proposito venne abbandonato con il passare del tempo. Al termine della catalogazione, nell'agosto del 1975, l'archivio contava 730 *Protocolli S*: questo è infatti il numero stampigliato sull'ultimo fascicolo protocollato da Tricomi. Attualmente sono però conservati solo 652 fascicoli. I 78 documenti mancanti (nn. 483-560) risalgono al periodo trascorso dal Nostro a Pasadena e a quello immediatamente successivo al suo rientro dagli Stati Uniti. È plausibile che tali fascicoli siano stati prelevati per motivi di studio e di ricerca dall'autore o da suoi successori e non più ricongiunti al restante *corpus*.

La collezione dei *Protocolli S* è - senza tema di iperbole - di grande valore storico e matematico. Alla luce di essa si possono infatti ricostruire i ragionamenti, le riflessioni, i tentativi che precedettero, accompagnarono e seguirono tutte le pubblicazioni di Tricomi, si possono individuare le radici culturali dei suoi studi, gli stimoli ricevuti dai colleghi, che lo portarono a interessarsi di una grande varietà di temi e problemi di matematica pura e applicata e, in definitiva, si può seguire passo per passo la sua quotidianità di ricercatore e di docente. Dai *Protocolli S* emerge pure la grande cultura di Tricomi, che per le sue ricerche si valse di ampie letture, mantenendosi costantemente informato sugli sviluppi della matematica in Italia e all'estero. Scorrendo i *Protocolli S* si possono infine individuare i vari cambiamenti d'interesse del Nostro che, esaurito un problema, si concentrava subito su un altro quesito, pur senza disdegnare di tornare a occuparsi, a più riprese, di precedenti filoni di studio rimasti parzialmente inesplorati. Emblematico, a tal riguardo, è l'esempio dell'equazione integrale di F.P. Cantelli che, non risolta ai primi tentativi, tornò ad occupare i pensieri di Tricomi per molti anni.¹⁹

¹⁴ *Ibidem*, nn. 668-673, 680-708 e 1038-62.

¹⁵ *Ibidem*, nn. 1266, 1267-1282, 1284-90, 1351-1356, 1418-1425 e 1522-1523.

¹⁶ *Ibidem*, nn. 1038-1062, 1292, 1391-1400, 1454-1467 e 1515-1520.

¹⁷ *Ibidem*, nn. 1495-1508.

¹⁸ *Ibidem*, nn. 1374-1383, 1387-1390, 1401-1403, 1405-1413, 1480-1483 e 1521.

¹⁹ Cfr. Archivio *Protocolli S*, nn. 303, 337 e 345.

Fra i *Protocolli S* si ritrovano in primo luogo gli appunti preparatori, le tracce, le revisioni e le bozze di quasi tutte le pubblicazioni di Tricomi, nei vari ambiti di cui si occupò: analisi matematica, analisi numerica, calcolo delle probabilità, fisica, meccanica razionale, astronomia, storia delle matematiche e didattica della matematica. Consapevole della particolare rilevanza di alcuni suoi studi, Tricomi stesso isolò all'interno della serie *Protocolli S* tre dossiers, contenenti manoscritti su determinati argomenti. La prima di queste 'cartelle speciali', ordinate cronologicamente al loro interno, comprende le *Ricerche sul problema del disco e equazioni integrali con asterisco* (5 fascicoli)²⁰, la seconda include gli studi sulle *Equazioni a punti critici fissi* (3 fascicoli)²¹ e la terza è interamente dedicata alle celebri *Ricerche sulle equazioni di tipo misto* (20 fascicoli)²². Quest'ultimo faldone fu ordinato da Tricomi ben due volte: ivi, oltre al numero di schedatura, ciascun documento reca infatti un secondo numero progressivo che consente di individuare la concatenazione cronologica fra i manoscritti e documenta in dettaglio il percorso di ricerca che lo condusse ai suoi magistrali contributi sulle equazioni alle derivate parziali di tipo misto.

La serie dei *Protocolli S* comprende poi le note e le tracce delle conferenze e comunicazioni che Tricomi tenne in congressi internazionali e nazionali, i suoi interventi al Seminario Matematico dell'Università e del Politecnico di Torino, i suoi 'discorsi' pronunciati in simposi per insegnanti, in contesti divulgativi o, ancora, tenuti in qualità di presidente dell'Accademia delle Scienze di Torino²³. Una sezione a sé è poi rappresentata dalle oltre seicento recensioni in italiano, tedesco e francese redatte da Tricomi per il *Jahrbuch über di Fortschritte der Mathematik* e per il *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana*²⁴. Particolarmente rilevanti sono pure alcuni manoscritti di carattere autobiografico, in cui Tricomi ripercorre il percorso, talora assai tortuoso, che seguì per giungere ai suoi risultati più importanti²⁵. Le tracce di molte lezioni²⁶, di esercizi assegnati per esami e concorsi²⁷, gli appunti e gli schemi di sintesi per le tesi di laurea di cui fu relatore²⁸, oltre ad alcuni autografi in cui il Nostro commenta le scelte metodologiche che avevano orientato il suo insegnamento²⁹ consentono infine di ricavare un'immagine a tutto tondo del Tricomi docente e didatta.

La quarta serie, *Opuscoli*, comprende 20 fascicoli risalenti agli anni 1950-55. La loro schedatura ha presentato alcune difficoltà: a differenza degli *Appunti*, dei documenti dell'*Archivio Div. A* e dei *Protocolli S*, gli *Opuscoli* non recano infatti alcuna data relativa alla

²⁰ *Ibidem*, nn. 173, 187, 200, 226 e 231. Cfr. anche *Ibidem*, nn. 134 e 213.

²¹ *Ibidem*, nn. 147, 157 e 159. Cfr. anche *Ibidem*, nn. 144, 153, 160 e 167.

²² *Ibidem*, nn. 81, 83, 84, 85, 87, 91, 92, 99, 107, 112, 120, 121, 122, 123, 168, 169, 170, 171, 172 e 469.

²³ *Ibidem*, nn. 48, 155, 210, 279, 302, 341, 344, 371, 372, 390, 409, 433, 451, 476, 565, 566, 572, 577, 579, 585, 587, 588, 598, 606, 607, 613, 614, 616, 621, 625, 631, 633, 643, 644, 645, 650, 653, 660, 663, 667, 673, 678, 679, 685, 688, 692, 695, 699, 707, 716, 719, 720, 721, 722, 728 e 729.

²⁴ *Ibidem*, nn. 165, 178, 199, 219, 230, 249, 259, 273, 296, 314, 318, 322, 323, 325, 328, 340, 348, 351, 358, 363, 365, 366, 368, 369, 370, 375, 378, 381, 385, 386, 387, 389, 391, 394, 400, 403, 405, 413, 416, 423, 424, 435, 594, 604, 617, 624, 637, 647, 656, 675 e 681.

²⁵ *Ibidem*, nn. 376, 450 e 471.

²⁶ *Ibidem*, nn. 86, 94, 115, 128, 132, 163, 177, 183, 186, 192, 193, 194, 248, 254, 380, 408, 410, 430, 438, 448, 452, 460, 465, 561, 567, 612, 615, 619, 635, 639, 649, 674, 677, 703 e 709.

²⁷ *Ibidem*, nn. 115, 124, 132, 176, 184, 195, 216, 261, 286, 298, 308, 313, 315, 324, 329, 330, 343, 349, 449, 452, 460, 561, 597, 620, 622, 632, 657, 664 e 676.

²⁸ *Ibidem*, nn. 177, 453, 456, 459, 461, 462, 468, 478 e 671.

²⁹ *Ibidem*, nn. 70 e 248.

loro stesura o alla primitiva catalogazione, anche se alcuni di essi presentano una numerazione.³⁰ Si tratta, comunque, delle stesure manoscritte o dattiloscritte, delle minute o delle bozze di stampa di lavori sulla funzione gamma incompleta, sulle funzioni ipergeometriche confluenti, sui polinomi di Legendre ecc. redatti e pubblicati da Tricomi durante il periodo trascorso a Pasadena³¹ o di conferenze da lui tenute durante il soggiorno americano o nel periodo immediatamente successivo al ritorno a Torino³².

Anche da questi *Opuscoli* traspare l'apertura di orizzonti culturali di Tricomi che, accanto alla matematica, amava coltivare altri campi di studio, la maggior parte delle volte a seguito di spunti, stimoli e richieste di aiuto pervenutegli dai colleghi. Basti citare, a titolo d'esempio, il saggio n. 178 *On the statistical distribution of mutant bacteria*, redatto su richiesta del biologo M. Delbrück. Secondo Fichera:

L'analisi compiuta da Tricomi è veramente magistrale. Egli inventa una nuova trascendente intera che mette in relazione con una ben nota funzione analitica, definita in un semipiano e non prolungabile. Crea così tutto un armamentario analitico con il quale riesce a calcolare, per i batteri di una data colonia, la probabilità di una mutazione verso la resistenza, riuscendo, in tal modo, a prevedere la legge di distribuzione statistica del numero dei batteri "duri a morire"³³.

L'ultimo significativo nucleo dell'archivio Tricomi è costituito dalla serie *Monografie e Litografie*. Ne fanno parte i testi manoscritti o dattiloscritti, le bozze di stampa e le copie annotate di 20 celeberrimi trattati di Analisi di Tricomi (*Lezioni di Analisi Matematica, Funzioni Analitiche, Funzioni Ellittiche, Equazioni Differenziali, Lezioni sulle Equazioni Integrali, Integral equations ...*), a stampa o litografati, 17 dei quali in italiano e 3 in inglese. I pezzi di questa collezione non sono stati catalogati dall'autore, a differenza di quanto fatto per gli autografi delle precedenti serie, ma costituiscono con evidenza una fonte storica di notevole rilevanza, tenendo conto del talento didattico di Tricomi, universalmente riconosciuto dagli allievi e dai colleghi.

Esulano dalla nostra catalogazione due ulteriori collezioni. La prima è costituita da una raccolta di tesi di laurea scritte sotto la direzione di Tricomi, tutte discusse presso l'Università di Torino negli anni cinquanta e sessanta, da cui si rileva come il Nostro assegnasse come oggetto delle dissertazioni argomenti di cui egli stesso si stava occupando in quel particolare periodo, o temi che gli stavano particolarmente a cuore, fra cui ad esempio i polinomi di Laguerre. Un secondo nucleo di documenti riguarda invece l'operato di Tricomi nella veste di direttore dell'Istituto di Analisi e include i libretti delle spese dell'Istituto negli anni 1957-1964, il *Bollettario delle ordinazioni* dal 15 novembre 1956 al 25 gennaio 1965, i *Buoni d'ordine della Scuola di Analisi* (1952-1957) e i *Buoni di carico del 1951-1956*. Il fondo include infine una raccolta di tavole numeriche dal titolo *Per calcoli numerici in corso contenenti tavole logaritmiche e antilogaritmiche e tavole delle potenze dei numeri naturali*, un atlante di Torino in scala 1:5000 dell'Istituto geografico centrale, donato da Tricomi all'Istituto di Analisi matematica, alcuni suoi ritratti, fotografie e oggetti personali.

³⁰ Si era inizialmente ipotizzato che fra questi *Opuscoli* potessero esser ritrovati alcuni dei 78 *Protocolli S* perduti, ma la numerazione non coincide.

³¹ Cfr. per es. gli *Opuscoli* nn. 148, 149, 152, 155, 157, 164 e 165.

³² *Ibidem*, nn. [146], 189, 190 e 201.

³³ FICHERA, *Francesco Giacomo Tricomi*, 1979 cit., p. 479-480.

3. La biblioteca di Tricomi

La biblioteca Tricomi consta di 11260 estratti custoditi presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino. In quello che un tempo fu il suo studio sono tuttora conservate quattro "cassette di catalogazione" contenenti le schede d'autorità degli estratti. Tali schede sono tutte autografe di Tricomi, che le realizzava man mano che riceveva, numerava e ordinava gli opuscoli. La numerazione segue l'ordine cronologico di ricezione degli estratti; le cassette, invece, sono ordinate alfabeticamente per autore. A fianco di ciascun titolo è comunque riportato il numero di catalogazione successivo assegnato ad ogni estratto al momento della sua 'entrata in biblioteca', il che scongiura ogni eventuale fraintendimento fra i due sistemi di catalogazione (cronologico e alfabetico).

I primi 2200 estratti recano un'ulteriore tipologia di schedatura: una lettera seguita da un numero. La lettera allude a una classificazione tematica adottata dal Nostro solo nel primo periodo della sua attività scientifica (1918-1922)³⁴. Secondo tale classificazione, gli estratti erano suddivisi in cinque macro-aree:

1. Analisi
2. Geometria
3. Matematica applicata e Fisica
4. Storia, Filosofia
5. Discorsi

ciascuna delle quali comprendente più sottovoci. Il settore Analisi include per esempio 16 sottosezioni, Geometria sei, Matematica applicata e Fisica ne contano 9, Storia e Filosofia 4, i Discorsi appena 2. La composizione della biblioteca di Tricomi è stata analizzata con l'uso del *software* PALLADIO (<http://hdlab.stanford.edu/palladio/>) il quale ha restituito la carta di Fig. 1.



Fig. 1 Distribuzione geografica relazionale degli estratti della biblioteca di F.G. Tricomi.

³⁴ Tricomi stesso afferma di aver rinunciato a questo tipo di schedatura a partire dal 1922, vista l'enorme messe di opuscoli che riceveva e leggeva.

Da questa si evince in primo luogo la caratura internazionale della cultura di Tricomi. Gli estratti della sua biblioteca provengono infatti, oltre che dall'Italia, da Francia, Regno Unito e Germania³⁵. Una buona parte di essi documenta le relazioni e gli scambi scientifici da lui intrattenuti con gli Stati Uniti e con l'America latina. Non mancano poi estratti inviati in dono dalle cosiddette "periferie matematiche": Balcani, Norvegia, Perù, India, Cina, Georgia e Giappone. Si tratta - insomma - di una rete di contatti e di collaborazioni scientifiche invero straordinaria, di cui Tricomi seppe valersi efficacemente non solo per la propria acculturazione ma anche per la diffusione e la promozione dei suoi lavori nel mondo.

Si rileva pure la presenza, nella biblioteca Tricomi, di molteplici estratti di riviste non matematiche, fra cui *Lectura Dantis*, *Logos - Rivista Internazionale di Filosofia*, *Giornale di Farmacia, di Chimica e di Scienze affini* di Torino, *Giornale di Scienze Naturali ed economiche* di Palermo e *Minerva Medica*.

Lo sviluppo progressivo della collezione di opuscoli ed estratti di Tricomi può essere ricostruito completamente e in dettaglio almeno per i primi trent'anni. Il Nostro registra infatti su un cartoncino il numero di estratti raccolti ogni anno e il conseguente incremento della sua biblioteca. La registrazione delle acquisizioni inizia nel 1915 per arrestarsi nel 1942. Al 30 ottobre 1972, data dell'ultimo inventario curato da Tricomi, la sua biblioteca comprendeva appunto 11260 estratti.

Durante lo studio della biblioteca di Tricomi è stata infine ritrovata un'ulteriore cassetta. Si tratta dello *Schedario personale* di Tricomi, comprendente 503 cartoline sciolte, su cui Tricomi annotò riferimenti bibliografici e stralci di letture che potevano essergli utili nei suoi studi. Sul *recto* di ciascuna di queste schede è riportato il nome dell'autore e il titolo del lavoro oggetto di interesse, sul *verso* sono appuntati elementi di particolare rilievo della pubblicazione, stralci di dimostrazioni o eventuali collegamenti con altri testi.

Non manca, anche in questo caso, un prospetto autografo di Tricomi che indica come sono disposti questi foglietti nello schedario. Le schede sono classificate per soggetto e suddivise in cinque sezioni denominate con le lettere A-E. Sotto la lettera A sono raccolte 38 schede riguardanti le equazioni differenziali; 63 schede (B) concernono le equazioni integrali e l'analisi funzionale; 235 sono le schede (C) sulle funzioni speciali, solo 5 quelle (D) dedicate al calcolo delle probabilità; 60 schede costituiscono infine la sezione E, ovvero "tutto il resto". In quest'ultima si trovano foglietti di appunti su letture che spaziano dall'algebra alla geometria, dalla storia e filosofia della matematica alla meccanica e alla fisica. 39 schede non rientrano sotto alcuna classificazione, probabilmente per il fatto che il Tricomi doveva ancora completarle e ordinarle al momento della scomparsa. Un'ultima sezione a sé stante, di 63 schede, comprende i *Libri su equazioni alle derivate parziali*.

³⁵ Le riviste più rappresentate sono i «Rendiconti», le «Memorie» e gli «Atti» dell'Accademia dei Lincei, seguiti dal «Bollettino» dell'UMI e dai «Comptes rendus» dell'Académie des Sciences di Parigi. Numericamente assai consistente è anche la collezione di estratti dei «Rendiconti» dell'Istituto Lombardo e del «Mathematische Zeitschrift».



Fotografia di Francesco Giacomo Tricomi, Dipartimento di Matematica "Giuseppe Peano" Università di Torino.
Riproduzione autorizzata

Appunti da studente

Corso	N. f.	a. a.	Contenuto
Geometria analitica	67	1913-14	Le prime tre pagine sono appunti del 1916 e riguardano: centro e assi di una quadrica, riduzione dell'equazione a forma canonica e classificazione; sezioni circolari delle quadriche. Due fogli a stampa riportano i programmi d'esame di geometria analitica per i corsi di avviamento d'Ingegneria della facoltà di Scienze MFN di Napoli. Le ultime pagine del fascicolo contengono un sommario dettagliato di tutti gli argomenti trattati, compresa la geometria analitica a tre dimensioni.
Fisica (Acustica-Ottica)	52	1914-15	Indice: 1. Propagazione e caratteri fisici del suono; 2. Come vibrano i corpi. La parte di ottica geometrica si articola nei paragrafi: 37. Intensità luminosa e sua misura; 39. Specchi piani; 40. Sistemi di specchi piani; 42. Specchi sferici; 43. Immagine di un oggetto in presenza di uno specchio sferico convesso; 44. Specchi sferici convessi e deduzioni generali; 46. Leggi della rifrazione; 47. Riflessione totale; 48. Rifrattometri; 49. Rifrazione atmosferica; 50. Fata morgana e miraggio; 51. Passaggio della luce attraverso un prisma; 52. Metodo di rappresentazione del passaggio della luce attraverso un prisma; 53. Immagine di un punto in presenza di una superficie di separazione piana; 54. Rifrazione di un fascio omocentrico attraverso una calotta sferica; 55. Immagine di un oggetto in presenza di una calotta sferica di separazione di due mezzi; 56. Lenti: centro ottico e nodi; 57. Lenti infinitamente sottili; 58. Sistemi di più lenti; 59. Rifrazione attraverso un sistema di strati sferici concentrici; 60. Proprietà cardinali dei sistemi diottrici centrati; 61. Studio di una lente di spessore non piccolo; 52. Studio di un sistema di due lenti sottili non addossate; 63. Determinazione sperimentale degli elementi caratteristici di un sistema diottrico; 64. Punti aplanatici; 65. Sistemi aplanatici; 66. Rifrazione di un pennello di luce omocentrica attraverso un prisma; 67. Rifrazione astigmatica di un pennello di luce incidente sopra una superficie piana; 69. Sistemi acromatici.
Fisica (Elettrologia)	58	1914-15	Sommario: 1. Elettrostatica; 2. Scarica elettrica e suoi effetti; 3. Magnetismo; 4. La corrente elettrica ed i suoi effetti.
Algebra	7	1914-15	Teoria delle forme quadratiche e cenni all'eliminazione dei radicali in un'equazione.

Appunti da studente

Corso	N. f.	a. a.	Contenuto
Calcolo	48	1914-15	Programma d'esame del corso di Analisi algebrica ed infinitesimale e appunti del corso. Indice: Integrazione indefinita: A) Decomposizione ed integrazione delle funzioni razionali; B) Integrazione di alcune funzioni irrazionali; C) Integrazione di alcune funzioni trascendenti; L'integrale definito: A) Teorema di Darboux, integrale di Riemann, condizioni d'integrabilità e loro conseguenze; B) Derivazione, sotto il segno d'integrazione; C) Integrazione di differenziali totali; D) Integrazione multipla; Serie di funzioni e formula di Taylor: A) Serie di funzioni e serie di potenze; B) Formule e serie di Taylor e MacLaurin; Applicazioni analitiche del calcolo infinitesimale: A) Funzioni implicite; B) Jacobiani e Wronskiani; C) Cambiamento delle variabili; D) Funzioni omogenee; E) Forme indeterminate; F) Massimi e minimi; Equazioni differenziali; A) Generalità ed integrazione di particolari equazioni di primo ordine; B) Il fattore integrante; C) Equazioni differenziali di ordine superiore al primo.
Geometria descrittiva	19	1914-15	Appunti sui complessi lineari. Il fascicolo include pure il sommario del corso (che non coincide però con gli appunti) ed alcune note sul metodo di Monge.
Geometria proiettiva	85	1914-15	Indice: Capitolo 1: A) Preliminari (teorema triangoli omologici); B) Quaterne armoniche; C) Forme proiettive, simili ed uguali; D) L'omologia piana; Esercizi; Capitolo 2: A) Generalizzazione delle forme di prima specie; B) Scala armonica; C) Rapporto armonico e trasformazioni delle coordinate; D) Equazione della proiettività, discussione della medesima e proprietà generali delle forme proiettive; E) Fascio di proiettività, involuzione; F) Costruzione delle forme algebriche proiettive; G) Costruzione dell'involuzione e alcune relazioni segmentarie; H) Proiettività fra forme di seconda specie; K) Coordinate metriche nelle forme algebriche reali di prima specie; Esercizi; Capitolo 4: A) La polarità piana; B) La conica luogo ed involuzione; C) Costruzione della polarità rispetto alla conica; D) Il fascio e la schiera; E) La rete, il tessuto e il fascio-schiera; F) Le coniche reciproche rispetto ad un triangolo; G) Alcune proprietà del centro e degli assi; Esercizi.
Meccanica razionale	78	1914-15	Indice: Cinematica: 1. Velocità ed accelerazioni in un moto curvo, 2. Spostamenti finiti di un sistema rigido, 3. Moto istantaneo e moto continuo di un sistema rigido; Statica: 1-2. Principio dei lavori virtuali dinamica, 3. Equilibrio delle curve funicolari; Dinamica: 1- 2. Problemi particolari, 3. Dinamica dei sistemi materiali, principio di d'Alembert, equazioni di Lagrange, 4. Teoremi ed integrali della conservazione dell'energia e dell'impulso, 5. Elementi della teoria dei momenti d'inerzia, 6. Dinamica dei corpi rigidi; Meccanica dei corpi continui o deformabili: 1. Cinematica delle deformazioni infinitesime, 2. Statica dei corpi deformabili.

Appunti da studente

Corso	N. f.	a. a.	Contenuto
Meccanica superiore e Seminario di Marcolongo	32	1915-16	Appunti sui teoremi di Gauss, di Green e sullo studio di problemi al contorno, tratti dal capitolo 1 del volume <i>Teoria matematica dell'equilibrio</i> di R. Marcolongo (Milano, Hoepli, 1904). La seconda parte del fascicolo contiene note sulle omografie vettoriali e sulle applicazioni alla cinematica e alla dinamica dei corpi rigidi.
Geometria superiore	104	1915-16	La busta contiene al suo interno un fascicolo con gli originali degli appunti (scritti con una calligrafia veloce e difficile da decifrare) ed un altro in cui essi sono stati ricopiati in una bella copia (la riscrittura è del 1916). Sommario del corso: 1. Generalità sulla superficie e sulle curve gobbe algebriche; 2. Fascio di superficie; 3. Rete di superficie; 4. Corrispondenze algebriche piane e spaziali; 5. Sistemi lineari triplamente infiniti di superficie; 6. Introduzione alla teoria della polarità rispetto ad una superficie algebrica; 7. Polarità rispetto ad una superficie algebrica; 8. Cenni sulle reciprocità spaziali ordinarie o nulle; 9. Polarità nulla - complessi lineari dirette dello spazio; 10. Curva base di un fascio di quadriche.
Analisi superiore	48	1915-16	Appunti sulle funzioni di variabili complesse. Le ultime due pagine costituiscono un sommario di una tesi di Analisi superiore.
Meccanica superiore (Le serie di Fourier)	61	1915-16	Indice: generalità, complementi della teoria delle serie, i due teoremi della media, integrali impropri, l'integrale di Dirichlet, le serie di Fourier, serie di soli coseni o seno, natura della convergenza delle serie di Fourier, integrazione e derivazione delle serie di Fourier, univocità dello sviluppo in serie di Fourier, i due teoremi di Riemann, formula integrale di Fourier, applicazioni alla teoria della propagazione del calore, il problema della corda vibrante, serie sommabili secondo Césaro.
Appunti per la Tesi di Laurea	48	1916	Note di R. Marcolongo: <i>Sul moto di un corpo pesante intorno ad un punto fisso</i> (Rend. Mat. Acc. Lincei, s. 5, v. 17 (1908) 2, p. 698 - 705) e di P. Stäckel: <i>Moti particolari del giroscopio asimmetrico</i> (di questa sono conservate due copie: una di mano di Tricomi ed una in parte scritta da Tricomi in parte da altro mano). Nota (tradotta dal tedesco) di P. Stäckel e Karlsruhe: <i>Le equazioni differenziali ridotte del moto del giroscopio asimmetrico pesante</i> . Di quest'ultima sussistono la minuta e la bella copia.

Archivio Div. [Diverso] A

N. Fasc.	N. Cc	Data di Protocollo	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Rif. Bibl.
633-638	6	25/12/1915	<i>Appunti bibliografici per il lavoro "Sulla convergenza delle successioni formate dalle successive iterate di una funzione di variabile reale"</i>			Mss. inedito	Titoli e recensioni di testi di E.M. Lémeray, L. Sancery, G. Farkas e A. Signorini.	
639-663	26	25/12/1915	<i>Sviluppi relativi al lavoro sulle iterate</i>			Mss. inedito	Studi preparatori e minuta della nota <i>Sulla convergenza della successione formata dalle iterate di una funzione di una variabile reale.</i>	
668-673	6	11/01/1916	<i>Lavoro sull'iterazione</i>	Napoli		<i>Un teorema sulla convergenza della successione formata dalle iterate di una funzione di una variabile reale, Giorn. Mat. Battaglini, 54, 1916, 1-9.</i>	Stesura definitiva della nota <i>Sulla convergenza della successione formata dalle iterate di una funzione di una variabile reale.</i>	
680-708	29	21/01/1916	<i>Sviluppi relativi al lavoro sui determinanti</i>			<i>Sul determinante il cui annullarsi esprime la condizione affinché $n+2$ punti dello spazio ad n dimensioni stiano su di una stessa ipersfera, Giorn. Mat. Battaglini, 54, 1916, 93-100.</i>	Prima stesura della nota <i>Sul determinante il cui annullarsi esprime la condizione affinché $n+2$ punti dello spazio ad n dimensioni stiano su di una stessa ipersfera.</i>	
885-907	23	20/07/1916	<i>Minute del 2° lavoro sull'iterazione</i>	Napoli		<i>Sull'iterazione delle funzioni di una variabile complessa, Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. Fis Mat. Nat. (5), 25, 1916, 156-162.</i>	Studi preparatori e 3 minute (alcune incomplete) della nota: <i>Sull'iterazione di funzioni di una variabile complessa.</i>	G. Andreoli

Archivio Div. [Diverso] A

N. Fasc.	N. Cc	Data di Protocollo	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Rif. Bibl.
949-966	18	12/08/1916	<i>Seguito degli studi sulle funzioni di linee e prima bozza della Nota: "Sull'iterazione delle funzioni di linee"</i>	Napoli		Mss. inedito	Studi preparatori per la stesura di una Nota e due bozze di questa.	V. Volterra, E. Pascal
967-970	4	12/08/1916	<i>Minuta della Nota: "Sull'iterazione delle funzioni di linee"</i>	Napoli		Mss. inedito	Tricomi presenta qui un nuovo argomento di studi di cui ha iniziato a interessarsi, ovvero le linee funzioni di linee, cioè funzioni i cui valori in un intervallo dipendono dai valori che una o più funzioni arbitrarie assumono in un dato intervallo.	
1038-1062	24	11/03/1917	<i>Argomento matematico vario</i>	Accademia militare	ott 1916 - mar 1917	<i>Sull'iterazione delle funzioni di linee,</i> Giorn. Mat. Battaglini, 55, 1917, 35-42	Studi di balistica, su funzioni di linee, formule per determinare i dati di tiro quando il bersaglio non è sull'orizzonte del pezzo, di termodinamica, sull'equazione vettoriale di equilibrio delle curve funicolari. Bella copia della Nota <i>Sull'iterazione delle funzioni di linee.</i>	V. Volterra, E. Pascal
1063-1064	2	14/07/1917	<i>Sulla rifrazione astronomica</i>			Mss. inedito	Studi sulla rifrazione astronomica.	
1065	1	14/04/1917	<i>Tempo relativo le distanze zenitali del sole</i>	Ronchi	10/04/1917	Mss. inedito	Calcolo del tempo mediante le distanze zenitali del sole, misurate con il goniometro Bennati.	
1066-1068	3	14/07/1917	<i>Determinazione della velocità del canale Dottori</i>		18/04/1917	Mss. inedito	Calcoli per determinare la distanza del punto medio del pontile sul canale Dottori.	
1069-1071	5	14/07/1917	<i>Balistica</i>		23/04/1917	Mss. inedito	Studi di balistica.	
1072	1	14/07/1917	<i>Lucido di ricognizione eseguita</i>	Ronchi	23/04/1917	Mss. inedito	Lucido su cui è riportata la mappa di una zona nei dintorni di Castegnevizza (Kostanjevika).	
1073	1	14/07/1917	/	Ronchi	01/05/1917	Mss. inedito	Tabella per la determinazione del tempo con le distanze zenitali del sole.	

Archivio Div. [Diverso] A

N. Fasc.	N. Cc	Data di Protocollo	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Rif. Bibl.
1074-1076	3	14/07/1917	<i>Sul profilo dell'Hermada</i>	Ronchi	06/05/1917	Mss. inedito	Disegni del profilo della catena montuosa dell'Hermada e raccolta di dati al riguardo.	
1077-1087	10	14/07/1917	<i>Autodeterminazione analitica del punto di stazione</i>	Ronchi	08/05/1917	Mss. inedito	Calcoli per determinare analiticamente il punto di stazione, note altezza, longitudine e latitudine dei monti.	
1088	1	14/07/1917	/	Ronchi	11/05/1917	Mss. inedito	Determinazione del tempo con le distanze zenitali del sole.	
1089-1097	9	14/07/1917	<i>Astronomia sferica</i>		17/05/1917	Mss. inedito	Studi di astronomia sferica e nota sulla trasformazione delle coordinate sferiche.	
1098-1122	24	14/07/1917	<i>Calcoli balistici</i>	Ronchi	04/05/1917	Mss. inedito	Calcoli balistici in relazione a diversi tipi di granate ed ai loro pesi.	
1123	1	14/07/1917	<i>Astronomia</i>			Mss. inedito	Calcoli astronomici sul moto dei pianeti.	
1124-1127	4	14/07/1917	<i>Fisica matematica</i>		12-14/07/1917	Mss. inedito	Esercizi di fisica matematica sulle funi.	
1128	1	28/07/1917	<i>Determinazione di tempo con le distanze zenitali del Sole</i>		27/07/1917	Mss. inedito	Determinazione del tempo con le distanze zenitali del sole a Vervei.	
1129-1132	4	30/07/1917	<i>Preliminari sulle equazioni integrali</i>		05/07/1917	Mss. inedito	Primi studi sulle equazioni integrali lineari.	
1133	1	30/07/1917	<i>Equazioni integrali</i>		30/07/1917	Mss. inedito	Risoluzione dell'equazione integrale di Volterra di seconda specie $f(x) = \varphi(x) - \lambda \int_0^x K(x,y)\varphi(y)dy$	
1134	1	11/08/1917	<i>Determinazione di tempo con le distanze zenitali del Sole</i>		11/08/1917	Mss. inedito	Determinazione del tempo con le distanze zenitali del sole a Vervei.	
1135-1141	6	12/08/1917	<i>Sulle funzioni di linee</i>		05/08/1917	Mss. inedito	Studi sulle funzioni di linee a punti singolari.	

Archivio Div. [Diverso] A

N. Fasc.	N. Cc	Data di Protocollo	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Rif. Bibl.
1142	1	16/08/1917	<i>Determinazione di tempo con le distanze zenitali del Sole</i>		15/08/1917	Mss. inedito	Determinazione del tempo con le distanze zenitali del sole a Vervei.	
1143	1	19/08/1917	<i>Determinazione di tempo con le distanze zenitali del Sole</i>		19/08/1917	Mss. inedito	Determinazione del tempo con le distanze zenitali del sole a Vervei.	
1144-1145	2	01/09/1917	<i>Determinazione di tempo con le distanze zenitali del Sole</i>		01/09/1917	Mss. inedito	Determinazione del tempo con le distanze zenitali del sole a Vervei.	
1146-1224	78	09/09/1917	<i>Studi per la tesi di laurea "Sulla teoria delle linee funzioni di linee"</i>			Mss. inedito	Prima stesura del primo paragrafo della tesi di laurea di Tricomi dedicato ai fondamenti della teoria delle funzioni di Volterra. Studi sulle funzioni di linee algebriche, teorema del valor medio per le funzioni di linee, formule per le funzioni di linee di una o più variabili, teorema fondamentale sulle funzioni continue, teorema sulle funzioni implicite, funzioni di linee omogenee, calcoli numerici relativi alle funzioni di linee, calcolo integrale delle funzioni di linee, criterio di convergenza per le iterate di una funzione di linee, formula del valor medio per le funzioni con punti singolari, funzioni di linee definite dalle equazioni differenziali.	
1225-1263	38	13/09/1917	<i>Prima stesura della tesi di laurea</i>			Mss. inedito	Minuta della tesi di laurea di Tricomi. Prefazione, 1. Fondamenti della teoria delle funzioni di Volterra, 2. Definizioni delle linee funzioni di linee e cenno degli studi del Prof. Pascal, 3. Il calcolo delle linee funzioni di linee: funzioni di una sola linea, 4. Il calcolo delle linee funzioni di linee: funzioni di più linee, 5. Iterazione delle funzioni di linee.	
1264	1	15/09/1917	<i>Determinazione di tempo con le distanze zenitali del Sole</i>		15/09/1917	Mss. inedito	Determinazione del tempo con le distanze zenitali del sole a Vervei.	
1265	1	17/09/1917	<i>Determinazione di tempo con le distanze zenitali del</i>		17/09/1917	Mss. inedito	Determinazione del tempo con le distanze zenitali del sole a Vervei.	

Archivio Div. [Diverso] A

N. Fasc.	N. Cc	Data di Protocollo	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Rif. Bibl.
			<i>Sole</i>					
1266	1	19/09/1917	<i>Determinazioni topografiche</i>			Mss. inedito	Determinazione della distanza dalla camera di Tricomi al picchetto.	
1267-1282	15	06/10/1917	<i>Formule di risoluzione del problema di Pothnot e riduzioni relative ai rilievi topografici eseguiti a bosco Gian</i>			Mss. inedito	Studi e calcoli topografici, schema della poligonazione fatta a bosco Gian.	
1283	1	06/10/1917	<i>Determinazione di tempo con le distanze zenitali del Sole</i>		06/10/1917	Mss. inedito	Determinazione del tempo con le distanze zenitali del sole a Vervei.	
1284-1290	6	17/02/1918	<i>Lavori topografici</i>	Val Costean a	autunno 1917	Mss. inedito	Studi topografici, rilievo delle piazzuole a Bosco Gian.	
1291	1	17/02/1918	<i>Descrizione geometrica di parte dell'orizzonte di Vervei</i>			Mss. inedito	Disegno dell'orizzonte montuoso di Vervei.	
1292	1	17/02/1918	<i>Calcoli relativi alla costruzione di una tavola di tiro grafico pel Mortai da 210</i>			Mss. inedito	Calcoli numerici per la costruzione della tavola da tiro.	

Archivio Div. [Diverso] A

N. Fasc.	N. Cc	Data di Protocollo	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Rif. Bibl.
1293-1382	89	17/02/1918	<i>Minuta della Tesi di Laurea</i>			Mss. inedito	Stesura della minuta della tesi di laurea di Tricomi dal titolo <i>Sulla teoria delle linee funzioni di linee</i> discussa il 16 febbraio 1918 (voto 100/100). Prefazione, 1. Proposizioni fondamentali relative alle linee e principi della teoria delle funzioni di Volterra, 2. Definizione delle linee funzioni di linee e cenni sugli studi del Prof. Pascal, 3. Il calcolo delle linee funzioni di linee (funzioni di una sola linea), 4. Il calcolo delle linee funzioni di linee (funzioni di più linee), 5. Iterazione delle funzioni di linee	V. Volterra; E. Pascal
1329-1335	6	17/02/1918	<i>Svolgimento della "tesina" di Analisi Superiore e Calcolo Infinitesimale</i>			Mss. inedito	Stesura delle tesine di Analisi superiore e di Calcolo Infinitesimale discusse da Tricomi in seduta di laurea e intitolate: <i>Le funzioni olomorfe e la formula di Cauchy-Weierstrass</i> e <i>Sulle serie semplicemente convergenti</i> .	M. Cipolla
1336	1	19/08/1918	<i>Osservazioni meteoriche a Vervei</i>	Vervei	ago - set 1917	Mss. inedito	Tabella in cui sono riportati giorno temperature (h.9, max, min) vento precipitazioni nel periodo di agosto-settembre 1917.	
1337-1338	2	02/04/1918	<i>Sul problema di Pothnot</i>			Mss. inedito	Studio sul vertice di una piramide.	
1339-1340	2	02/04/1918	<i>Equazioni integrali lineari</i>			Mss. inedito	Studio di $f(x) = \varphi(x) - \lambda \int_0^x K(x, y)\varphi(y)dy$, $x = \varphi(x) - \lambda \int_0^x (x - y)\varphi(y)dy$.	
1341-1342	2	02/04/1918	<i>Determinazione di tempo con le distanze zenitali del Sole</i>		28/03/1918	Mss. inedito	Calcoli per la determinazione del tempo.	
1343-1350	8	02/04/1918	<i>Sul cannone che ha sparato su Parigi da 120 km di distanza</i>		29/03/1918	Mss. inedito	Studi in relazione a un cannone che ha sparato da 120 km. Calcolo dei primi secondi di tragitto.	

Archivio Div. [Diverso] A

N. Fasc.	N. Cc	Data di Protocollo	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Rif. Bibl.
1351-1356	6	05/04/1918	<i>Sulla soluzione per approssimazioni successive del problema di Pothnot e sul calcolo delle coordinate ortogonali, nel campo topografico. Tavola dei valori di $\log k$, per $45^\circ \leq \varphi \leq 47^\circ$</i>			Mss. inedito	Schema sulla risoluzione per approssimazioni del problema di Pothnot, tavola numerica del <i>log</i> .	
1357-1365	14	05/04/1918	<i>Autodeterminazione di Villa Vignola con il metodo sviluppato nei n° 1351-1356</i>			Mss. inedito	Calcoli astronomici e letture azimutali.	
1366-1372	6	05/04/1918	<i>Determinazione della correzione della livella grande del tacheometro e della sua sensibilità. Applicazione dei risultati alla determinazione della quota di Villa Vignola, appoggiandosi su Casari</i>			Mss. inedito	//	
1373	1	08/04/1918	<i>Determinazione di tempo con le distanze zenitali del Sole</i>			Mss. inedito	Determinazione di tempo con le distanze zenitali del sole l'8 aprile 1918.	

Archivio Div. [Diverso] A

N. Fasc.	N. Cc	Data di Protocollo	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Rif. Bibl.
1374-1383	9	14/04/1918	<i>Minuta del metodo per le autodeterminazioni</i>			Mss. inedito	Studi per la determinazione a vertice di piramide della 66° Batteria d'Assedio, posizione La Gusella. Minuta dello scritto <i>Sul rilievo di punti a vertice di piramide (autodeterminazione)</i> in cui Tricomi presenta un metodo misto, numerico-grafico, per risolvere il problema della determinazione di un punto a vertice di piramide, che sostituisca i metodi fino ad allora utilizzati. Esempio di determinazione a vertice di piramide di Villa Vignola.	
1384	1	19/04/1918	<i>Calcolo delle grate di tre camini del campanile di S. Zenone degli Ezzelimi, appoggiandosi sulla quota di Villa Vignola a sua volta appoggiata su quella di Casoni</i>			Mss. inedito	Disegno relativo al problema in questione e calcoli.	
1385-1386	2	14/05/1918	<i>Determinazione per intersezione della posizione del Caposaldo della Mad.ma del M. della Salute (S. Zenone degli Ezzelimi) non esattamente data dall'elenco. Sono ridotte: 1 intersezione da Villa Vignola, 1 intersezione dalla Gusella (66° Batt) e la 1° intersezione da Ca' Toschi.</i>		apr-18	Mss. inedito	Calcoli per la determinazione del caposaldo, compilazione di una tabella per il calcolo delle coordinate rettilinee e polari, date le posizioni geografiche.	

Archivio Div. [Diverso] A

N. Fasc.	N. Cc	Data di Protocollo	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Rif. Bibl.
1387-1390	4	14/05/1918	<i>1° autodeterminazione di Ca' Toschi</i>		07/05/1918	Mss. inedito	Compilazione di 3 tavole prestampate per il calcolo dei vertici di piramide a Villa Toschi.	
1391-1400	10	14/05/1918	<i>Calcolo di una tavola di tiro ad angolo fisso per cannone da 149 A. Granata d'acciaio</i>			Mss. inedito	Calcoli relativi al cannone in questione, alla sua posizione e all'angolazione da cui deve essere lanciata la granata (35°). Compilazione di tavole da tiro ad angolo fisso di 35° a granata d'acciaio per l'altitudine di m. 1100; la tavola è preceduta da alcune note di Tricomi sulle avvertenze per l'uso. Grafico su tavola millimetrata.	
1401-1403	3	14/05/1918	<i>2° autodeterminazione di Ca' Toschi</i>			Mss. inedito	Compilazione di tabelle prestampate per il calcolo dei vertici di piramide a Villa Toschi.	
1404	1	20/05/1918	<i>Determinazione di tempo con le distanze zenitali del Sole</i>			Mss. inedito	Calcoli sparsi.	
1405-1413	8	14/06/1918	<i>Autodeterminazione del nuovo campanile di Fellette</i>			Mss. inedito	Rilevamenti per il calcolo dei vertici di piramide a Fellette.	
1414-1417	4		<i>Determinazioni per intersezione della Madonna di San Zenone</i>		14/06/1918	Mss. inedito	Compilazione di 4 tabelle per il calcolo delle coordinate rettilinee e polari, date le posizioni geografiche.	
1418-1425	8		<i>Costruzione di un elenco di Caposaldi della zona di Bassano</i>		29/06/1918	Mss. inedito	Tabella con un elenco di caposaldi nella zona di Bassano in cui sono riportate le coordinate geografiche, rettangolari e la posizione topografica di ciascun luogo. Disegni di torri e campanili da cui sono stati (probabilmente) condotti i rilevamenti. Cartina su foglio lucido su cui sono stati riportati i caposaldi.	
1426	1				02/07/1918	Mss. inedito	Determinazione del tempo con le distanze zenitali del sole a Ca' Toschi il 2 luglio 1918.	

Archivio Div. [Diverso] A

N. Fasc.	N. Cc	Data di Protocollo	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Rif. Bibl.
1427-1429	3		<i>Determinazione della quota del pavimento dell'U.T., appoggiandosi su Romano alto, e degli angoli di orientamento dei principali caposaldi rispetto alla finestra centrale della parete S</i>		03/07/1918	Mss. inedito	//	
1430-1453	23		<i>Riduzione della pressione barometrica ad una quota diversa da quella del barometro, per uso dell'artiglieria</i>			Mss. inedito	18 tabelle per la riduzione della pressione di Rosà (100 m) a diverse quote. Appunti sulla riduzione a forma semplice della formula barometrica e applicazione alla costruzione di una tavola per la correzione d'altitudine della pressione.	
1454-1467	13		<i>Perfezionamento della correzione del ΔX_1 nella preparazione del tiro dalle artiglierie</i>			Mss. inedito	<i>Nota sulla compensazione degli scavi in gittata dovuti alle variazioni della densità dell'aria. Tabelle e grafici per la correzione del ΔX_1. Nota dattiloscritta Metodo della "quota fittizia" per il calcolo rigoroso della correzione del ΔX_1. Ulteriore nota sul perfezionamento nella preparazione del tiro.</i>	
1468	1				13/07/1918	Mss. inedito	Determinazione del tempo con le distanze zenitali del sole a Ca' Toschi il 13 luglio 1918.	
1469	1				14/07/1918	Mss. inedito	Determinazione del tempo con le distanze zenitali del sole a Ca' Toschi il 14 luglio 1918.	
1470-1472	3		<i>Sul moto di un corpo sotto l'azione del vento</i>		15/07/1918	Mss. inedito	Studi di fisica sul movimento di un corpo che subisce l'influenza del vento.	

Archivio Div. [Diverso] A

N. Fasc.	N. Cc	Data di Protocollo	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Rif. Bibl.
1473-1479	7				15-23/07/1918	Mss. inedito	Determinazione del tempo con le distanze zenitali del sole a Ca' Toschi nei seguenti giorni: 15-16-17-19-20-22-23 luglio 1918.	
1480-1483	4		<i>Autodeterminazione 546° Batteria a M. Masellari</i>		27/07/1918	Mss. inedito	Compilazione di tabelle per il calcolo del vertice di piramide.	
1484	1				28/07/1918	Mss. inedito	Determinazione del tempo con le distanze zenitali del sole a Ca' Toschi il 28 luglio 1918.	
1485	1				01/08/1918	Mss. inedito	Determinazione del tempo con le distanze zenitali del sole a Ca' Toschi l'1 agosto 1918.	
1486	1	02/08/1918	<i>Equazioni integrali lineari</i>			Mss. inedito	Una pagina di appunti sulle funzioni analitiche e intere tratti dal volume <i>Elementi della teoria delle equazioni integrali</i> di G. Vivanti (Milano, Hoepli, 1916).	
1487-1494	8	20/08/1918	<i>Ricerca di un'equazione atta a rappresentare approssimativamente l'andamento della temperatura dell'aria nel periodo diurno</i>			Mss. inedito	Grafici di sinusoidi e calcoli.	
1495-1508	14	23/08/1918	<i>Sul moto delle bombe lanciate dagli aeroplani. Su di un apparecchio di frontiera pel lancio di dette bombe</i>			Mss. inedito	Studi di fisica sul moto delle bombe.	
1509	1	23/08/1918	<i>Sulla costruzione grafica del fascio delle traiettorie descritte da un determinato proiet-</i>			Mss. inedito	Grafico sul fascio di traiettorie.	

Archivio Div. [Diverso] A

N. Fasc.	N. Cc	Data di Protocollo	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Rif. Bibl.
			<i>to al variare della velocità, allorché sia data una delle traiettorie (metodo degli addorsamenti)</i>					
1510	1	23/08/1918	<i>Determinazione dell'azimut e della distanza zenitale della Polare il 19 agosto alle h. 22.30 E.C. (alla 67° Batt. Ass.)</i>			Mss. inedito	Calcoli astronomici relativi alla stella Polare.	
1511-1514	4	14/10/1918	<i>Teoria dei paralumi circolari ed ellittici</i>			Mss. inedito	Calcoli relativi ai paralumi.	
1515-1520	6	18/10/1918	<i>Balistica: Su di un metodo geometrico approssimato per la costruzione delle traiettorie nell'aria e sulla sua dimostrazione proiettiva</i>			Mss. inedito	Due note: <i>Metodo pratico per la costruzione delle traiettorie</i> (in cui si danno indicazioni pratiche per la costruzione di tavole da tiro) e <i>Brevi richiami di geometria</i> in cui Tricomi sintetizza i principali concetti della geometria proiettiva.	
1521	18	25/11/1918	<i>Sul rilievo di punti a vertice di piramide</i>		14/04/1918	Mss. inedito	Bella copia della Nota <i>Sul rilievo di punti a vertice di piramide (autodeterminazione)</i> . Qui Tricomi presenta il suo metodo per la determinazione dei punti a vertice di piramide. Indice: 1. Proposizioni di geometria elementare sulle quali il metodo è fondato, 2. Risoluzione del problema del vertice di piramide, 3. Calcolo delle coordinate polari di un punto rispetto ad un altro date le coordinate geografiche dei due punti. Ci sono anche delle tavole ausiliarie e degli esempi pratici.	

Archivio Div. [Diverso] A

N. Fasc.	N. Cc	Data di Protocollo	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Rif. Bibl.
1522-1523	2		<i>Topografia: Formule per la determinazione delle coordinate polari di un punto mediante la misura del suo azimut fatta da due punti vicini di distanza nota</i>		14/12/1918	Mss. inedito	Grafico per la determinazione delle coordinate polari.	
1524-1532	9		<i>Funzioni analitiche: Appunti studiando il capitolo 1 dei preliminari delle Equazioni integrali del Vivanti</i>		16-17/12/1918	Mss. inedito	Appunti, calcoli e schizzi sulle funzioni analitiche di variabile complessa.	
1533-1548	16		<i>Equazioni differenziali lineari: Appunti presi studiando il capitolo 2 dei preliminari delle Equazioni integrali del Vivanti</i>		18-22/12/1918	Mss. inedito	Appunti sulle serie complesse, sui metodi ricorsivi, sulle funzioni sferiche e sulle equazioni differenziali.	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
1 S	3	20/04/1919	<i>Equazioni integrali: Ancora sull'esempio di equazione integrale di Fredholm II specie</i>		19-20/04/1919	Mss. inedito	Risoluzione dell'equazione integrale $18x^2 - 9x - 4 = \varphi(x) - \lambda \int_0^1 (x+y)\varphi(y)dy$	Italiano	
2 S	13	01/05/1919	<i>Fisica Matematica: Sulla curva elastica, posizione in equazione del problema</i>		23-30/04/1919	Mss. inedito	Studi sparsi sulla curva elastica: il fascicolo presenta calcoli e grafici non organizzati, per es. inerenti le equazioni generali dell'elasticità, senza forze di massa.	Italiano	
3 S	11	06/05/1919	<i>Stesso argomento del precedente 2 S</i>		1-4/05/1919	Mss. inedito	Prosecuzione degli studi sulla curva elastica: sistema differenziale della curva elastica, lemma di geometria intrinseca.	Italiano	
4 S	14	21/05/1919	<i>Sullo stesso argomento dei precedenti n. 2S e 3S</i>		17/05/1919	Mss. inedito	Prosecuzione degli studi precedenti (equazioni differenziali del primo ordine).	Italiano	
5 S	3	24/07/1919	<i>Fisica Matematica: Sulla curva elastica: retta posizione in equazione del problema</i>		20-21/07/1919	Mss. inedito	Studi riguardanti la curva elastica. Formule e disegni sparsi.	Italiano	
6 S	3	06/08/1919	<i>Funzioni di linee: Tentativo di estensione alle funzioni di linee del determinante jacobiano</i>		31/07/1919	Mss. inedito	Studio dello jacobiano di funzioni in n variabili e delle stesse funzioni con variazioni.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
7 S	4	07/08/1919	<i>Funzioni di linee: Potenza di una linea, prodotto di più linee, estensione formula del binomio per un int. pos., casi particolari dello sviluppo in serie di Taylor</i>		5-7/08/1919	Mss. inedito	Studio di polinomi nella variabile x con coefficienti integrali (si hanno integrali multipli a seconda della potenza di x), le loro derivate e le loro potenze, il prodotto tra due polinomi di questo tipo. I coefficienti sono detti linee e sono della forma lineare dipendente da m parametri: $[a(\xi_1, \xi_2, \dots, \xi_m)]$.	Italiano	
8 S	5	29/10/1919	<i>Elettricità: Campanelli elettrici azionati dalla corrente della rete modale d'illuminazione</i>		29/10/1919	Mss. inedito	Studi sui circuiti elettrici e sulle resistenze.	Italiano	
9 S	10	02/11/1919	<i>Fisica Matematica: Sull'attrazione esercitata da un solenoide su di un cilindretto di ferro co-assiale con esso</i>		02/11/1919	Mss. inedito	Grafici di funzioni e delle loro traslate, studio della funzione $\psi(x) = \frac{\varphi(x)}{\varphi(x-L)}$ con $\varphi(x) = x + \sqrt{r^2 + x^2}$ e $f = k * \log \frac{\psi(x+L)}{\psi(x)}$ e dell'integrale $f(x) = k \int_{x-h}^{x+h} dy \int_{y-l}^{y+l} z dr / (r^2 + z^2)^{\frac{3}{2}}$	Italiano	
10 S	86	10/11/1919	<i>Discussione della funzione algebrica</i> $y = \frac{1}{2\sqrt{(x-l_1)(x-l_2)}}$		4-10/11/1919	Mss. inedito	Appunti sparsi inerenti l'integrale della funzione in oggetto fra diversi estremi di integrazione, il suo studio avendo assegnato a l diversi valori dipendenti da altri parametri e alcuni casi particolari.	Italiano	
11 S	18	11/11/1919	<i>Continuazione e fine della discussione della funzione algebrica (vedi foglio word fascicolo 10)</i>			Mss. inedito	Prosecuzione dello studio contenuto nel fascicolo 10, con grafico finale nel caso particolare ($l_1=0, l_2=1, l_3=i$).	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
12 S	28	20/11/1919	<i>Funzioni di linee: La soluzione di un'equazione integrale lineare riguardata come funzione di linea delle funzioni note che in essa compaiono. Limitazioni lineari sulle linee. Considerazioni nel prodotto di più linee; f.d.l ereditarie. Quoziente di due linee. Quadrato e radice quadrata di una linea. Condizioni affinché il prodotto di due linee sia nullo. Equazioni integrali lineari quando è identicamente nullo $K(x,x)=0$</i>		15-19/11/1919	Mss. inedito	Studio sulle funzioni di linea, tentativo di ritrovare con le funzioni di linea le proprietà dell'equazione di Fredholm.	Italiano	
13 S	6	20/11/1919	<i>Equazioni integrali: Minuta della Nota sulle equazioni integrali di Volterra 1° specie</i>		nov-19	Mss. inedito	Nota sull'equazione integrale lineare di Volterra di prima specie quando si ha identicamente $K(x, x) = 0$. $\int_0^x K(x, y)\varphi(y)dy = f(x)$. Il testo presenta numerose correzioni.	Italiano	V. Volterra, G. Vivanti, T. Lalesco
14 S	5	21/11/1919	<i>Varie sulle linee funzioni di linee</i>		14/11/1919 12-	Mss. inedito	Ulteriori studi riguardanti le funzioni di linee.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
15 S	1	02/01/1920	<i>Considerazioni sulle linee funzioni di linee</i>		24/08/1919	Mss. inedito	Una pagina di appunti in cui Tricomi osserva che per risolvere i prodotti avendo una funzione di linea $f([x]) = [a_0] + \int [a_1]_{\xi}[x](\xi)d\xi + \iint [a_2]_{\xi_1\xi_2}[x](\xi_1)[x](\xi_2)d\xi_1d\xi_2 \dots$ è necessario conoscere i coefficienti.	Italiano	
16 S	1	02/01/1920	<i>Idea d'una speciale categoria di linee funzioni di linee</i>		08/09/1919	Mss. inedito	Il mss., di sola mezza pagina, documenta un'intuizione di Tricomi sui coefficienti delle funzioni di linee che vengono presi come le derivate di $f([x])$.	Italiano	
17 S	8	09/01/1920	<i>Nota sull'equazione integrale di Volterra I° specie rimasta inedita perché il risultato in essa ottenuto era già stato implicitamente stabilito dal Volterra nel 1916</i>	Napoli	09/01/1920	Mss. inedito	Bella copia della Nota <i>L'equazione integrale lineare di Volterra di prima specie quando si ha identicamente $K(x,x)=0$</i> (v. fascicolo 13).	Italiano	V. Volterra, G. Vivanti, T. Lalesco
18 S	30	10/01/1920	<i>Sulla radice quadrata di una linea. Prodotto e potenza di linee e teoria volterriana della composizione</i>		26/12/1919- 10/01/1920	Mss. inedito	Studio dell'integrale $f(x) = \int_0^1 \int_0^1 A(x y, z)\varphi(x)\varphi(z)dydz$ (integrale doppio di una funzione simmetrica), calcolo nel caso di alcuni nuclei particolari, sue particolarità, sue derivate. Prodotto e potenza di linee e proprietà associativa del prodotto.	Italiano	
19 S	1	13/01/1920	<i>Risultati di Volterra (teoria delle potenze di composizioni) contenuti come caso particolare quelli da me trovati per l'equazione integrale con $K(x,x)=0$</i>		04/01/1920	Mss. inedito	Studio del quadrato della funzione $\theta(x, y) = \psi(x, y) * (y - x)^{\frac{1}{n}-1}$, con $\psi = f^n$, dove $f^n = \varphi$, φ nota, $f^2 = \int_x^y f(x, \xi)f(\xi, y)d\xi$, $f^3 = \int_x^y f^2(x, \xi)f(\xi, y)d\xi$, ...	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
20 S	4	13/01/1920	<i>Ancora sui campanelli azionati dalla corrente stradale</i>		11-12/01/1920	Mss. inedito	Studi sulla resistenza della lampadina a carbone e sulla corrente.	Italiano	
21 S	126	26/01/1920	<i>Considerazioni varie sui prodotti e potenze delle linee. Sull'equazione integrale per l'estrazione della radice di una linea</i>		10-26/01/1920	Mss. inedito	Studio della linea $\int_0^t [u_\xi](t)[x](\xi) = [x](t)$, $[x](\xi) = K(t \xi)$, note sugli integrali tripli e sulle funzioni ereditarie.	Italiano	
22 S	19	18/02/1920	<i>Sulle relazioni intec. fra il problema della determinazione dell'iterata di una data funzione ordinaria e quello della risoluzione di un'equazione di Fredholm di 1° specie. Sulla nuova definizione di prodotto e potenze di linea per mezzo di date funzioni fondamentali</i>		14-18/02/1920	Mss. inedito	Enunciato e dimostrazione del teorema sul prodotto di due linee secondo una funzione fondamentale simmetrica $A(t \xi_1, \xi_2)$. Studi generali sulle linee.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
23 S	37	17/03/1920	Sviluppo della Memoria sulle funzioni analitiche di linee. (Dalle prime cose alle difficoltà incontrate nell'estensione del Lemma di Weierstrass)		19-26/02/1920	Mss. inedito	Prodotti e potenze di linee. Nota <i>Funzioni di linee regolari - Funzioni di più linee e loro derivate - Estensione dei teoremi della funzione composta e della funzione di funzione</i> . Breve nota: <i>Funzioni razionali intere e loro derivate</i> . Teorema: <i>Non esistono funzioni ortogonali con tutte le funzioni continue</i> . Lemma: <i>sia data una funzione $f(x)=\phi(x)\psi(x)$ dove ψ è una funzione continua e ϕ una funzione continua non costante e tale che sia sempre possibile trovare una linea $[x]$ tale che $\phi[x]$ sia una linea assegnata in un intorno dell'origine. Dico che se esiste un intorno I dell'origine tale che per qualunque linea continua $[x]$ in esso tracciata sia $f(x)=0$ deve necessariamente essere $\psi(0)=0$</i> . Dimostrazione del lemma. Elenco delle proprietà delle serie di potenze nel caso ordinario e nel caso delle linee.		
24 S	36	17/03/1920	Sviluppo della Memoria sulle funzioni analitiche di linee. (Generalizzazione del Lemma di Weierstrass)		26/02-01/03/1920	Mss. inedito	Studio della convergenza e dell'uniforme convergenza di serie, con relative dimostrazioni. Dimostrazione del teorema d'inversione delle serie. Generalizzazione e dimostrazione del lemma di Weierstrass per le funzioni di linee (minuta e bella copia). Teorema preliminare per il lemma di Weierstrass con dimostrazione. Studi sulle serie di potenze e sui residui. Ulteriore copia del teorema preliminare e del lemma di Weierstrass. Teorema preliminare: <i>Se la serie di potenze $S(x)=[a_0]+[a_1]x+[a_2]x^2$ è convergente in tutta la striscia $R=(-R,R)$, e in questa il suo modulo si mantiene sempre inferiore ad un numero K e se $[r]$ è una qualunque linea tracciata in R, si ha $[a_n][r]^n <K$</i> . Lemma di Weierstrass: <i>Sia data la serie</i> $U(x) = u_0(x) + u_1(x) + u_2(x) + \dots$ $\begin{cases} u_0(x) = [a_{00}] + [a_{01}]x + [a_{02}]x^2 \dots \\ u_1(x) = [a_{10}] + [a_{11}]x + [a_{12}]x^2 \dots \\ \dots \end{cases}$ <i>e supponiamo che la 1 e la 2 siano uniformemente convergenti per qualunque $[x]$ compresa nella striscia $R=(-R,R)$. Poniamo</i> $\begin{cases} [v_0] = [a_{00}] + [a_{01}] + [a_{02}] \dots \\ [v_1] = [a_{01}]x + [a_{11}]x + [a_{21}]x \dots \\ [v_2] = [a_{02}]x^2 + [a_{12}]x^2 + [a_{22}]x^2 \dots \\ \dots \end{cases}$ <i>dico che queste serie convergono uniformemente in R e che si ha:</i> $[U]=[v_0]+[v_1]+[v_2]+...$	Italiano	

Protocolli S [*S* = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
25 S	26	17/03/1920	<i>Sviluppo della Memoria sulle funzioni analitiche di linee (Quozienti e radici delle linee)</i>		3-9/03/1920	Mss. inedito	Studio sulle formule del teorema d'inversione, radici di linee, quozienti di linee.	Italiano	
26 S	12	17/03/1920	<i>Sviluppo della Memoria sulle funzioni analitiche di linee (Calcolo differenziale e integrale delle linee)</i>		9-15/03/1920	Mss. inedito	Studio sulla derivazione ed integrazione delle funzioni analitiche. Enunciazione del risultato: l'analiticità è invariante rispetto alla derivazione; derivata di una serie di potenze.	Italiano	
27 S	10	17/03/1920	<i>Sviluppo della Memoria sulle funzioni analitiche di linee (Svolgimenti inerenti al §1)</i>		10-14/03/1920	Mss. inedito	Minuta del §1: <i>Generalità - somma e serie di linee</i> . Definizione di linea curva rappresentatrice di una funzione monodroma in un certo intervallo (a, b) . Altri studi riguardanti la somma delle linee e il teorema di derivazione per serie (con dimostrazione).	Italiano	
28 S	5	17/03/1920	<i>Sviluppo della Memoria sulle funzioni analitiche di linee (Questione - rimasta insoluta - della esistenza di funzioni fondamentali chiuse)</i>		16/03/1920	Mss. inedito	Studio dell'esistenza di $0 = \iint K_2(t \varepsilon_1\varepsilon_2)\varphi(\varepsilon_1)\psi(\varepsilon_2)d\varepsilon_1d\varepsilon_2$.	Italiano	
29 S	118	19/03/1920	<i>Prima minuta della memoria: Sulla teoria delle linee funzioni di linee</i>		26/02-19/03/1920	Mss. inedito	Prefazione; Sommario; §1 Generalità - Somma e serie di linee; §2 Prodotti e potenze di linee; §3 Ricerca delle funzioni fondamentali; §4 Serie di potenze; §5 Concetto di prosecuzione analitica e di funzione analitica; §6 Quozienti e radici di linee; §7 Cenni sul calcolo differenziale ed integrale delle linee funzioni di linee ed applicazione al caso delle funzioni analitiche.	Italiano	E. Pascal, J. Hadamard
30 S	2	23/03/1920	<i>Ricerca delle funzioni fondamentali. Caso di $n=2$ (rettifica)</i>		23/03/1920	Mss. inedito	Rettifica al paragrafo 3 del fascicolo 29 (caso $n = 2$).	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
31 S	22	26/03/1920	2° compilazione del cap IV del lavoro <i>Sulla teoria delle linee funzioni di linee</i>		26/03/1920 24	Mss. inedito	Seconda stesura del 4° capitolo del lavoro di cui al fascicolo n. 29 con l'introduzione delle linee complesse.	Italiano	M. Pascal, V. Volterra
32 S	6	28/03/1920	Rifacimento di una parte del IV capitolo del lavoro: <i>Sulla teoria delle linee funzioni di linee</i>		28/03/1920	Mss. inedito	Minuta di una revisione al capitolo quarto dell'opera <i>Sulla teoria delle linee funzioni di linee</i> .	Italiano	
33 S	8	03/04/1920	Difficoltà sorta, per le condizioni di compatibilità di due sostituzioni lineari, nella "ricerca delle funzioni fondamentali"		29-31/03/1920	Mss. inedito	Ripresa del capitolo terzo del lavoro <i>Sulla teoria delle linee funzioni di linee</i> , studi sul prodotto da matrici, forme bilineari, cambi di variabile, permutabilità di due funzioni.	Italiano	
34 S	19	03/04/1920	Prefazioni relative al lavoro sulle funzioni di linee e parte dei fogli della 3° compilazione del capitolo relativo alle serie di potenze	Napoli	13/03-01/04/1920	Mss. inedito	Minuta e bella copia della prefazione a <i>Sulla teoria delle linee funzioni di linee</i> ; minuta della Nota II, della nota III (prefazione al quarto capitolo) e del quarto capitolo (<i>Serie di potenze</i>).	Italiano	E. Pascal, V. Volterra
35 S	16	05/04/1920	4° compilazione del capitolo del lavoro <i>Sulle funzioni di linee, relativo alla serie di potenze (Sulle serie di funzioni di linee - Nota II)</i>		2-5/04/1920	Mss. inedito	Minuta della Nota II (<i>Sulle serie di funzioni di linee</i>). Il testo presenta numerose correzioni in lapis rosso.	Italiano	V. Volterra

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
36 S	1	06/04/1920	<i>Traduzione di due brani dell'Hilbert: "Grundzüge ecc..."</i>		3-5/04/1920	Mss. inedito	Traduzione italiana della prefazione della Memoria di D. Hilbert <i>Fondamenti di una teoria generale delle equazioni integrali lineari</i> e del Teorema fondamentale di Hilbert	Italiano	D. Hilbert
37 S	13	08/04/1920	<i>2° compilazione dell'ex-1° capitolo della Memoria sulle funzioni di linee ora divenuto: "Sulle serie di funzioni di linee - Nota I"</i>		Marzo-Aprile 1920	Mss. inedito	Minuta del testo.	Italiano	E. Pascal, J. Hadamard, V. Volterra
38 S	2	08/04/1920	<i>Aggiunta alla 4° compilazione dell'ex-4° capitolo della Memoria sulle funzioni di linee ora divenuto: "Sulle serie di funzioni di linee - Nota II"</i>		08/04/1920	Mss. inedito	Minuta dell'aggiunta riguardante la convergenza di una serie e della serie delle sue derivate prime.	Italiano	
39 S	4	27/04/1920	<i>Tentativi per la decomposizione di una funzione a tre variabili in funzioni fondamentali (Risultati provvisori)</i>		6-25/04/1920	Mss. inedito	Studi riguardanti la decomposizione di una funzione qualsiasi in funzioni fondamentali.	Italiano	
40 S	14	27/04/1920	<i>2° compilazione dell'ex-2° e 3° capitolo della Memoria sulle funzioni di linee, ora divenuto la Nota: Prodotti e potenze di linee</i>		apr-20	Mss. inedito	Ripresa dei capitoli 2 e 3 dell'opera <i>Sulla teoria delle linee funzioni di linee</i> : 2. <i>Prodotti e potenze delle linee</i> ; 3. <i>Ricerca delle funzioni fondamentali</i> .	Italiano	V. Volterra, G. Vivanti

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
41 S	13	28/04/1920	3° compilazione della Nota di cui al precedente n. 40 S		27/04/1920	26- Mss. inedito	Minuta della Nota <i>Prodotti e potenze di linee</i> .	Italiano	V. Volterra
42 S	4	01/05/1920	Prime cose sulle equazioni a derivate funzionali		30/04/1920	29- Mss. inedito	Appunti disordinati, studio di $\int_0^1 A([x]\varepsilon)(t)\varphi'_\varepsilon([x])(t)d\varepsilon = B([x])(t)$ e passaggio allo studio della stessa, ma con l'utilizzo delle derivate parziali.	Italiano	
43 S	6	01/05/1920	Su di un tipo particolare di equazione alle derivate funzionali		01/05/1920	30/04- Mss. inedito	Studio di un sistema di n equazioni differenziali ordinarie.	Italiano	
44 S	12	03/05/1920	Appunti presi studiando la Memoria del Volterra: Teoria delle potenze, dei logaritmi e delle funzioni di composizione		Prima metà del febbraio 1920	Mss. inedito	Appunti tratti dal §I (<i>Composizione e permeabilità di prima specie. Potenze intere di composizione</i>) e dal §II (<i>Potenze fratte di composizione. Potenze incommensurabili. Ordine fratto ed incommensurabile delle frazioni di un gruppo</i>).	Italiano	
45 S	25	07/05/1920	Penultima redazione delle due Note sulle serie di funzioni di linee		1° settimana di aprile 1920	<i>Sulle serie di funzioni di linee</i> , Rend. R. Accad. Sci. Fis. Mat. Napoli (3), 26, 1920, 160-168	Una copia delle note <i>Sulle serie di funzioni di linee (nota I e nota II)</i> presentate nell'adunanza del 3 maggio 1920. Qui, dopo aver introdotto il concetto di linea, si passa a definire le serie di linee e le linee complesse.	Italiano	E. Pascal, J. Hadamard, M. Pascal, V. Volterra
46 S	8	09/05/1920	Sulle equazioni integro-differenziali di tipo canonico considerate da Volterra		6-9/05/1920	Mss. inedito	Studio di equazioni integro-differenziali, fra cui: $H([f], [\varphi], z), \delta H = \int_0^1 H'_{f(\varepsilon)}([f], [\varphi], z)[\delta f](\varepsilon)d\varepsilon + \int_0^1 H'_{\varphi(\varepsilon)}([f], [\varphi], z)[\delta \varphi](\varepsilon)d\varepsilon$.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
47 S	19	10/05/1920	<i>Equazioni lineari alle derivate funzionali (In connessione alla Nota del Volterra: Equazioni integro-differenziali ed equazioni alle derivate funzionali)</i>		3-6/05/1920	Mss. inedito	Esercizi, teoremi e dimostrazioni sulle equazioni lineari alle derivate funzionali; 4 copie (non tutte complete) della breve nota <i>Appunti sulle equazioni lineari alle derivate funzionali</i> .	Italiano	V. Volterra
48 S	10	22/05/1920	<i>Conferenza sulla trasformazione per raggi vettori reciproci detta il 22 Maggio 1920 agli allievi del Corso di Magistero</i>		12-21/05/1920	Mss. inedito	Minuta della conferenza. Sommario: Delle corrispondenze fra i punti di due piani in generale; trasformazioni birazionali; trasformazioni di primo grado (omografiche) e quadratiche; definizione e formule della trasformazione per raggi vettori reciproci; speciale comportamento del polo dell'inversione; dimostrazione elementare delle proprietà della trasf. per i r.v.r: trasformate di una retta e di un cerchio; conservazione della tangenza e degli angoli; inversione di Peancellier; applicazione alla risoluzione di problemi di funzioni geometriche; generalizzazione della trasf. per r.v; triangolo fondamentale della trasf. generalizzata; proprietà della trasformata di una curva di ordine n; deduzione come caso particolare delle proprietà della trasf per r.v.; verifica del teorema di Riemann sulla conservazione del genere; trasf. per r.v nello spazio e proprietà; proiezione stereografia di una sfera su di un piano; teorema di Charles	Italiano	F. Klein
49 S	10	22/05/1920	<i>Esercizi sui sistemi completi di equazioni alle derivate parziali</i>		22/05/1920 16-	Mss. inedito	Esercizi su un sistema quasi-jacobiano, su un sistema jacobiano e su sistemi di equazioni alle derivate parziali.	Italiano	
50 S	1	28/05/1920	<i>Integrazione di un'equazione ai differenziali totali</i>		23/05/1920	Mss. inedito	Integrazione dell'equazione: $dx_1 + \frac{x_1}{x_2} dx_2 - \frac{x_1}{2x_3} dx_3 = 0$.	Italiano	
51 S	6	28/05/1920	<i>Integrazione (non ultimata) di un'equazione alle derivate parziali col metodo di Lagrange</i>		25/05/1920	Mss. inedito	Calcolato $I = \int \frac{du}{(u+\sqrt{1-u^2})^2}$, si vuole determinare un integrale completo dell'equazione $p^2+q^2-2px-2qy+2xy=0$.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
52 S	16	06/06/1920	<i>Definitiva redazione e bozza di stampa della Nota: "Sulle serie di funzioni di linee"</i>		02/05/1920	Mss. inedito	Bozza di stampa (dattiloscritta) con correzioni a margine e bella copia della Nota da presentare nell'adunanza del 3 maggio 1920.	Italiano	E. Pascal, J. Hadamard, M. Pascal, V. Volterra
53 S	11	06/06/1920	<i>Ultima redazione della Nota di pubblicazione sospesa: "Prodotti e potenze di linee"</i>		mag-20	Mss. inedito	Bella copia della Nota.	Italiano	V. Volterra
54 S	1	06/06/1920	<i>Dimostrazione di un teorema che generalizza quello di Tolomeo</i>		29/05/1920	Mss. inedito	Dimostrazione di una questione di geometria elementare, estensione del teorema di Tolomeo.	Italiano	
55 S	2	06/06/1920	<i>Integrazione di un'equazione alle derivate parziali col metodo di Jacobi - Mayer</i>		31/05/1920	Mss. inedito		Italiano	
56 S	37	08/06/1920	<i>Sviluppi per la Nota: "Su di una classe di equazioni alle derivate funzionali"</i>		2-8/06/1920	Mss. inedito	Studi sulle equazioni alle derivate funzionali: $(f, \varphi) = \int_0^1 \left(\frac{\partial f}{\partial [p](\varepsilon)} \frac{\partial \varphi}{\partial [x](\varepsilon)} - \frac{\partial f}{\partial [x](\varepsilon)} \frac{\partial \varphi}{\partial [p](\varepsilon)} \right) d\varepsilon$, linee funzioni di linee, sistemi differenziali, equazioni integro-differenziali $\frac{\partial x(\varepsilon, z)}{\partial z} = \alpha(\varepsilon, z) + \int_0^1 A(\varepsilon, \mu) x(\mu, z) d\mu$ con sostituzioni, con variazioni, con lo sviluppo di un nucleo non simmetrico in serie di funzioni parametriche, con riduzione ad un'equazione a nucleo simmetrico e ad un nucleo senza parametri.	Italiano	
57 S	12	08/06/1920	<i>Prima e seconda redazione della Nota: "Su di una classe di equazioni alle derivate parziali"</i>		7-8/06/1920	Mss. inedito	Prima stesura, scritta a matita, della Nota e seconda stesura con correzioni in biro rossa. La nota contiene la generalizzazione del metodo di Jacobi per le equazioni quadratiche alle derivate funzionali di primo ordine.	Italiano	J. Hadamard, V. Volterra, E. Goursat, G. Vivanti

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
58 S	21	14/06/1920	<i>Fisica matematica: Considerazioni relative alla torsione ereditaria</i>		14/06/1920 10-	Mss. inedito	Studi sulla torsione, nota <i>Considerazioni relative allo studio sperimentale della torsione ereditaria</i> (due copie), in cui si considera il caso degli scorrimenti di un corpo elastico isotropo.	Italiano	
59 S	4	09/07/1920	<i>Tentativi in vario senso per l'applicazione della teoria delle funzioni di linee alle equazioni differenziali</i>		18-23/06/1920	Mss. inedito	Applicazione dell'iterazione delle funzioni di linee alle equazioni differenziali.	Italiano	
60 S	12	09/07/1920	<i>Studio di una speciale equazione differenziale di 2° ordine (del Picard)</i>		25/06/1920 23-	Mss. inedito	Studio dell'equazione $\frac{d^2y}{dx^2} + f(x, y) = 0$: 1. Discussione degli integrali passanti per due punti fissi; 2. Alcuni casi particolari, esempi di soluzioni periodiche.	Italiano	
61 S	6	09/07/1920	<i>Studio dell'equazione differenziale $y''+f(x,y)=0$</i>		26/06/1920 24-	Mss. inedito	Studio dell'equazione differenziale, ricerca della soluzione, limitatezza della derivata, condizioni di convergenza, caso lineare e non lineare.	Italiano	
62 S	25	09/07/1920	<i>Discussione approfondita degli integrali reali dell'equazione: $d^2y/dx^2+seny=0$</i>		30/06/1920 27-	Mss. inedito	Studio degli integrali ricorrendo a sostituzioni. Grafici, tavole numeriche, calcoli di valori asintotici degli invarianti e del discriminante, valore limite del periodo.	Italiano	
63 S	27	09/07/1920	<i>Seguito degli studi relativi all'equazione differenziale $y''+f(x,y)=0$</i>		1-6/07/1920	Mss. inedito	Appunti disordinati riguardanti le equazioni differenziali. Il fascicolo contiene numerosi grafici e studi di casi particolari, ad esempio $f(x,y)=x^2+y^2-a^2$, $f(x, y) = y^2-1$, $f(x, y) = y^2/x$, etc.	Italiano	
64 S	16	12/07/1920	<i>Sviluppi relativi alla Nota: "Sviluppo degli integrali di un'equazione differenziale in serie di integrali definiti"</i>		7-10/07/1920	Mss. inedito	Sviluppi degli integrali di un'equazione differenziale lineare di 2° ordine come funzioni (di linee) analitiche del coefficiente di y. Studio dell'equazione $\frac{d^2y}{dx^2} + p(x) \frac{dy}{dx} + q(x)y = 0$, nel caso generale ed in casi particolari (varie espressioni di $p(x)$).	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
65 S	8	12/07/1920	<i>Prima redazione della Nota: "Sviluppo degli integrali di un'equazione differenziale in serie di integrali definiti"</i>		11/07/1920	Mss. inedito	Minuta della Nota <i>Sviluppi in serie di integrali definiti dagli integrali di un'equazione differenziale - Sulle equazioni differenziali lineari</i> , in cui si presenta in modo particolare il caso dell'equazione $y''(x) + p(x)y'(x) + q(x)y(x) = 0$.	Italiano	
66 S	5	18/07/1920	<i>Seconda redazione della Nota: "Sviluppo degli integrali di un'equazione differenziale in serie di integrali definiti"</i>		12/07/1920	Mss. inedito	Bella copia della Nota del fascicolo precedente con l'aggiunta di 4 osservazioni complementari.	Italiano	V. Volterra, E. Picard
67 S	11	18/07/1920	<i>Sviluppi e prima redazione della Nota: "Una questione di approssimazioni successive"</i>		15-17/07/1920	Mss. inedito	Studi in risposta ad un quesito di Picard, riguardante l'equazione differenziale $y''(x) = ke^y$. Studio delle approssimazioni successive per l'integrale che si annulla in $x = 0$ e $x = 1$ dell'equazione $y''(x) = kf(x, y)$. Due copie della Nota <i>Una questione di approssimazioni successive</i> .	Italiano	E. Picard, G. Koenigs
68 S	16	18/07/1920	<i>Definitiva redazione e bozza di stampa della Nota: "Le serie di potenze nel campo delle funzioni di linee"</i>		maggio-luglio 1920	<i>Le serie di potenze nel campo delle funzioni di linee</i> , Rend. R. Acc. Sci. Fis. Mat. Napoli, (3), 26, 1920, 192-202.	Nota dattiloscritta con correzioni a margine e nota manoscritta da presentare nell'adunanza dell'8 maggio 1920. Essa riprende un lavoro precedente di Tricomi.	Italiano	V. Volterra
69 S	4	23/07/1920	<i>Dimostrazione della trascendenza del numero π</i>		22/07/1920 21-	Mss. inedito	Due copie della nota. Per dimostrare la trascendenza di π Tricomi parte dalla formula $1 + e^{i\pi} = 0$ e procede dimostrando la trascendenza di π per assurdo.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
70 S	10	28/07/1920	<i>Questioni didattiche relative all'introduzione dei numeri reali (preparazione all'esame di diploma di Magistero)</i>		27-28/07/1920	Mss. inedito	Indice: 1. Dei diversi metodi per introdurre nell'insegnamento i numeri reali; 2. Teoria di Dedekind; 3. Teoria di Cantor; 4. Teoria di Weierstrass; 5. Teoria fondata sui rapporti di grandezze incommensurabili; 6. Teoria ordinale dei numeri irrazionali; 7. Metodo da preferirsi per introdurre nell'insegnamento secondario superiore gli irrazionali; 8. Argomenti da svolgere in un Liceo od istituto tecnico. Secondo Tricomi non si devono introdurre gli irrazionali a partire da concetti geometrici, ma inserire la geometria solo dopo che gli allievi hanno dimestichezza con l'argomento. Per introdurre i reali si può dunque procedere con la teoria di Cantor, Dedekind o Weierstrass.	Italiano	
71 S	21	06/08/1920	<i>Sulla misura degli insiemi e sull'integrale di Lebesgue (dal Calcolo infinitesimale del Torelli, 2° ed.)</i>		29/07-6/08/1920	Mss. inedito	1. Sulla misura degli insiemi lineari: Misura di un insieme lineare - Insiemi misurabili - Operazioni sugli insiemi - Insiemi misurabili Borel - Applicazione della misura degli insiemi all'integrabilità - Insiemi limiti. 2. Funzioni misurabili. 3. L'integrale definito di Lebesgue: Paragone dell'integrale di Lebesgue con quello di Riemann - Integrale (L) di una funzione misurabile non limitata, sommabilità. 4. L'integrale indefinito di Lebesgue ed il problema della ricerca della funzione primitiva.	Italiano	
72 S	1	16/08/1920	<i>"Note complementari" aggiunte per comodità dal prosecutore Prof. Marcolongo alla Nota sugli sviluppi integrali di un'equazione differenziale, di cui ai precedenti numeri 64, 65, 66</i>		15-30/07/1920	Mss. inedito	Note complementari al fascicolo 66.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
73 S	35	23/08/1920	<i>Riassunto di alcuni capitoli del trattato del Goursat: "Leçons sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre"</i>		8-22/08/1920	Mss. inedito	Riassunto dei capitoli 1. Studio di una classe particolare di equazioni - problema di Cauchy, 2. Le equazioni di Monge e di Ampère, 4. Teoria generale delle caratteristiche, 5. Il metodo di Laplace e la classificazione delle equazioni lineari.	Italiano	
74 S	1	24/08/1920	<i>Enunciato e dimostrazione di un teorema</i>		24/08/1920	Mss. inedito	Teorema: Affinché una funzione $f(x)$ sia sviluppabile in una serie di Fourier nell'intervallo (a, b) , è sufficiente che essa sia derivabile in questo, e la derivata sempre finita.	Italiano	
75 S	9	27/08/1920	<i>Risultati classici e formule relative al problema di Dirichlet ed al metodo di Green</i>		25-26/08/1920	Mss. inedito	1. Preliminari (enunciati del primo e secondo lemma di Gauss, primo e secondo lemma di Green, teorema di Green), 2. Studio dell'equazione di Laplace, 3. Risoluzione del problema di Dirichlet per mezzo delle equazioni integrali, 4. Estensione alle equazioni parziali del secondo ordine lineari, di tipo generale, di alcuni risultati relativi all'equazione di Laplace. Formule relative al metodo di Green (in un campo a due dimensioni).	Italiano	
76 S	1	30/08/1920	<i>Osservazione relativa al problema di Dirichlet generalizzato</i>		29/08/1920	Mss. inedito	Osservazione sulla maggiore o minore importanza della forma del contorno C per la determinazione dell'integrale di un'equazione di tipo ellittico generale.	Italiano	
77 S	2	02/09/1920	<i>Il Metodo di Riemann per le equazioni alle derivate parziali</i>		01/09/1920	Mss. inedito	Nota sul metodo di Riemann tratto dalla <i>Theorie des surfaces</i> di G. Darboux (Paris, 1894).	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
78 S	7	04/09/1920	<i>Sulla teoria generale delle caratteristiche (equazioni a derivate parziali con più di due variabili indipendenti), sulla generalizzazione del metodo di Riemann e sulle soluzioni fondamentali delle equazioni lineari di 2° ordine</i>		2-4/09/1920	Mss. inedito	Teoria generale delle caratteristiche tratta dalle <i>Leçons sur la propagation des ondes</i> di J. Hadamard (Paris, 1903).	Italiano	
79 S	24	07/09/1920	<i>Ricerca di speciali tipi di equazioni a derivate parziali ellittico-iperboliche</i>		4-7/09/1920	Mss. inedito	Studi e considerazioni sull'equazione ellittico-iperbolica $(a_1x+a_2y+a_3)r+2(b_1x+b_2y+b_3)s+(c_1x+c_2y+c_3)t=f(x,y,z,p,q)$, studio delle condizioni di esistenza e altre considerazioni a partire dal sistema $\begin{cases} U = -1 + x + y - xy \\ V = +1 - x + y - \frac{y}{x} \\ W = +1 + x - y - \frac{x}{y} \end{cases}$ esempio di un'equazione iperbolica in un'area chiusa (utilizzo delle coordinate semipolari).	Italiano	
80 S	4	10/09/1920	<i>Definitiva redazione della Nota: "Sviluppo degli integrali di un'equazione differenziale in serie di integrali definiti"</i>		2° quindicina di luglio 1920	<i>Sviluppo degli integrali di un'equazione differenziale in serie di integrali definiti</i> , Atti Acc. Naz. Lincei Red. Cl. Sci. FMN (5), 29, 1920, 134-137	Bella copia della Nota presentata dal socio corrispondente R. Marcolongo all'Accademia dei Lincei il 13 agosto 1920. La Nota presenta lo studio dell'equazione $y''+p(x)y'+\phi(x)y = 0$.	Italiano	V. Volterra, E. Picard

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
81 S	44	19/09/1920	<i>Ricerca sulle equazioni alle derivate parziali di 2° ordine, di tipo misto (Parte prima)</i>		07-18/19/1920	Mss. inedito	Studio delle equazioni ellittico iperboliche (suddivisione dei problemi in sottoproblemi e utilizzo di casi particolari). Risoluzione di un'equazione a derivate parziali di 2° ordine, lineari, di tipo ellittico, alla forma canonica. Determinazione dell'integrale generale dell'equazione $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} + \frac{k}{y} \frac{\partial^2}{\partial y^2} = 0$.		
82 S	3	24/09/1920	<i>Bozze di stampa</i>		1° decade di Agosto 1920	Mss. inedito	Bozza di stampa (dattiloscritta) con correzioni a margine della nota <i>Sviluppo degli integrali di un'equazione differenziale in serie di integrali definiti.</i>	Italiano	
83 S	52	05/10/1920	<i>Ricerca sulle equazioni alle derivate parziali di 2° ordine, di tipo misto (Parte seconda)</i>		19/09/1920-05/10/1920	Mss. inedito	Studio di equazioni alle derivate parziali ed in particolare dell'equazione: $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + a \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} + b \frac{\partial^2}{\partial x^2} + c \frac{\partial^2}{\partial y^2} + fz + g = 0$, caso ellittico e iperbolico. Dimostrazione della formula fondamentale per la risoluzione del problema di Dirichlet. Studio dell'equazione di Fredholm con polo $\varphi(x) - \lambda \int_0^1 K(x,y)\varphi(y)dy = f(x)$, polo in $(x,y) = (\frac{1}{2}, 0)$, equazione di Fredholm di prima specie, problema di Dirichlet per un quadratino con lato sulla retta critica, formula di Green per un semicerchio, formula di risoluzione del problema dei valori al contorno per il semipiano, studio delle equazioni autoaggiunte (Vivanti). Dimostrazione rigorosa del teorema: <i>Non può esistere più di un integrale ammettente derivate parziali rispetto ad x di tutti gli ordini limitate, dell'equazione $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} + \frac{k}{y} \frac{\partial^2}{\partial y^2} = 0$ assumente determinati valori su di un segmento dell'asse x e nel corrispondente tratto della parallela $x=a$ a quest'asse purchè a sia sufficientemente piccolo.</i>		

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
84 S	55	20/10/1920	Ricerca sulle equazioni alle derivate parziali di 2° ordine, di tipo misto (Parte terza)		6-19/10/1920	Mss. inedito	<p>Dimostrazione del teorema fondamentale di unicità, dimostrazione del teorema: data l'equazione $\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{k}{y} \frac{\partial u}{\partial y} = 0$, $0 < k < 1$ e dato fra le ascisse a_1 ed a_2 un segmento di curva $B_1 B_2$ dotato di tangente variabile con continuità e soddisfacente alle seguenti condizioni: 1) è incontrato in un sol punto da ogni parallela a Oy, 2) giace tutta da una sola parte di Ox e non tocca né si avvicina indefinitamente a detto asse, 3) l'ordinata massima non supera una quantità fissa, 4) la sua tangente non è mai parallela a Oy, allora esiste uno ed un solo integrale di classe A dell'equazione assumente valori assegnati sul tratto $A_1(a_1, 0), A_2(a_2, 0)$ dell'asse x e sul segmento di curva $B_1 B_2$. Teorema di unicità nel caso iperbolico (dimostrazione non completa). Integrale generale dell'equazione $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} - \frac{k}{x-y} \left(\frac{\partial^2}{\partial x^2} - \frac{\partial^2}{\partial y^2} \right) = 0$ che si annulla sul segmento MN su cui si riduce a $\theta(x+y)$. Dim che l'equazione integrale $\theta(x) = \int_x^{x+b} \frac{\varphi(y) dy}{(y-x)^h (x+b-y)^h}$, $0 \leq x \leq a-b$ ha una ed una sola soluzione. Riprese di studi precedenti, dimostrazioni e calcoli interrotti, risoluzioni di equazioni alle derivate parziali.</p>	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
85 S	200	11/01/1921	Ricerca sulle equazioni alle derivate parziali di 2° ordine, di tipo misto (Parte quarta)		20/10/1920-11/01/1921	Mss. inedito	<p>Dimostrazione del teorema di unicità dal lato ellittico per l'equazione $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + f(x, y) \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 0$, ricerche di un metodo per calcolare le soluzioni, grafici e appunti sciolti. Dimostrazione rigorosa del teorema di unicità: Sia data l'equazione di tipo misto $y \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 0$ e siano A e B due punti qualsiasi dell'asse delle x (curva parabolica). Sia C il punto del semipiano $y < 0$ tale che le due caratteristiche dell'equazione da esso uscenti vadano a finire in A e B sulla curva parabolica. Sia infine σ una curva qualsiasi avente i suoi estremi in A e B e tutta svolgentesi nel semipiano $y > 0$. Nel campo compreso fra σ, AC, CB: non può esistere più di un solo integrale (continuo e con derivate prime continue) dell'equazione (1) assumente valori assegnati sulla curva σ e sul pezzo di caratteristica AC. Teorema di esistenza con il metodo di Green. Dimostrazione del teorema: L'equazione iperbolica $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} + a \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + b \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} + cz = 0$ ammette la soluzione particolare (fondamentale) $z = Z(x, y x_0, y_0) \lg[(x - x_0)(y - y_0)] + \zeta(x, y x_0, y_0)$ dove ζ è un qualsiasi integrale particolare dell'equazione non omogenea $\frac{\partial^2 \zeta}{\partial x \partial y} + a \frac{\partial \zeta}{\partial x} + b \frac{\partial \zeta}{\partial y} + c\zeta = - \left\{ \frac{1}{x-x_0} \left(\frac{\partial Z}{\partial y} + aZ \right) + \frac{1}{y-y_0} \left(\frac{\partial Z}{\partial x} + bZ \right) \right\}$ e Z è la funzione di Riemann dell'equazione, cioè la soluzione dipendente da due parametri x_0 e y_0, che, per $x=x_0$ e $y=y_0$ si riduce rispettivamente a $e^{-\int_{x_0}^x b dt}$ per $y = y_0$, $e^{-\int_{y_0}^y a dt}$ per $x = x_0$. Calcolo di integrali curvilinei, soluzioni di equazioni alle derivate parziali di tipo misto il cui termine $F(x, y)$ è sviluppabile in serie di coseni. Esercizi vari sulle equazioni alle derivate parziali di secondo ordine. Lemma sulle equazioni di Fredholm di 1° specie. Studio del teorema di esistenza dal lato ellittico e sua dimostrazione. Esame delle soluzioni discontinue sul contorno solamente ellittico e nota <i>Soluzioni discontinue al contorno</i>. Soluzioni rappresentate da serie di funzioni sferiche. Numerosi esercizi.</p>		E. Picard

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
///////	9		<i>Calcoli astronomici (1915-1916) e bibliografia sulle equazioni a derivate parziali, sino al 1914</i>		1919-20	Mss. inedito	Il fascicolo non numerato, contiene calcoli astronomici, riguardanti la <i>riduzione ordinaria delle determinazioni di tempo, riduzione al filo medio per le circumpolari osservate anche col filo mobile</i> . Vi è infine una dettagliata bibliografia che riporta 83 titoli di testi usati per gli studi sulle equazioni a derivate parziali.	Italiano	
86 S	8	16/03/1921	<i>Appunti per la preparazione delle lezioni di Geometria Analitica interinamente impartite durante l'assenza del Prof. Severi</i>		1-8/03/1921	Mss. inedito	Lezioni riguardanti i seguenti argomenti: Punto comune a due rette; Equazione normale di una retta; Distanza di un punto da una retta; Coordinate dei punti impropri del piano, coordinate omogenee, equazione della retta impropria; Cenno sulle coordinate di una retta entro un piano rigido, coordinate plückeriane non omogenee ed omogenee, legge di dualità nel piano; Equazioni del cerchio in coordinate cartesiane.	Italiano	
87 S	57	25/03/1921	<i>Ricerca sulle equazioni alle derivate parziali di 2° ordine, di tipo misto (Parte quinta)</i>		11/01/1921-25/03/1921	Mss. inedito	Stesura in bella copia di: 1. Teorema di unicità delle soluzioni dell'equazione alle derivate parziali di second'ordine di tipo misto, 2. Teorema di esistenza per un contorno chiuso tutto contenuto nel semipiano ellittico ($y > 0$), 3. Preliminari per il teorema di esistenza per i contorni ellittico-iperbolici, 4. Risoluzione del sistema integrale in $t(x)$ e $v(x)$, 5. Eliminazione dei pezzi di curva normale. La trattazione si interrompe numerose volte per poi riprendere le ricerche dal punto in cui Tricomi si era interrotto, per correggere eventuali errori o per svolgere esercizi inerenti l'argomento trattato.	Italiano	G. Darboux, V. Volterra, E.E. Levi, J. Le Roux, J. Hadamard, G. Andreoli

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
88 S	19	08/04/1921	<i>Appunti relativi a Memorie e Note sulla teoria delle equazioni a derivate parziali di 2° ordine, dal punto di vista della teoria delle funzioni di variabili reali</i>		27/08-25/09/1921	Mss. inedito	<i>Appunti desunti dalle memorie di S. Bernstein, Sur la nature analytique des solutions des équations aux dérivées partielles du second ordre, Sur la généralisations du problème de Dirichlet, deuxième partie, Sur la généralisations du problème de Dirichlet, première partie, M. Picone, Sulle equazioni alle derivate parziali del second'ordine del tipo iperbolico in due variabili indipendenti, Sopra un problema dei valori al contorno nelle equazioni iperboliche alle derivate parziali del second'ordine e sopra una classe di equazioni integrali che a quelle si riconnettono, E. Picard, Mémoire sur la théorie des équations aux dérivées partielles et la méthode des approximations successives, Sur les méthodes d'approximations successives dans la théorie des équations différentielles, Sur les équations lineaires aux dérivées partielles et la généralisation du problème de Dirichlet, Sur une formule relative au potentiel de simple conche et son application à la recherche des fonctions harmoniques satisfant à certaines conditions, Sur la solution du problème généralisé de Dirichlet relatif à un équation lineaire du type elliptique au moyen de l'équation de Fredholm, E. Goursat, Sur un problème redatif à la théorie des équations aux dérivées partielles du second ordre, G. Fubini, Alcuni nuovi problemi che si presentano nella teoria delle equazioni alle derivate parziali, J. Hadamard, Recherches sur les solutions fondamentales et l'intégration des équations lineaires aux dérivées partielles, premier partie, Recherches sur les solutions fondamentales et l'intégration des équations lineaires aux dérivées partielles, deuxième Mémoire.</i>	Italiano	S. Bernstein, M. Picone, E. Goursat, G. Fubini, J. Hadamard
89 S	1	13/04/1921	<i>Calcolo del valore equo di alcuni Buoni del Tesoro recentemente emessi, tenendo conto delle probabilità che essi hanno di vincere dei premi da estrarsi a sorte</i>		05/04/1921	Mss. inedito	Calcoli riguardanti 7 anni di estrazioni di buoni del tesoro, la probabilità di vincere dei titoli e il conseguente prezzo equo dei buoni.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
90 S	1	16/04/1921	<i>Traduzione di un brano dell'articolo di A. Sommerfeld, Problema dei valori al contorno ...</i>		16/04/1921	Mss. inedito	Sommario e traduzione del paragrafo 2 del saggio di A. Sommerfeld: <i>Problemi dei valori al contorno nella teoria delle equazioni a derivate parziali</i> , Ency. Der Mathem. Wissensh, Bd. II. 1, 4-5, 1900.	Italiano	A. Sommerfeld
91 S	40	16/04/1921	<i>Ricerca sulle equazioni alle derivate parziali di 2° ordine, di tipo misto (Prima redazione della Memoria)</i>		26/03/1921-16/04/1921	Mss. inedito	Indice: 1. Il teorema di esistenza per un contorno chiuso tutto contenuto nel semipiano ellittico, 2. Estensione del teorema di esistenza ai contorni in parte costituiti da un segmento dell'asse x , 3. Il teorema di esistenza per i contorni normali, 4. Risoluzione del sistema integrale in $t(x)$ e $v(x)$, 5. La formula di Green per l'equazione differenziale (E). Conclusa questa prima parte vi è la stesura del Cap1 (Generalità sulle equazioni di tipo misto e loro riduzione a forma canonica) e dell'introduzione della memoria <i>Sulle equazioni lineari alle derivate parziali di 2° ordine di tipo misto</i> . Nelle ultime pagine sono presenti ulteriori studi relativi all'argomento in oggetto.		A. Harnack, G. Darboux, E.E. Levi, E. Picard, J. Le Roux, J. Hadamard, G. Andreoli, R. Marcolongo, E. Goursat
92 S	8	11/05/1921	<i>Minuta della Nota preventiva: "Sulle equazioni lineari alle derivate parziali di 2° ordine di tipo misto"</i>		6--1/05/1921	Mss. inedito	Due copie della nota, che costituisce un'introduzione alle equazioni di tipo misto. In essa Tricomi spiega come si è avvicinato allo studio di queste ultime e presenta i primi problemi che si incontrano in questa ricerca.		G. Darboux, G. Andreoli

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
93 S	13	06/06/1921	<i>Ricompilazione della Nota: "Su di una classe di equazioni alle derivate funzionali" in occasione dello spezzamento in due parti</i>		giugno 1920 - giugno 1921	<i>Su di una classe di equazioni alle derivate funzionali, I, II, Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (5), 30, 1921, 402-405, 456-460.</i>	Copia della nota, divisa in due parti, la prima delle quali contenente i primi 4 paragrafi dell'antica nota e la seconda i paragrafi dal 5 al 7.	Italiano	V. Volterra, E. Goursat, G. Vivanti
94 S	12	15/06/1921	<i>Appunti per la preparazione di lezioni ed esercizi di Geometria Analitica</i>		Feb - giu 1921	Mss. inedito	Elenco di esercizi da affrontare nel corso di Geometria Analitica e svolgimento di alcuni di essi. Traccia di due lezioni: cambiamenti di coordinate, definizione di proiettività, equazione della proiettività, coordinate proiettive, casi particolari, problema dell'indeterminazione sulla retta all'infinito, coordinate proiettive omogenee.	Italiano	
95 S	5	20/06/1921	<i>Su di un'equazione integrale singolare del tipo di Volterra</i>		20/06/1921	15- Mss. inedito	Studio dell'equazione integrale: $\varphi(x) - \lambda \int_0^x \frac{1}{x^\alpha y^{1-\alpha}} \varphi(y) dy = f(x)$.	Italiano	
96 S	1	23/06/1921	<i>Studio della serie lineare g_4^2 segata su di una conica dalle coniche di una rete</i>		23/06/1921	Mss. inedito	Calcoli relativi allo studio dell'equazione di una conica (caso particolare di una quartica).	Italiano	
97 S	2	26/06/1921	<i>Sul moto di un veicolo (per esempio di un'automobile) sotto l'azione dello sterzo</i>		26/06/1921	Mss. inedito	Grafici e calcoli sul moto di un veicolo sotto l'azione dello sterzo al tempo t ed al tempo $t + dt$, studio nel caso in cui l'angolo di sterzo sia una funzione del tempo $\vartheta(t)$, studio della traiettoria.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
98 S	5	01/07/1921	<i>LXXXIX Proposizioni sulle serie lineari di gruppi di punti su di una curva algebrica e dimostrazioni e osservazioni relative ad alcune di esse</i>		22/06-01/07/1921	Mss. inedito	Lista di 89 tra definizioni, proprietà, teoremi e proposizioni sulle serie lineari di gruppi di punti su di una curva algebrica. Dimostrazioni della prop. 18 (la serie costituita dai gruppi di una serie completa che passano per dati punti - prescindendo da questi punti - è completa), lemma della prop. 47 (se $ A $ e $ B $ sono due serie lineari sulla curva e $ A+B $ è una serie semplice, priva di punti fissi e almeno \square^2 , la serie jacobiana della somma della serie jacobiana di una delle due serie date è del doppio dell'altra); prop. 51 (Una curva di genere $p = 0$ è razionale).	Italiano	
99 S	1	05/07/1921	<i>Modificazione di una pagina della seconda redazione della Memoria "Sulle equazioni lineari alle derivate parziali di 2° ordine di tipo misto"</i>		05/07/1921	Mss. inedito	Sul retro si trova la pagina da modificare e sul fronte vi è la sua riscrittura.	Italiano	E. Goursat
100 S	2	06/07/1921	<i>Appunti relativi all'Articolo di Hadamard: "Les problèmes aux limites dans la théorie des équations aux dérivées partielles"</i>		06/07/1921	Mss. inedito	Sommario dell'articolo, traduzione italiana dei paragrafi 8 e 9, note bibliografiche.	Italiano	
101 S	6	07/07/1921	<i>Su di una corrispondenza algebrica (2,2;2)</i>		1-7/07/1921	Mss. inedito	Studi relativi alle coniche, trasformazione della retta $ax_1 + \beta x_2 + \gamma x_3 = 0$, corrispondenza tra rette.	Italiano	
102 S	4	24/07/1921	<i>Geometria descrittiva in S_4</i>		22-24/07/1921	Mss. inedito	Studi di geometria descrittiva a partire dall'equazione $ax_1 + \beta x_2 + \gamma y_1 + \delta y_2 + \varepsilon = 0$, corrispondenza tra piano (x) e piano (y) , costruzione di S_3 dati 4 punti, rappresentazione della retta.	Italiano	

Protocolli S [*S* = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
103 S	1	25/07/1921	<i>Determinazione, mediante la Geometria Descrittiva, del punto comune a due S_2 immersi in S_4</i>		24-25/07/1921	Mss. inedito	Rappresentazione grafica della determinazione del punto comune a due S_2 (dati ciascuno mediante tre punti).	Italiano	
104 S	1	31/10/1921	<i>Formulette relative all'orizzonte ottico di un osservatore posto ad una certa quota h</i>		28/08/1921	Mss. inedito	Studio sulla depressione apparente e sulla distanza orizzontale dell'orizzonte ottico a partire dalle equazioni della superficie terrestre $x^2 + (y + R)^2 = R^2$ e della traiettoria luminosa $y = h - xt g(h) - \frac{1}{2} \rho x^2$.	Italiano	
105 S	10	31/10/1921	<i>Calcoli e grafici topologici (dintorni di Napoli)</i>		31/10/1921	Mss. inedito	Calcoli i cui risultati sono riportati su schede precompilate riguardanti le coordinate rettilinee e polari date dalle posizioni geografiche; ritagli di foglietti di carta millimetrata con le altitudini dei luoghi considerati; ritagli di lucidi che riportano cartine geografiche e mappe topologiche.	Italiano	
106 S	1	20/11/1921	<i>Una questione di involuipi di curve piane</i>		20/11/1921	Mss. inedito	Calcoli riguardanti l'involuppo di curve piane, partendo dall'equazione $f(x,y,a,b): x+a^2y+b^2=0$.	Italiano	
107 S	3	02/01/1922	<i>Redazione definitiva della Nota preventiva "Sulle equazioni lineari alle derivate parziali di 2° ordine di tipo misto"</i>		giu-21	<i>Sulle equazioni lineari alle derivate parziali di 2° ordine di tipo misto</i> , Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (5) 30, 1921, 495-498.	Bella copia della nota. Introduzione alle equazioni di tipo misto, scrittura nella loro forma canonica, studio di una particolare equazione, l'equazione (E), enunciati dei teoremi di unicità ed esistenza.	Italiano	G. Darboux, G. Andreoli

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
108 S	6	02/01/1922	<i>Redazione definitiva delle due Note sulle equazioni a derivate funzionali</i>		mag-21	<i>Su di una classe di equazioni alle derivate funzionali, I, II, Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (5), 30, 1921, 402-405, 456-460.</i>	Bella copia della nota (presentata dal socio V. Volterra), già presente nel fascicolo 93.	Italiano	V. Volterra, E. Goursat, G. Vivanti
109 S	18	02/01/1922	<i>Redazione definitiva della Nota (e bozza di stampa) "Un'osservazione sull'applicazione del metodo di approssimazioni successive all'equazione $y''=f(x,y)$. "</i>		lug 1920 - nov 1921	<i>Un'osservazione sull'applicazione del metodo di approssimazioni successive all'equazione $y''=f(x,y)$, Atti e Mem. Acc. Sci. Padova 37, 1921, 1-5</i>	Bella copia e bozza di stampa dattiloscritta con correzioni della nota. Tricomi parte dal metodo di Picard delle approssimazioni successive e lo considera dal punto di vista dell'iterazione delle funzioni di linee.	Italiano	E. Picard, G. Koenigs
110 S	1	02/01/1922	<i>Sul valore maggiorato di (word) sotto la condizione $\alpha_1 + \alpha_2 + \dots + \alpha_m = n$</i>		nov-21	Mss. inedito	Studi disordinati sulla maggiorazione della quantità $\frac{n!}{\alpha_1! \alpha_2! \dots \alpha_n!}$.	Italiano	
111 S	15	02/01/1922	<i>Compilazione della Nota: "Sul teorema delle funzioni implicite"</i>		21/1/1921-19/12/1921	Mss. inedito	Studi (in brutta e bella copia) sullo sviluppo di Taylor di un'equazione in due variabili, enunciato e dimostrazione dell'estensione del teorema delle funzioni implicite. Due copie della nota in cui sono riportati i risultati ottenuti.	Italiano	P. Appell, E. Goursat

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
112 S	88	04/02/1922	<i>Ricerche sulle equazioni a derivate parziali di 2° ordine di tipo misto: Redazione della Memoria esaminata dai Professori Severi e Fubini. Fogli aggiuntivi in settembre 1921 e disegni per l'esecuzione dei clichés per le figure. (Correzioni e aggiunte eseguite in Marzo 1922)</i>		mag-giu 1921 e mar 1922	Mss. inedito	Stesura della Memoria: Introduzione e sommario (con numerose correzioni), 1. Riduzione delle equazioni di tipo misto alla forma canonica, 2. Il teorema di unicità, 4. Il teorema di esistenza per un contorno chiuso contenuto nel semipiano ellittico, 4. (di nuovo) Riduzione della questione generale di esistenza ad un sistema di due equazioni integrali in t e v . Il mss. presenta molte correzioni, spostamenti ed aggiunte.	Italiano	E. Goursat, J. Hadamard, V. Volterra, E.E. Levi, E. Picard, G. Darboux, A. Harnak, G. Andreoli, A.L. Cauchy
113 S	4	20/03/1922	<i>Appunti presi studiando i primi capitoli del trattato di Picard e Simart sulla teoria delle funzioni algebriche di due variabili</i>		26/05-25/07/1921	Mss. inedito	Appunti tratti dal volume di E. Picard e G. Simart, <i>Théorie des fonctions algébriques de deux variables indépendants</i> . Appunti desunti dal capitolo I del testo: <i>Des intégrales simples et des intégrales multiples d'ordre $n-1$ dans l'espace à n dimensions</i> . Sommario: 1) Degli integrali multipli delle funzioni di più variabili: 1.1) Degli integrali semplici e degli integrali multipli d'ordine $n - 1$ nello spazio ad n dimensioni, 1.2) Degli integrali di ordine qualsiasi, 2) Sulla geometria di posizione: 2.1) Generalità sulle varietà ad un numero qualsiasi di dimensioni, 2.2) Dei differenti ordini di connessione negli spazi ad n dimensioni, 2.3) Studio di qualche caso particolare, 2.4) Su di una proprietà delle varietà chiuse, 3) Degli integrali di funzioni razionali di due variabili complesse: 3.1) Degli integrali doppi di funzioni di due variabili complesse. Estensione del teorema di Cauchy secondo Poincaré, 3.2) Dei residui degli integrali doppi di funzioni razionali, 3.3) Degli integrali di differenziali totali di funzioni razionali, 4) Singolarità di una superficie algebrica. Degli invarianti di una superficie dal punto di vista della geometria di posizione: 4.1) Riduzione delle singolarità di una superficie algebrica, 4.2) Definizione degli ordini di connessione di una superficie algebrica, 4.3) Generalità sulla connessione lineare nelle superfici algebriche.	Italiano	E. Picard, G. Simart

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
114 S	1	20/03/1922	<i>Grafico per paragonare diverse tariffe ferroviarie</i>		nov-21	Mss. inedito	Foglio di carta millimetrata su cui è riportato il grafico che paragona i prezzi dei biglietti ferroviari di seconda classe nel 1915 e nel 1921.	Italiano	
115 S	2	20/03/1922	<i>Argomenti di lezioni impartite a Padova nell'anno scolastico 1921-22</i>		nov-dic 1921	Mss. inedito	Registro in cui sono inseriti gli argomenti di 6 lezioni di Geometria Analitica e di tre lezioni di Esercizi di Geometria Proiettiva.	Italiano	
116 S	1	20/03/1922	<i>Nuova dimostrazione del teorema delle funzioni implicite</i>		02/02/1922	Mss. inedito	Stesura in bella copia di una nuova dimostrazione del teorema della funzione implicita: <i>Sia $f(x,y)$ una funzione delle due variabili x e y annullantesi nel punto $P(x_0,y_0)$, dotata di derivate prime finite e continue in un intorno C di questo punto. Dico che se $f'_y(x_0,y_0) \neq 0$, l'equazione $f(x,y)=0$ definisce, nell'intorno di P, una ed una sola funzione $y(x)$.</i>	Italiano	
117 S	4	20/03/1922	<i>Preparazione di una lezione sui numeri complessi</i>		09/02/1922	Mss. inedito	Introduzione riguardante la nascita dei numeri complessi ed i motivi dell'ampliamento degli insiemi numerici, interpretazione geometrica dei numeri complessi e paragone con i reali, operazioni tra i complessi.	Italiano	
118 S	1	20/03/1922	<i>Media aritmetica geometrica di Gauss</i>		22/02/1922	Mss. inedito	Considerazioni sulla media aritmetico -geometrica a partire da due successioni $a_{n+1} = \sqrt{a_n b_n}; \quad b_{n+1} = \frac{1}{2}(a_n + b_n).$	Italiano	
119 S	1	20/03/1922	<i>Definizione dell'Azimut del Corso V.E. in Roma mediante l'osservazione dell'ora in cui il sole lo prende d'infilato</i>		10/03/1922	Mss. inedito	Calcoli per determinare, a partire dall'osservazione del sole, l'orientamento di una determinata via.	Italiano	

Protocolli S [*S* = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
120 S	281	20/03/1922	<i>Ricerche sulle equazioni a derivate parziali di 2° ordine di tipo misto (Parte sesta). Ricerche posteriori alla compilazione della Memoria esaminata dai Professori Severi e Fubini</i>	Napoli - Padova - Roma	30/07/1921-19/03/1922	Mss. inedito	Il fascicolo è suddiviso in sotto-fascicoli. Indice: 1. Unicità della soluzione date $t(x)$ e $v(x)$, 2. Controllo della deduzione della equazione integrale singolare; studio delle funzioni $f_1(x)$ e $f_1'(x)$, 3. Studio dell'integrale cui dà luogo la risoluzione dell'equazione integrale singolare, intermezzato dall'esame di alcuni casi di riducibilità delle funzioni ipergeometriche, 4. Verifica della formula di risoluzione dell'equazione integrale singolare (I), 5. Relazioni fra le funzioni ipergeometriche, 6. Verifica della formula di risoluzione dell'equazione integrale singolare (II), 7. Inversione dell'ordine delle integrazioni, 8. Correzione della formula di risoluzione dell'equazione integrale singolare e seguito dello studio dell'integrale che in essa compare indagando a quali condizioni soddisfa i valori al contorno per far sì che $f_1'(x), f_1''(x), f_1'''(x)$ siano finite, 9. Ulteriore studio dell'inversione delle integrazioni, 10. Scoperta delle soluzioni eccezionali dell'equazione integrale singolare, 11. Verifica della deduzione dell'equazione integrale singolare mediante tre esempi concreti, 12. Determinazione di tutte le soluzioni eccezionali dell'equazione integrale singolare, 13. Verifica delle formule di risoluzione (corretta) dell'equazione integrale singolare mediante un esempio concreto ed ulteriore discussione di essa, 14. Studio della condizione affinché $v(1)$ sia finita (intermezzato dallo studio di alcuni sviluppi in serie reali, soddisfacenti alle (E), 15. Scoperta della relazione fra $v(x)$ ed $f(x)$ allorché è $t(x)=0$ (Su alcune proprietà delle funzioni sferiche e loro generalizzazioni), 16. Rinnovata constatazione che, in generale, $\lim_{x \rightarrow 1} v(x) =$ (Note simultanee alla compilazione della Memoria di Marzo 1922).	Italiano	J. Hadamard, G. Darboux

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
121 S	33	30/04/1922	<i>Ricerche sulle equazioni a derivate parziali di 2° ordine di tipo misto. Fogli aggiuntivi alla redazione della Memoria esaminata dai Proff. Severi e Fubini (Mag-Giu 1921) per ricavarne da essa la redazione presentata all'Accademia Pontaniana e all'Accademia dei Lincei</i>	Roma	mar-22	Mss. inedito	Sommario; Paragrafo 1A (riguardo le funzioni $t(x)$ e $v(x)$); Cap 3. Studio di alcune classi di soluzioni particolari dell'equazione (E); Cap 5. Il teorema di esistenza generale: sua riduzione ad un'equazione integrale; Cap 6. Il teorema di esistenza: Trasformazione dell'equazione integrale mista cui è stato ricondotto; Cap 7. Inversione dell'equazione integrale cui è stata ridotta la dimostrazione del teorema di esistenza.	Italiano	A. Wangerin, A. Lambert, H.E. Heine, L. Gegelauer, J. Bertrand
122 S	12	29/05/1922	<i>Ricerche sulle equazioni a derivate parziali di 2° ordine di tipo misto. Fogli stralciati e rifatti nella compilazione della redazione della Memoria presentata all'Accademia dei Lincei</i>	Roma	2-7/04/1922	Mss. inedito	Parte della Nota sulle equazioni alle derivate miste non aggiunta alla memoria presentata all'Accademia dei Lincei.	Italiano	
123 S	21	29/05/1922	<i>Ricerche sulle equazioni a derivate parziali di 2° ordine di tipo misto. Studio approfondito della funzione $\lambda(x)$; calcoli numerici a questa relativa; minuta dei fogli da aggiungere alla redazione definitiva della Memoria</i>	Roma - Napoli	03/04/1922-28/05/1922	Mss. inedito	Studio della funzione $\lambda(x)$ $\lambda(x) = \int_0^\infty e^{-\frac{1}{2}x\rho - \frac{1}{3}\rho^3} \cos\left(\frac{\pi}{6} + \frac{\sqrt{3}}{2}x\rho\right) d\rho$; Minuta dell'aggiunta al capitolo 3 della Memoria; Formula approssimata per il calcolo di $\Gamma(x)$ per valori grandi di x ; Tabelle dei valori di $R(x)$ ed $S(x)/x$ $R(x) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{3n}}{3^n n! 2 \cdot 5 \cdot \dots (3n-1)}$ $\frac{S(x)}{x} = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{3n}}{3^n n! 4 \cdot 7 \cdot \dots (3n+1)}$	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
124 S	2	29/05/1922	<i>Elenco degli esercizi di Analisi Algebrica contenuti nelle dispense dei Prof. Severi (Torino 1901-02)</i>	Roma	gen-feb 1922	Mss. inedito	Elenco di 27 esercizi senza risoluzione.	Italiano	
125 S	2	29/05/1922	<i>Sull'equazione integrale di G. Bertrand</i>	Roma	23/03/1922	Mss. inedito	Studi sull'equazione di Bertrand che a seguito dell'aggiunta di un'incognita ausiliare e di una sostituzione diviene $\rho(s) - \lambda \int_e^* \frac{\sin \psi}{r} \rho(s') ds' = \rho_1(s).$	Italiano	
126 S	1	29/05/1922	<i>Ripartizione regionale dei soci della "Mathesis"</i>	Napoli	11/04/1922	Mss. inedito	Lucido con cartina geografica dell'Italia in cui le regioni sono colorate in base al numero di soci Mathesis in esse presenti, elenco dei soci in ogni regione.	Italiano	
127 S	2	29/05/1922	<i>Geometria differenziale: Superficie il cui elemento lineare coincide col 1° membro dell'equazione differenziale delle caratteristiche dell'equazione (E)</i>	Napoli	13-14/04/1922	Mss. inedito	Studi sulla curvatura e sulla prima forma fondamentale.		
128 S	4	30/06/1922	<i>Preparazione di due lezioni sulla integrazione indefinita</i>	Roma	05/06/1922	Mss. inedito	Prima lezione: Definizione di integrale come operazione inversa alla derivazione e differenza tra integrale definito ed indefinito. Primi teoremi sull'integrazione (somma di integrali, integrale di una costante per una funzione), integrazione per sostituzione e per parti, lista di alcuni integrali fondamentali. Seconda lezione: svolgimento di alcuni semplici integrali.	Italiano	
129 S	1	30/06/1922	<i>Sul metodo dei minimi quadrati</i>		14/06/1922	Mss. inedito	Esercizio di applicazione del metodo dei minimi quadrati su una funzione generica di n variabili.		

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
130 S	3	30/06/1922	<i>Astronomia: Formule del moto ellittico dei pianeti</i>	Roma - Napoli	31/05/1922-15/06/1922	Mss. inedito	Calcoli relativi al moto dei pianeti: Tricomi inizia confrontando il moto circolare con quello ellittico per poi calcolare la distanza del pianeta dal fuoco più vicino. Il resto del mss. contiene numerosi calcoli in cui si tiene conto anche dell'equazione polare dell'orbita del pianeta.	Italiano	
131 S	1	30/06/1922	<i>Sul moto degli antichi satelliti di Giove</i>	Napoli	15/06/1922	Mss. inedito	Calcoli numerici provenienti da osservazioni delle stelle nei giorni 1/8/1915 - 1/7/1916 - 1/7/1922. Si tiene conto della longitudine media di Giove e dei satelliti e dell'angolo formato tra Giove e i satelliti.	Italiano	
132 S	8	30/06/1922	<i>Minuta del registro delle lezioni di Esercizi di Analisi Algebrica date nella Regia Università di Roma, nell'anno scolastico 1921-22</i>	Roma	gen-giu 1922	Mss. inedito	Elenco degli argomenti di 51 lezioni tenute dal 16 gennaio 1922 al 9 giugno 1922 nella Facoltà di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali dell'Università di Roma.	Italiano	
133 S	6	21/07/1922	<i>Preparazione della lezione sull'equazione di Riccati fatta per il conseguimento della libera docenza</i>	Roma	9-10/07/1922	Mss. inedito	Studi iniziali sull'equazione di Riccati: $\frac{dy}{dx} = Py^2 + Qy + R$ e testo della lezione; ricerca sull'integrale generale della funzione e proprietà di questa.	Italiano	
134 S	1	21/07/1922	<i>Dimostrazione semplificata delle formule d'inversione dell'ordine di due integrazioni "con asterisco"</i>	Napoli	14/07/1922	Mss. inedito	Dimostrazione dell'inversione dell'ordine di integrazione nel caso della funzione $f(x, y, z) = f(x, x, x) + (y - x)f_1(x, y, z) + (z - x)f_2(x, y, z)$, con f_1 ed f_2 continue e finite, in modo tale che valga identicamente $\frac{1}{(z-x)(y-z)} = \frac{1}{y-x} \left(\frac{1}{z-x} + \frac{1}{y-z} \right).$	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
135 S	96	21/07/1922	<i>Ricerche sull'equazione integrale di prima specie incontrata da Levi-Civita nel problema dell'armonica viciniore (Parte prima)</i>	Roma - Napoli	15/04/1922-07/07/1922	Mss. inedito	<p>Studi di integrali del tipo $u(P) = \iint_{\sigma} \frac{\mu(Q)}{r(P,Q)} d\sigma$, con σ bordo, $r(P, Q)$=distanza tra i due punti, $d\sigma$ =intorno del punto Q e generalizzazioni in una, due, tre dimensioni. Ricerche collegate al potenziale ed alla densità dei corpi, delle funzioni armoniche, della derivata normale di un potenziale di doppio strato. Studio dettagliato del problema nel caso in cui il bordo sia un rettangolo ed altri casi particolari. Calcoli con i numeri complessi. Aree calcolate con integrali doppi. Discussione della funzione</p> $\varphi(x) = \frac{\mu}{x-h} \sqrt{\frac{k^2 + \beta^2}{\mu^2 k^2 + \beta^2}} \text{ con } x \in (0, h).$ <p>Studio dell'equazione di prima specie con nucleo logaritmico $f(x) = \int_0^1 \lg x-y \varphi(y) dy$ con studio del suo potenziale. Studio delle funzioni</p> $F = \frac{1}{l} \arctg \frac{hy-kx}{x(x-h)+y(y-k)}, \varphi = \frac{1}{l} \lg \sqrt{\frac{x^2 + y^2}{(x-h)^2 + (y-k)^2}} e$ <p>il potenziale $V(\varepsilon, \mu) = - \iint_S \rho(x, y) \lg \sqrt{(x-\varepsilon)^2 + (y-\mu)^2} dx dy$. Lemma relativo al potenziale logaritmico: enunciato e dimostrazione.</p>	Italiano	
136 S	23	21/07/1922	<i>Ricerche sull'equazione integrale di prima specie incontrata da Levi-Civita nel problema dell'armonica viciniore (Parte seconda)</i>	Napoli	1-20/07/1922	Mss. inedito	<p>Bozza della nota <i>Su di un'equazione integrale di prima specie</i>, con doppia stesura del terzo paragrafo. Il testo è interrotto in alcuni punti da ulteriori riflessioni in merito all'argomento. La nota riguarda lo studio della determinazione dell'armonica più vicina ad una data funzione.</p>	Italiano	T. Levi-Civita, G. Vivanti

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
137 S	24	27/07/1922	<i>Ricerche sull'equazione integrale di prima specie incontrata da Levi-Civita nel problema dell'armonica viciniore (Prima redazione della Nota)</i>	Napoli	17-27/07/1922	<i>Su di un'equazione integrale di prima specie</i> , Rend. Circ. Mat. Palermo, 46, 1922, 357-387	Minuta completa della nota <i>Su di un'equazione integrale di prima specie</i> , dedicata al problema della determinazione dell'armonica più vicina. Si forniscono due metodi di risoluzione.		T. Levi-Civita, G. Vivanti
138 S	1	09/08/1922	<i>Un'applicazione del teorema di Abel - Sul determinante di Vandermonde formato con le radici di un'equazione algebrica</i>	Napoli	02/08/1922	Mss. inedito	Studio sulla deduzione della formula d'addizione della funzione $p(u)$ per mezzo del teorema di Abel. Studio di una particolare espressione del determinante di Vandermonde.	Italiano	
139 S	5	09/08/1922	<i>Appunti presi studiando il trattato di Picard-Simart sulla teoria delle funzioni algebriche di due variabili indipendenti (Raccolta di LII proposizioni fondamentali sull'argomento)</i>	Napoli	3-9/08/1922	Mss. inedito	Elenco di 52 proposizioni fondamentali (solo enunciate, senza dimostrazione) relative alla teoria delle funzioni algebriche di due variabili e loro integrali.	Italiano	
140 S	1	17/08/1922	<i>Traduzione di una Nota di Picard sulle equazioni differenziali, inserita in Acta Mathem., t. 17°</i>	Napoli	17/08/1922	Mss. inedito	Traduzione della nota sulle equazioni differenziali (estratta da una lettera a G. Mittag-Leffler), Acta Mathematica, t. 17, 1893, pp. 297-300. La nota affronta le difficoltà principali che si presentano nello studio di un'equazione differenziale ed in particolare la differenza tra le equazioni differenziali di primo ordine e quelle di ordine superiore: le prime presentano delle singolarità essenziali degli integrali fissi, mentre le seconde hanno singolarità mobili.	Italiano	P. Painlevé, L. Fuchs, H. Poincaré

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
141 S	2	20/08/1922	<i>Contenuto del Capitolo V della Memoria di Picard sulle funzioni algebriche di due variabili (Journal de Mathematique, 1889)</i>	Napoli	18-20/08/1922	Mss. inedito	Riassunto del capitolo 5 (<i>Qualche applicazione alle equazioni differenziali</i>) della memoria di E. Picard, <i>Sulle funzioni algebriche di due variabili</i> , Journal de Mathematique, Liouville, (4), v. 5, 1889, p. 263. In esso si tratta delle trasformazioni delle superfici formate dall'equazione differenziale del tipo $f(y,y',y'')=0$, della ricerca di proprietà delle equazioni $f(y,y',y'')=0$ dotate di integrale generale doppiamente periodico per riconoscere quando una tale equazione è dotata di integrale generale uniforme con sostituzione corrispondente birazionale, della difficoltà di riconoscere se $dy/dx=p(y)$ proveniente da $f(y,p,dp/dy)=0$ è una funzione uniforme.	Italiano	P. Painlevè
142 S	2	20/08/1922	<i>Contenuto del Capitolo XVI del trattato sulle equazioni differenziali del Forsyth, parte II, t. III</i>	Napoli	17-19/08/1922	Mss. inedito	Appunti tratti da A.R. Forsyth, <i>Teoria delle equazioni differenziali</i> , t. 3, Cap. XVI (<i>Equazioni di second'ordine con integrale sub-uniforme e alcune considerazioni generali</i>). La nota contiene un breve riassunto del contenuto dei §§ 246-258 in cui si esaminano i punti mobili, i punti fissi e i poli di integrali ed equazioni differenziali di ordine superiore, gli integrali uniformi e ad apparenza uniforme o sub-uniforme. Si studia inoltre il caso dell'equazione $y''=R(y,y')$.	Italiano	E. Picard, G. Mittag Leffler, A. Fransén, G. Wallenberg, C. Briot, J. Bouquet
143 S	4	28/08/1922	<i>Disegni relativi alla Nota: "Su di un'equazione integrale di prima specie"</i>	Napoli	26/07/1922- 16/08/1922	Mss. inedito	Decomposizione dell'integrale N in $N'+N''$ (§ 4, p. 4), del campo S' (§8, p. 12). Campo con una punta (§9, p. 14), figure relative al §12, p. 21 ed alla dimostrazione del §12. Le figure sono realizzate a mano e colorate. Sono anche presenti tre <i>clichés</i> di tali disegni.	Italiano	
144 S	2	28/08/1922	<i>Bibliografia relativa alla teoria delle equazioni differenziali di 2° ordine, secondo l'indirizzo di Picard e Painlevè, e questioni attinenti</i>	Napoli	22-24/08/1922	Mss. inedito	96 indicazioni bibliografiche relative alle equazioni differenziali di 2° ordine secondo l'indirizzo di Picard e Painlevè (equazioni a integrale uniforme o a punti critici fissi) e questioni attinenti.		

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
145 S	3	28/08/1922	<i>Principali proposizioni relative alle equazioni differenziali algebriche di 2° ordine, e questioni attinenti, contenute nelle lezioni di Stoccolma del Painlevè</i>	Napoli	25-27/08/1922	Mss. inedito	Lista di 25 proposizioni (solo enunciate) relative alle equazioni differenziali algebriche di secondo ordine contenute nelle lezioni di P. Painlevè. Per ogni proposizione vi è il riferimento al numero della lezione ed alla pagina in cui si trova.	Italiano	
146 S	2	02/09/1922	<i>Traduzione di una Nota di Painlevè</i>	Napoli	30/08/1922	Mss. inedito	Traduzione italiana della nota <i>Sur les transformations biuniformes des surfaces algébriques</i> , (C.R. Acad. Paris, t. 122, 1896, p. 874-877). Si studiano le superfici algebriche che ammettono trasformazioni biuniformi in sé che non sono birazionali, e in particolare due trasformazioni: quelle semi-trasendenti e quelle biuniformi qualsiasi.	Italiano	
147 S	96	27/09/1922	<i>Ricerche sulle equazioni differenziali di 2° ordine a punti critici fissi. (Parte prima: dimostrazione del primo teorema di Painlevè)</i>	Napoli	28/08/1922-27/09/1922	Mss. inedito	Indice: 1. Primi studi (sulla birazionalità delle superfici, biuniformità delle trasformazioni tra superfici, funzioni variazionali intere); 2. Studio di due esempi concreti (Condizione necessaria e sufficiente affinché sulla superficie ci sia una retta, studio delle traiettorie, del contorno apparente, caso della sfera: la proiezione del contorno apparente della superficie sul piano yy' è l'integrale singolare dell'equazione $F(y,p, pdp/dy)=0$); 3. Studio del piano improprio mediante trasformazioni birazionali (definizione di punto critico, integrazione dell'equazione $F(y,y',y'')=0$ nel caso in cui la superficie F sia piana qualsiasi, studio della funzione definita da $x = x_0 + \int_0^t \frac{f_1(t)+tf_1'(t)}{y_0'+t\varphi_1(t)} dt$, f_1 e φ_1 olomorfe nell'intorno di $t = 0$, etc.); 4. Studio delle equazioni omogenee (integrazione dell'equazione omogenea $f\left(\frac{y'}{y}, \frac{y''}{y}\right) = 0$ con $\frac{y'}{y} = z, y = e^t$, caso in cui la superficie è un cono e incontra il piano improprio in una conica non degenera circoscritta al triangolo fondamentale, dimostrazione della non uniformità della funzione $\lambda(x)$, discussione dell'equazione nel caso in cui f sia una curva algebrica razionale di ordine n); 5. Studio di un secondo caso di riducibilità alle quadrature e dimostrazione del 1° teorema di Painlevè.	Italiano	E. Picard

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
148 S	3	19/10/1922	<i>Calcoli topografici (relativi a dintorni di Napoli)</i>	Napoli	12/10/1922	Mss. inedito	Lucido su cui è riportata una porzione della costa orientale del Golfo di Napoli. Calcoli e risultati numerici riguardanti latitudini e longitudini.	Italiano	
149 S	4	19/11/1922	<i>Calcolo di due tabelle per determinare rapidamente il ritardo del tramonto (anticipo della levata) di un astro dovuto all'effetto della rifrazione e depressione apparente</i>	Napoli - Roma	19/11/1922	Mss. inedito	Calcoli per determinare l'ora esatta del tramonto del centro del sole l'8 novembre 1922 a Granatello (Napoli) e per determinare il ritardo del tramonto dovuto alla quota. Stesura di tavole numeriche.	Italiano	
150 S	1	23/12/1922	<i>Fisica matematica: Sulla superficie che, limitando un mezzo rifrangente, concentra in un punto un fascio parallelo di raggi</i>	Roma	21/11/1922	Mss. inedito	Esercizio di calcolo su di una superficie che concentra in un punto un fascio parallelo di raggi limitando la rifrazione.	Italiano	
151 S	1	23/12/1922	<i>Calcolo dell'ora del tramonto del sole, facendo uso delle tabelle di cui al fascicolo numero 149 S</i>		22/12/1922	Mss. inedito	Calcoli per determinare il ritardo del tramonto del sole tenendo conto delle diverse quote.	Italiano	
152 S	1	24/12/1922	<i>Astronomia: Calcoli per la costruzione di un grafico che dia direttamente l'aumento dell'arco semi-diurno dovuto alla rifrazione e depressione, per la latitudine di Napoli</i>		24/12/1922	Mss. inedito	Tabella di numeri, scritti in inchiostro nero e rosso. I numeri in rosso esprimono il ritardo del tramonto in secondi, dovuto all'effetto di rifrazioni e alla depressione apparente dell'orizzonte.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
153 S	2	19/02/1923	<i>Prima redazione della Nota sul 1° teorema di Painlevè</i>	Roma	13/12/1922	Mss. inedito	Prima bozza della nota <i>Su di un teorema del Sig. Painlevè relativo alle equazioni differenziali a punti critici fissi</i> . Esposizione della dimostrazione del 2° teorema di Painlevè: Se l'equazione differenziale $P(x/y, y', y'')=0$ è a punti critici fissi la superficie algebrica rappresentata dall'equazione $P=0$ allorchè per x si sostituisce un valore x_0 qualsiasi e y, y', y'' si riguardano come coordinate cartesiane di un punto dello spazio, o è razionale o è trasformabile birazionalmente in una rigata ellittica.	Italiano	P. Painlevè, B. Gambier, R. Garnier, J. Chazy
154 S	2	19/02/1923	<i>Nuova dimostrazione del teorema delle funzioni implicite (n. precedente 116S)</i>	Napoli - Roma	5/01/1923- 19/02/1923	Mss. inedito	Dimostrazione alternativa (più intuitiva) del teorema della funzione implicita. Tale nota non è stata infine proposta per la pubblicazione al Bollettino dell'Unione Matematica Italiana.	Italiano	
155 S	9	19/02/1923	<i>Minuta della Conferenza: "Recenti ricerche sulle equazioni alle derivate parziali del 2° ordine", tenuta al Seminario Matematico della Regia Università di Roma il 3 marzo 1923</i>			<i>Recenti ricerche nel campo delle equazioni alle derivate parziali del 2° ordine</i> , Rend. Semin. Mat. Roma (2) 1, 1922-23, 13-50.	Minuta della Conferenza, con numerose correzioni apportate il 25 febbraio 1923. In tale Conferenza Tricomi introduce le equazioni alle derivate parziali e si sofferma brevemente sul loro studio in campo analitico; passa poi ad analizzarne in modo dettagliato lo studio dal punto di vista della teoria delle funzioni di variabili reali e distingue tra equazioni ellittiche, iperboliche e paraboliche e le loro soluzioni e proprietà fondamentali, accennando pure alla loro storia. Nella seconda parte della Conferenza si concentra invece sulle equazioni di tipo misto: in questa parte Tricomi presenta i suoi risultati, tra cui il teorema di esistenza ed unicità della soluzione.	Italiano	B. Riemann, E. Picard, G. Darboux, E. Goursat, M. Picone, E.A. Holmgren, E.E. Levi, J. Bertrand
156 S	18	13/03/1923	<i>Ricostruzione della dimostrazione del 1° teorema di Painlevè</i>	Roma	11/01/1923- 10/03/1923	Mss. inedito	Studi su superfici birazionalmente equivalenti, il teorema preliminare di Painlevè, la ricostruzione della dimostrazione del primo teorema di Painlevè e la sua stesura in bella copia. Quest'ultima presenta correzioni a matita di F. Severi.	Italiano	
157 S	4	15/03/1923	<i>Dimostrazione del primo teorema di Painlevè</i>	Roma	14-15/03/1923	Mss. inedito	Dimostrazione del primo teorema di Painlevè: <i>Se l'equazione differenziale del second'ordine $P(x/y, y', y'')=0$ dove P denota un polinomio in y, y' e y'' con coefficienti funzioni analitiche di x e irriducibile per x generico, è a punti critici fissi; posto $y=u_1, y'=u_2, y''=u_3$, la superficie algebrica rappresentata dall'equazione $P(x_0/u_1, u_2, u_3)=0$ dove x_0 denota un valore fisso generico di x, è necessariamente o razionale o trasformabile birazionalmente in una rigata ellittica.</i>	Italiano	P. Painlevè, E. Picard, G. Castelnuovo, G. Simart

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
158 S	3	06/04/1923	<i>Progetto di un abaco pel calcolo dell'aumento dell'arco semi-diurno di un astro, dovuto alla rifrazione e alla depressione dell'orizzonte</i>	Napoli	05/04/1923	Mss. inedito	Tabelle di numeri corrispondenti a giorni, latitudini e ore del tramonto. Grafici e disegni per il progetto di un nuovo abaco. Disegno del modello definitivo per una latitudine fissata.	Italiano	
159 S	108	01/05/1923	<i>Ricerche per la dimostrazione del secondo teorema di Painlevè sulle equazioni differenziali a punti critici fissi</i>	Napoli - Roma	28/09/1922-01/05/1923	Mss. inedito	Studi sulla superficie $F(x y, y', y'')=0$ nel caso in cui sia razionale, birazionale equivalente ad una rigata ellittica; studio del sistema $\begin{cases} \frac{dy}{dx} = \frac{N(x y,z)}{M(x y,z)} \\ \frac{dz}{dx} = \frac{P(x y,z)}{M(x y,z)} \end{cases}$ Traduzione e sviluppo delle considerazioni svolte da Painlevè nelle sue lezioni di Stoccolma sui sistemi di due equazioni differenziali del primo ordine a punti critici fissi (sistemi differenziali qualsiasi del second'ordine) e studi ed esercizi sui sistemi differenziali di second'ordine. Tentativi di dimostrazione del secondo teorema di Painlevè. Ricerche di analisi complessa: funzioni analitiche ed olomorfe; funzioni algebroidi; inversione di una funzione analitica. Lemmi e teoremi preliminari al secondo teorema di Painlevè.	Italiano	P. Painlevè
160 S	2	15/05/1923	<i>Minuta del primo paragrafo della redazione definitiva della Nota sul primo teorema di Painlevè</i>	Roma	15/05/1923	Mss. inedito	Minuta della nota <i>Su di un teorema del Sig. Painlevè relativo alle equazioni differenziali a punti critici fissi</i> . Essa riporta le prime due pagine del lavoro al fascicolo 153; manca la dimostrazione del teorema (per la quale si rimanda al fascicolo 157).	Italiano	P. Painlevè, B. Gambier, R. Garnier, J. Chazy, P. Boutroux
161 S	48	17/05/1923	<i>Redazione del lavoro sul secondo teorema di Painlevè (interrotta)</i>	Roma	1-13/05/1923	Mss. inedito	Il fascicolo contiene fogli di misura A4 e fogli più piccoli. Quelli A4 contengono il primo paragrafo del lavoro <i>Estensioni della formula di Taylor alle funzioni analitiche</i> . Nei fogli di dimensione più piccola si trovano invece i §§ 5-12. Il lavoro risulta incompleto. Nella nota vengono fornite le basi per poter dimostrare il secondo teorema di Painlevè (funzioni analitiche, olomorfe, primo teorema di Painlevè).	Italiano	E. Picard

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
162 S	8	24/06/1923	<i>Sul teorema delle funzioni implicite (Nota non pubblicata perché il risultato non era nuovo)</i>	Padova - Roma	dic 1921 - feb 1922	Mss. inedito	Bella copia della nota <i>Sul teorema delle funzioni implicite</i> : enunciato e dimostrazione del teorema (premettendo una breve discussione sulle coniche); esistenza delle funzioni implicite, unicità di queste due funzioni (in uno spazio di due dimensioni). Un'ulteriore pagina del fascicolo riporta la dimostrazione del teorema classico. Il teorema enunciato da Tricomi comprende anche il caso in cui la derivata rispetto a y e calcolata nel punto (x, y) sia uguale a zero. Per includere anche questo caso Tricomi fa uso di due risultati: 1) <i>Nel campo algebrico, se un'equazione $f(x,y)=0$ ha per $x=x_0$ una radice n-upla y_0, il che, per $n>1$, implica $f'_y(x_0,y_0)=0$, per x prossimo ad x_0 essa ammetterà n radici prossime a y_0, ovvero l'equazione nell'intervallo di x_0, definisce n funzioni implicite $y_1(x), \dots, y_n(x)$ aventi tutte per limite y_0 per x che tende a x_0. 2) Se $f(x,y)$ è una funzione qualsiasi delle due variabili reali x e y, purchè dotato di derivate prime e seconde finite e continue nell'intervallo di un punto $U(x_0,y_0)$, nel quale $f(x,y)$ si annulli assieme con $f'_y(x,y)$, senza però che siano nulle $f'_x(x_0,y_0)$ e $f''_{yy}(x_0,y_0)$; è possibile determinare un rettangolo coi lati paralleli agli assi e tale che uno dei suoi lati paralleli all'asse y passi per 0, nell'interno del quale l'equazione $f(x,y)=0$ definisca due funzioni implicite $y_1(x)$ e $y_2(x)$ aventi entrambe per limite y_0 quando x tende a x_0.</i>	Italiano	P. Appell, E. Goursat
163 S	9	24/06/1923	<i>Appunti per la preparazione delle prime lezioni del corso libero di Calcolo infinitesimale</i>	Roma	nov 1922 - feb 1923	Mss. inedito	Stesura della lezione 1 <i>Concetto e definizione dell'integrale definito, teorema della media</i> e della Lezione 3 <i>Le serie di Taylor e Mac-Laurin</i> . Alcuni integrali semplici svolti ed un esempio di studio di una funzione definita mediante un integrale.	Italiano	
164 S	2	21/07/1923	<i>Minuta di sunti di due miei lavori, per il Bollettino UMI</i>	Roma	18/05/1923	Mss. inedito	Minute dei riassunti dei lavori di F. Tricomi, <i>Su di un'equazione integrale di prima specie</i> (Rend. Circ. Matem. Palermo, XLVI, 1, 1922, p. 357-387) e <i>Su di un teorema del Sig. Painlevè relativo alle equazioni differenziali a punti critici fissi</i> (Rend. R. Acc. Naz. Lincei, s. 5, v. XXXII-1, 2° sem. 1923, p. 138-141).	Italiano	T. Levi-Civita, P. Painlevè

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
165 S	8	21/07/1923	<i>Appunti e minute per le recensioni per "Jahrbuch", volume per gli anni 1919-20</i>	Napoli	16-20/07/1923	Mss. inedito	Osservazioni sull'integrale di una funzione di linea di Pascal e la sua derivata totale, osservazione sul paragrafo 1 del testo di T. Hayashi. Riassunti delle Note: F. Tricomi, <i>Sulle serie di funzioni di linee e Le serie di potenze nel campo delle funzioni di linee</i> ; M. Pascal, <i>Le funzioni monogene di linee complesse e Il teorema e la formula di Cauchy per le funzioni monogene di linee complesse</i> ; T. Hayashi, <i>Some differential equations in the theory of cyclone</i> ; D. Pompeiu, <i>Sur une condition équivalente à la monogénéité et sur la démonstration du théoreme fondamental de Cauchy</i> ; R.N. Risser, <i>Sur une application de l'équation de Volterra au problème de la répartition par âge dans les milieux à effectif constant</i> ; J. Fredholm, <i>Sur la réduction d'un problème de la mécanique rationnelle à une équation intégral linéaire</i>	Italiano	M. Pascal, T. Hayashi, D. Pompeiu, R.N. Risser, E.I. Fredholm
166 S	4	06/09/1923	<i>Questione dell'apparente antinomia fra il teorema della Kowalewski e quello di Dirichlet relativo alle equazioni a derivate parziali</i>	Roma	26-29/04/1923		Studio di $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 0$, con $z = \varphi(x + iy) + \psi(x + iy)$.	Italiano	
167 S	8	06/09/1923	<i>Redazione definitiva delle due Note sul 1° teorema di Painlevè</i>	Roma	giu-23	A12. <i>Sopra un teorema del Sig. Painlevè relativo alle equazioni differenziali a punti critici fissi, I, II, Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl.Sci. FMN (5), 32, 1923, 138-141, 148-151.</i>	Bella copia della nota (presentata dal socio corrispondente F. Severi) <i>Sopra un teorema di Painlevè relativo alle equazioni differenziali a punti critici fissi</i> . Dopo aver presentato il risultato di Painlevè e i suoi studi successivi, Tricomi fornisce la dimostrazione del primo teorema di Painlevé.	Italiano	P. Painlevè, B. Gambier, R. Garnier, J. Chazy, P. Boutroux, J. Malmquist, E. Picard, G. Castelnuovo, F. Enriques, G. Simart

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
168 S	40	24/11/1923	<i>Complementi alla Memoria sulle equazioni differenziali di tipo misto e preparazione delle aggiunte e varianti apportate durante la correzione delle bozze</i>	Roma - Napoli	24/05/1923-10/11/1923	Mss. inedito	Il fascicolo è suddiviso nelle seguenti sottosezioni: 1. Studio del comportamento asintotico di λ' e studio della serie $\sum senx/n^{1/3}$; 2. Studio del nucleo $K(x, y) = \frac{1}{ x-y ^{1/3}} - \frac{1}{(x+y-2xy)^{1/3}}$ da dimostrare chiuso; 3. Studio della serie $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{sen(nx)}{n^{\alpha}}$, $0 < \alpha < 1$; 4. Dimostrazione che il determinante dell'equazione integrale finale è diverso da 0.	Italiano	
169 S	2	12/12/1923	<i>Minuta della Nota per "Comptes-Rendus" sulle equazioni miste</i>	Roma	10/12/1923	Mss. inedito	Minuta della nota <i>Sur les équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre, de type mixte</i> contenente una sintesi delle ricerche di Tricomi sulle equazioni di tipo misto e sui relativi risultati. Non sono riportate le dimostrazioni.	Francese	G. Darboux
170 S	115	12/12/1923	<i>Originale della Memoria (3° redazione) sulle equazioni di tipo misto, presentata all'Accademia dei Lincei e alla Commissione per la Libera Docenza</i>	Roma	mar-22	<i>Sulle equazioni lineari alle derivate parziali di 2° ordine di tipo misto</i> , Atti Acc. Naz. Lincei Mem. Cl. Sci. Fis, Mat. Nat. (5) 14, 1923, 133-247	Stesura definitiva della memoria <i>Sulle equazioni lineari alle derivate parziali di 2° ordine, di tipo misto</i> . Indice: Introduzione; 1. Riduzione delle equazioni di tipo misto a forma canonica; 2. Il teorema di unicità; 3. Studio di alcune classi di soluzioni particolari dell'equazione (E); 4. Il teorema di esistenza per un contorno chiuso contenuto nel semipiano ellittico; 5. Il teorema di esistenza generale: sua riduzione ad un'equazione integrale; 6. Trasformazione dell'equazione integrale cui è stata ridotta la dimostrazione del teorema di esistenza; 7. Inversione dell'equazione integrale ottenuta nel capitolo precedente.	Italiano	B. Riemann, E. Picard, G. Darboux, E. Gousat, M. Picone, A. Sommerfeld, G. Fubini, V. Volterra, E.E. Levi, J. Bertrand, J. Hadamard, A. Wangerin, A. Lambert, P. Appell, L. Gegenbauer, H. Burkhardt, A. Harnack, J. le Roux, G. Andreoli, A.L. Cauchy
171 S	223	12/12/1923	<i>Prime e seconde bozze della Memoria sulle equazioni a derivate parziali di tipo misto</i>	Roma	apr-nov 1923	Mss. inedito	Bozze dattiloscritte dalla memoria e copia della relazione del socio corrispondente F. Severi in merito alla stessa. La prima copia presenta correzioni a margine, la seconda invece è pulita.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
172 S	2	27/12/1923	<i>Minuta del riassunto della Memoria per Bollettino dell'UMI</i>	Napoli	27/12/1923	Mss. inedito	Minuta del riassunto della memoria di F. Tricomi, <i>Sulle equazioni lineari alle derivate parziali di second'ordine, di tipo misto.</i>	Italiano	
173 S	204	02/01/1924	<i>Ricerche sul problema di Dirichlet per un disco piano e sulle equazioni integrali con asterisco, con una o due coppie di variabili. Parte prima</i>	Napoli	21/08/1923-3/11/1923	Mss. inedito	Sottofascicoli: 1) Primi approcci e inizio dello studio del caso piano mediante trasformazioni conformi; 2) Studio del potenziale di triplice strato, nel piano e nello spazio; 3) Definizione e proprietà del potenziale "T", riduzione del problema di Dirichlet per il disco piano ad un'equazione integrale con integrale doppio con asterisco; 4) Formula d'inversione dell'ordine delle integrazioni doppie con asterisco (intermezzato dallo studio di alcune trasformazioni degli integrali K ed E di Legendre); 5) Equazione integrale con integrale doppio con asterisco connessa al potenziale logaritmico. Riduzione ad essa della equazione integrale del problema spaziale; 6) Studio dell'equazione integrale del potenziale logaritmico, nel caso ellittico; 7) Studio dell'equazione integrale del potenziale logaritmico, nel caso iperbolico (campo circolare); 8) Esame del caso parabolico (campo circolare); 9) Teoria generale delle equazioni integrali con asterisco, con integrale semplice; 10) Inizio del riepilogo della ricerca e affrontamento della difficoltà che si presenta nella trasformazione della equazione con integrale doppio con asterisco.	Italiano	E. Beltrami
174 S	5	24/01/1924	<i>Riflessioni sulla mia dimostrazione del teorema di Painlevè, suscitate dalle osservazioni fatte mi dal Malmquist</i>	Roma	17-21/01/1924	Mss. inedito	Minuta di una lettera in risposta a J. Malmquist; chiarimenti in proposito alla seconda e terza proposizione di cui si compone la dimostrazione. Studi riguardanti la ricerca degli elementi fondamentali della trasformazione birazionale.		

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
175 S	42	26/10/1924	<i>Sulla risoluzione numerica delle equazioni integrali di Fredholm</i>	Roma - Napoli	2/02/1924-8/06/1924	<i>Sulla risoluzione numerica delle equazioni di Fredholm I, II, Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (5), 33¹, 1924, 483-486 e 33², 1924, 26-30</i>	<p>Studio della soluzione approssimata delle equazioni di Fredholm, rappresentazione del nucleo mediante una serie di prodotti. Generalizzazione del teorema di Hadamard in merito ai determinanti di ordine n. Dimostrazione del teorema: <i>Siano K e \bar{K} due nuclei tali che, in tutto il quadrato fondamentale si abbia $K(xy) - \bar{K}(xy) < \varepsilon$ e indichiamo con D e \bar{D} e con Δ e $\bar{\Delta}$ le funzioni di Fredholm corrispondenti</i></p> $ D(\lambda) - \bar{D}(\lambda) \leq \sum_{n=1}^{\infty} \frac{ \lambda ^n}{n!} \iint \dots \int \left K \begin{pmatrix} z_1 z_2 \dots z_n \\ z_1 z_2 \dots z_n \end{pmatrix} - \bar{K} \begin{pmatrix} z_1 z_2 \dots z_n \\ z_1 z_2 \dots z_n \end{pmatrix} \right dz_1 dz_2 \dots dz_n;$ $ D(\lambda) - \bar{D}(\lambda) \leq \sum_{n=1}^{\infty} \frac{ \lambda ^n}{n!} n^{\frac{n}{2}} [(\varepsilon + N)^n - N^n] \text{ e poniamo } \omega(x) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^{\frac{n}{2}}}{n!} x^n \text{ trascendente intera, allora } D(\lambda) - \bar{D}(\lambda) \leq \omega[\lambda (N + \varepsilon)] - \omega(\lambda N) \text{ e studio dell'espressione } \lg \left[e^{\frac{\varphi(n)}{\varphi(n+1)}} \right].$ <p>Calcolo di alcuni valori numerici dell'espressione di Stirling. Svolgimento dell'esempio $K(xy) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{y^n}{n!} \cos n\pi x$. Studio della limitazione dell'errore che si commette risolvendo un'equazione integrale di Fredholm di 2° specie, dopo aver sostituito al nucleo l'espressione approssimata (lemma introduttivo, limite superiore tra valore esatto e valore approssimato). Tre copie (due complete e una incompleta) della minuta della nota <i>Sulla risoluzione numerica delle equazioni integrali di Fredholm</i>. Una stesura della nota (presentata dal socio G. Castelnuovo) <i>Ancora sulla risoluzione numerica delle equazioni integrali di Fredholm</i>. Calcolo numerico della serie $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^{\frac{n}{2}}}{n!} x^n$.</p>	Italiano	E. Pascal, G. Vivanti, H. Bateman

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
176 S	28	26/10/1924	<i>Residui del fascicolo n. 176S - Mss. del mio Corso di Analisi Algebrica (23-24)</i>			Mss. inedito	Il fascicolo comprende: Cap. 4: Esercizi sui numeri reali e complessi (4.1. Classi formate con le medie aritmetiche, 4.2. Classi formate con le medie geometriche, 4.3. Media aritmetico-geometrica di Gauss, 4.4 Media aritmetico-armonica, 4.7. Assorbimento dei raggi luminosi), Cap. 9. Esercizi sulle serie (9.1 Rapporti fra i numeri decimali e le serie, 9.6. Serie formata con le inverse delle t -esime potenze dei numeri naturali, 9.9 Formule di Eulero, 9.10. Conseguenze della formula di Eulero, 9.11. Problema degli specchi).	Italiano	F. Severi
177 S	54	26/10/1924	<i>Minuta del registro delle lezioni e appunti per la preparazione delle lezioni del Corso di Analisi Superiore. Parte 1°: Elementi della teoria delle funzioni di variabili complesse. Parte 2°: Elementi della teoria delle equazioni integrali</i>	Roma	Anno scolastico 1923-24	Mss. inedito	Parte prima: 1. Funzioni monogene; 2. Integrali definiti fra limiti immaginari; Dei punti singolari delle funzioni multiformi; Sviluppo di una funzione intera in prodotto infinito. Parte seconda: 1. Funzioni di linee secondo Volterra; 2. Derivate delle funzioni di linee; 3. Linee funzioni di linee; 4. Equazioni funzionali ed equazioni integrali; Esempio di risoluzione effettiva di un'equazione di Volterra, 2° specie; Risoluzione delle equazioni di Fredholm 2° specie pensate come limiti di sistemi di equazioni lineari; Funzioni armoniche e potenziali. La stesura della minuta delle lezioni è intervallata da studi relativi agli argomenti trattati. In calce al fascicolo troviamo la lista degli argomenti del corso (non coincidente perfettamente con le pagine scritte in precedenza), gli argomenti d'esame, alcune tracce per tesi di Analisi superiore ed infine la trascrizione (in un registro precompilato) degli argomenti delle 56 lezioni tenute dal 22 novembre 1923 al 30 maggio 1924.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
178 S	8	26/10/1924	Minute di alcune delle recensioni fatte per "Jahrbuch" del 1921-22	Napoli	mag - giu 1924	Mss. inedito	Recensioni di G. Andreoli, <i>Sui sistemi di equazioni differenziali ordinarie generalizzanti l'equazione di Riccati</i> ; <i>Sistemi differenziali di Riccati e loro proprietà geometriche</i> ; <i>Sui sistemi differenziali lineari di cui il determinante dei coefficienti sia un circolante</i> ; F. Tricomi, <i>Su di una classe di equazioni alle derivate funzionali</i> ; A. Vergerio, <i>Sulle equazioni integrali non lineari</i> ; C. Severini, <i>Sulle equazioni integrali: $\int_a^b \theta(x)x^n dx = 0$</i> ; L. Lalocchetta, <i>Sulla rappresentazione analitica</i> ; P. Scatizzi, <i>Soluzione di qualche tipo di equazioni differenziali ad indice qualunque</i> ; G. Andreoli, <i>Su alcuni determinanti affini ai circolanti, Sopra altre classi di determinanti, Sopra una più estesa classe di determinanti</i> ; S. Zavagna, <i>Studio di un'equazione integro-differenziale</i> ; S. Zavagna, <i>Un problema analogo a quello del Goursat per le equazioni alle derivate parziali di tipo iperbolico</i> ; E. Laura, <i>Sulle derivate parziali di Volterra; Sopra l'integrale nel senso di Volterra.</i>	Italiano	G. Andreoli, A. Vergerio, C. Severini, L. Lalocchetta, S. Zavagna, E. Laura.
179 S	5	26/10/1924	Sulla trasformazione delle funzioni ipergeometriche nel caso $a+b=c$ e casi analoghi	Napoli	13-24/10/1924	Mss. inedito	Studi sulla trasformazione $x \rightarrow I-x$ delle funzioni ipergeometriche nel caso in cui $a+b-c = i$ ntero. Studio della trasformazione per alcuni valori di x ($x=1, x=0$) e per $a+b < c, a+b > c, a+b = c$. Studio dell'integrale generale dell'equazione ipergeometrica nel caso in cui $c=1$. Studio della funzione $F(a,b,a+b/x)$ e della sua trasformata con $x \rightarrow I-x$.	Italiano	
180 S	2	31/10/1924	Andamento della temperatura in alcune città italiane		30/10/1924	Mss. inedito	Foglietto in cui sono riportate le temperature medie normali nei 12 mesi dell'anno a Padova, Napoli, Bologna e Roma ed un foglio di carta millimetrata su cui sono riportati i grafici delle temperature medie normali a Napoli, Roma, Firenze, Padova, Torino.	Italiano	
181 S	6	29/12/1924	Rettifica di un punto della mia Memoria sulle equazioni miste in seguito ad un'osservazione di van der Waerden	Roma	3-5/12/1924	Mss. inedito	Studi, in risposta a una lettera di B.L. van der Waerden, su una nuova dimostrazione del fatto che l'integrale $I = \gamma \int_0^1 v(x) dx \int_0^x \frac{v(y)}{(x-y)^3} dy$ è positivo. Prima minuta della lettera in risposta al matematico.	Italiano	
182 S	3	29/12/1924	Sul valore attuale della polizza d'assicurazione rilasciata agli ufficiali combattenti	Napoli	23-24/12/1924	Mss. inedito	Calcoli di matematica finanziaria riguardanti la polizza assicurativa degli ufficiali: calcolo della probabilità che un individuo dell'età x_1 raggiunga l'età x_2 e probabilità che muoia tra x e $x+dx$. Calcolo della Polizza personale di Tricomi al 31/12/1924 e formula del plus-valore con l'interesse continuo.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
183 S	5	18/06/1925	<i>Appunti per la preparazione di alcune lezioni del Corso di Analisi Superiore 24-25</i>	Firenze	feb 1919 - apr 1925	Mss. inedito	Studi di analisi funzionale (integrali con nuclei particolari – $\varphi(x) = f(x) - \lambda \int_0^1 K(x,y)\varphi(y)dy$ e $\varphi(x) = f(x) - \lambda \int_0^1 H(x,y \lambda)\varphi(y)dy$, con $H(x,y \lambda) = \frac{\Delta(x,y \lambda)}{D(\lambda)}$), potenziale di strato semplice di un cerchio.	Italiano	
184 S	9	18/06/1925	<i>Temi per l'esame di concorso dell'assistente (superficie rifrangente anastigmatica e curve di Ribaucour)</i>	Firenze	12-22/05/1925	Mss. inedito	Svolgimento di un esercizio sulla superficie rifrangente di cui manca il testo, esercizio sugli ovali di Cartesio, testo e svolgimento dell'esercizio seguente: <i>determinare le curve piane in cui il raggio di curvatura è proporzionale alla lunghezza della normale, cioè alla lunghezza del segmento di normale compreso fra l'asse x e la curva.</i>	Italiano	
185 S	1	18/06/1925	<i>Termoscopio differenziale</i>	Napoli	09/06/1925	Mss. inedito	Calcoli riguardanti il termoscopio.		
186 S	8	18/06/1925	<i>Su due problemi di calcolo delle variazioni (per la compilazione del cap IX delle mie lezioni di Analisi Matematica)</i>	Napoli	15-17/06/1925	Mss. inedito	Studi sul solido di minima resistenza, problema degli isoperimetri.	Italiano	

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
187 S	201	18/06/1925	<i>Ricerche sul problema di Dirichlet per un disco piano e sulle equazioni integrali con asterisco, con una o due coppie di variabili. Parte seconda</i>	Roma - Napoli	3/01/1924-19/01/1925	Mss. inedito	<p>Sottofascicoli: 1) Eliminazione della difficoltà sollevata da Levi-Civita e di quella inerente alla trasformazione dell'equazione integrale con asterisco. Tentativi per generalizzare al caso del disco qualsiasi la soluzione dell'equazione integrale del potenziale logaritmico, nel caso parabolico; 2) Tentativi per risolvere direttamente l'equazione integrale $\iint^* N(PQ)\varphi(Q)d\sigma_Q = f(P)$, $N(AB) = \frac{\cos(x,BA)}{AB^2}$: a) formula di composizione dei nuclei nel caso del campo integrale, b) ricerca del nucleo M tale che $\iint_{\infty}^* MN = 0$;</p> <p>3) Generalizzazione della formula d'inversione delle integrazioni doppie con asterisco - caso di un nucleo qualunque: $F(\Theta)/r^2$ e l'altro del coseno: $\cos\Theta/r^2$;</p> <p>4) Ulteriori, vani, tentativi per risolvere direttamente l'equazione integrale $\iint^* N(PQ)\varphi(Q)d\sigma_Q = f(P)$; 6) Rettificazione dell'equazione integrale fondamentale e primo impianto del metodo per risolverle, nel caso del campo infinito. Tricomi scrive. "NB: Questa rettificazione è stata riconosciuta sbagliata addì 16 luglio 1924, la causa dell'errore appare da pagina 153"; 7) Risoluzione dell'equazione integrale $\sin x \varphi(x) + \lambda \int_0^{*2\pi} \cot g \frac{1}{2}(x - y)\varphi(y)dy = f(x)$ e sua applicazione alla risoluzione dell'altra $\varphi(P) + \mu \iint_{\infty}^* N(PQ)\varphi(Q)d\sigma_Q = f(P)$; 8) Tentativi per la risoluzione dell'equazione $\varphi(P) + \mu \iint_{\infty}^* N(PQ)\varphi(Q)d\sigma_Q = f(P)$ nel caso del campo finito; 9) Risoluzione dell'equazione di prima specie $\iint^* N(PQ)\varphi(Q)d\sigma_Q = f(P)$, nel caso del campo infinito e tentativi di discussione dell'integrale $\iint M(PR)N(RQ)d\sigma_R$ - nucleo composto - esteso al campo complementare \square-C; 10) Densità dell'elettricità in equilibrio su di un cerchio conduttore isolato. Riconoscimento della necessità di rinunciare alla considerazione del potenziale ellittico; 11) Discussione del nucleo $R(P, Q)$ ed approcci per lo studio dell'equazione con tale nucleo (riconoscendo che l'integrale relativo è, in generale, infinito); 12) Sulle singolarità dei potenziali di strato semplice con densità infinita al contorno; 13) Ulteriore discussione del nucleo R, troncata dalla constatazione che esso è dappertutto \square a causa delle singolarità della funzione $F(\alpha) = \frac{1}{2\pi} \frac{1}{1+\cos\alpha}$ - in questo fascicolo è contenuta una notevole espressione del potenziale di un cerchio; 14) Ulteriori, vani, tentativi per superare, fra l'altro con un metodo consigliato da Levi-Civita, le difficoltà che mi hanno finora arrestato</p>	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
188 S	1	08/07/1925	<i>Esempio di quadratura numerica</i>	Firenze	apr-25	Mss. inedito	Esempio di quadratura numerica: $\int_0^\varphi \sec x dx = \log \operatorname{tg} \left(\frac{\varphi}{2} + \frac{\pi}{4} \right)$. Calcoli numerici di x , $\sec x$, differenze, calcolo dei valori degli integrali per diversi valori di ϕ .	Italiano	
189 S	10	08/07/1925	<i>Calcoli astronomico-geodetici aventi lo scopo d'istituire un metodo rapido per determinare dietro qual vetta delle Alpi tramonti il sole a Torino</i>	Napoli	1-4/07/1925	Mss. inedito	Calcoli, in coordinate sferiche, della distanza zenitale apparente di un punto lontano nell'ipotesi della terra sferica e della rifrazione geodetica, coefficienti della rifrazione geodetica, altezze apparenti sull'orizzonte di Torino (di vari monti), tabella per il calcolo dell'azimut del sole al tramonto. Calcolo del tramonto del 4/11/1925, calcolo approssimato degli azimut al tramonto, calcoli effettuati per diversi monti (m. dei Cappuccini, Rocciamelone). Generalizzazione di quanto studiato, tabella di equivalenza fra un anno A e l'anno 1900. Calcolo diretto dell'equinozio 1900.	Italiano	
190 S	7	08/07/1925	<i>Formule di Geodesia sferica</i>	Napoli	5-6/07/1925	Mss. inedito	Foglietto che riporta le coordinate rettangolari delle vette della cresta apparente (Torino e dintorni). Studi sul calcolo dell'azimut del sole al tramonto (latitudine 45°), coordinate reciproche nell'ipotesi della sfericit�, raggio di curvatura medio della terra. Compilazione di una tabella sul calcolo delle coordinate rettilinee e polari date le posizioni geografiche.	Italiano	
191 S	2	11/07/1925	<i>Coordinate ortogonali ed azimut di alcune vette delle Alpi occidentali</i>	Napoli	10/07/1925	Mss. inedito	Tavola di coordinate ortogonali di alcune vette delle Alpi rispetto al centro del foglio 56 (Torino) e azimut rispetto al Monte dei Cappuccini.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
192 S	51	11/07/1925	<i>Preparazione delle litografie dei tre corsi di Analisi Matematica (1924-25). (Sommari, note varie, fogli stralciati nella redazione definitiva, ecc)</i>	Roma - Napoli - Firenze	dic 192 - mag 1925	Mss. inedito	Nel fascicolo sono contenuti il sommario del corso di Calcolo ed un elenco degli argomenti delle lezioni di G. Ricci, il sommario delle lezioni di Analisi Infinitesimale, la sua Introduzione (riepilogo delle principali proposizioni studiate nella prima parte dell'analisi infinitesimale e cenni sulle equazioni differenziali) ed i primi capitoli: 1. Funzioni continue; 2. Derivate e differenziali; 3. Teoremi fondamentali del calcolo differenziale; 4. Integrali. Elenco degli argomenti dei corsi di Algebra di G. Bagnera e F. Severi, argomenti del corso di Analisi di G. Fubini. Programma di Algebra e di Calcolo per Firenze, e programma definitivo del Corso di Analisi Matematica. Stesura delle Lezioni di Analisi Matematica: Cap. 1. Estensioni del concetto di numero.	Italiano	
193 S	352	11/07/1926	<i>Mss. delle mie litografie di Analisi Matematica, Parte prima. Firenze, anno accademico 1924-25</i>	Napoli - Firenze	gen 1925 - mag 1925	<i>Lezioni di Analisi Matematica, Parte 1°, "La Litotipo", Padova, 1925, Vol I (litogr)</i>	Il fascicolo contiene il mss. del corso, suddiviso nei seguenti capitoli: 1. Determinanti, 2. Forme ed equazioni lineari, 3. Numeri reali ed elementi della teoria degli insiemi, 4. Il concetto di limite, 5. Le serie, 6. Il concetto di funzione, 7. Derivate e differenziali, 8. I teoremi fondamentali del calcolo differenziale, 9. Prime applicazioni analitiche e geometriche del Calcolo Differenziale, 10. Integrali indefiniti e cenni sulle equazioni differenziali, 11. I numeri complessi, 12. Le equazioni algebriche.		
194 S	378	11/07/1925	<i>Mss. delle mie litografie di Analisi Matematica, Parte seconda. Firenze, anno accademico 1924-25</i>	Roma - Napoli - Firenze	nov 1924 - giu 1925	<i>Lezioni di Analisi Matematica, Parte 2°, "La Litotipo", Padova, 1925, Vol II (litogr)</i>	Il fascicolo contiene il mss. del corso, suddiviso nei seguenti capitoli: 1. L'integrale definito, 2. Metodi d'integrazione in termini finiti, 3. Sviluppo in serie delle funzioni, 4. Generalità sui metodi di calcolo numerico e, in particolare, dell'interpolazione e delle quadrature numeriche, 5. Il calcolo differenziale per le funzioni di più variabili, 6. Integrali delle funzioni di più variabili, 7. Applicazioni geometriche, 8. Equazioni differenziali, 9. Cenni sulle equazioni a derivate parziali e sul calcolo delle variazioni.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
195 S	214	11/07/1925	<i>Mss. delle mie litografie di Esercizi di Analisi Matematica (1924-25)</i>	Firenze - Napoli	feb 1925 - mag 1925	<i>Esercizi e complementi di Analisi Matematica</i> , "La Litotipo", Padova, 1925, (litogr)	Il fascicolo contiene il mss. del corso, suddiviso nei seguenti capitoli: Introduzione - Formule e teoremi relativi ai logaritmi e alle funzioni trigonometriche, 1. Esercizi sul calcolo combinatorio e probabilità, 2. Esercizi sui determinanti, 3. Esercizi sui sistemi di equazioni lineari, 4. Esercizi sugli insiemi numerici e limiti delle successioni, 5. Esercizi sulle serie, 6. Esercizi sui limiti delle funzioni e sulla continuità, 7. Esercizi di derivazione, 8. Esercizi sulla regola di de l'Hôpital e sui massimi e minimi, 9. Esercizi sull'integrazione indefinita, 10. Esercizi sui numeri complessi.	Italiano	
196 S	4	30/09/1925	<i>Calcoli astronomici e geodetici eseguiti in San Vito di Cadore nell'agosto e settembre 1925</i>	S. Vito di Cadore	2/08-15/09/1925	Mss. inedito	Studio dell'azimut del sole alle 18.15 del 2 agosto 1925 a San Vito, studio del panorama delle Alpi tratto dal Baedeker, studi della declinazione del sole affinché tramonti dietro la Punta Ramière, visto dal monte dei Cappuccini. Due pagine di una tabella sul calcolo dell'azimut sull'orizzonte del Monte dei Cappuccini nei punti a Nord e a Sud del parallelo del Monte dei Cappuccini.	Italiano	
197 S	3	30/09/1925	<i>Trasformazione di coordinate geografiche sull'ellissoide di rotazione</i>	S. Vito di Cadore	6-9/09/1925	Mss. inedito	Calcoli per la trasformazione delle coordinate.	Italiano	
198 S	3	13/10/1925	<i>Calcoli per la costruzione dell'abaco pel calcolo dell'azimut del sole al tramonto (a Torino)</i>	Napoli	12/07/1925-12/10/1925	Mss. inedito	Studio dell'equinozio alle ore 12 del 21 marzo e studio sui giorni coniugati, rappresentazione approssimata dell'andamento in declinazione del sole.	Italiano	
199 S	4	13/10/1925	<i>Preparazione delle recensioni pel Jahrbuch über F.d.M.</i>	Napoli	6-12/10/1925	Mss. inedito	Recensioni di: C. Severini, <i>Sopra alcuni sviluppi in serie di funzioni fondamentali</i> ; C.R. Adams, <i>On the value of the remainder in the Euler summation formula when that formula is expressed in terms of finite differences</i> ; traduzione di una recensione di una nota di G. Andreoli su una classe di determinanti ciclici (non è riportato il titolo). Una pagina senza titolo (Pro Mem. Scientifica di Scatizzi) riguardante il metodo usato da Tricomi nell'integrazione indiretta.	Italiano	C. Severini, C.R. Adams, G. Andreoli

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
200 S	49	13/10/1925	<i>Ricerche sul problema di Dirichlet per un disco piano e sulle equazioni integrali con asterisco, con una o due coppie di variabili. Parte terza</i>	Napoli - San Vito	18/06/1925-11/09/1925	Mss. inedito	Indice: 1) Ricerche di nuove vie per risolvere il problema, decido di tentare la composizione dell'equazione $\iint_{\sigma} \frac{1}{r(PQ)} \varphi(Q) d\sigma_Q = f(P)$ con nucleo del tipo M il che lascia sperare la possibilità di ridurre ad un problema di potenziali logaritmici, occorre però discutere le derivate prime del potenziale $V = \iint \frac{1}{r(PR)} \frac{1}{r(RQ)} d\sigma_R$; 2) Discussione -finalmente riuscita!- delle derivate prime del bipotenziale $V = \iint \frac{1}{r(PR)} \frac{1}{r(RQ)} d\sigma_R$; 3) Nuovi vani tentativi per risolvere la questione dei potenziali.	Italiano	
201 S	1	01/12/1925	<i>Sui valori della funzione sferica di seconda specie $Q_n(x)$ per $0 < x < 1$</i>	Torino	01/12/1925	Mss. inedito	Calcolo dell'integrale $Q_n(x) = \frac{1}{2} \int_{-1}^1 \frac{P_n(x)}{x-y} dy$, per $y = 1$.		
202 S	3	03/12/1925	<i>Teoria della bilancia pesalettere</i>	Torino	03/12/1925	Mss. inedito	Disegno della bilancia pesalettere e calcoli al riguardo, equazione semplificata della bilancia. Calcolo numerico per la bilancia.		
203 S	2	15/12/1925	<i>Adattamento della serie logaritmica ai calcoli numerici</i>	Torino	13/12/1925	Mss. inedito	Sviluppo in serie di $\log(1+x)$; $\log(1-x)$; $\log\left(\frac{1+x}{1-x}\right)$; $\log\left(\frac{y+1}{y}\right)$ e loro derivate.		
204 S	1	30/12/1925	<i>Dimostrazione della formula $\arcsen x = xF\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{3}{2} x^2\right)$</i>	Napoli	27- 28/12/1925	Mss. inedito	Dimostrazione della formula nel caso particolare e generalizzazione.		
205 S	1	17/01/1926	<i>Deduzione rapida dell'equazione della catenaria</i>	Torino	17/01/1926	Mss. inedito	Deduzione dell'equazione a partire da un grafico e con l'utilizzo dell'equazione intrinseca $tg\theta = As+B$.		

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
206 S	11	20/01/1926	<i>Studi su di un apparente paradosso meccanico segnalato da Giglio Tos e minuta del lavoro relativo</i>	Torino	18-20/01/1926	<i>Su di un apparente paradosso meccanico segnalato da Giglio Tos, Period.Mat. (4), 6, 1926, 162-170</i>	Studio di un problema meccanico e del lavoro che si deve compiere per vincere le forze passive e far ruotare il sistema. Problema: <i>il sistema formato da due sferette pesanti identiche poggiate sul fondo di una sfera cava più grande rimane in equilibrio ancorché le due sferette non siano il più in basso possibile e conseguentemente la congiungente i loro centri non sia orizzontale.</i> Deduzione dell'equazione di questo sistema e studio di esso. Minuta della nota <i>Su di un apparente paradosso meccanico segnalato da Giglio Tos.</i>	Italiano	
207 S	1	24/01/1926	<i>Se la funzione $M(x,y)$ è dotata di derivate dei primi due ordini continue, posto $M(x,y)=M(y,y)+(x-y)A(x,y)$, la funzione A risulta dotata di derivate prime continue</i>	Torino	24/01/1926	Mss. inedito	Dimostrazione elementare della proposizione <i>Se la funzione $M(x,y)$ è dotata di derivate dei primi due ordini continue, posto $M(x,y)=M(y,y)+(x-y)A(x,y)$, la funzione A risulta dotata di derivate prime continue.</i>		
208 S	3	05/02/1926	<i>Determinazione, col metodo dei minimi quadrati, del polinomio trigonometrico approssimante una funzione data numericamente</i>	Torino	4-5/02/1926	Mss. inedito	Studi riguardanti i polinomi trigonometrici approssimanti, rapidità della convergenza, periodi differenti. Esempio numerico (temperatura a Torino).		
209 S	15	24/02/1926	<i>Ancora sull'apparente paradosso meccanico segnalato da Giglio Tos (Revisione in seguito alle osservazioni del Prof Levi-Civita)</i>	Torino	4-23/02/1926	Mss. inedito	Altri studi in merito al paradosso meccanico: studio delle forze sulle due sferette, angoli d'attrito, introduzione delle formule del principio di azione-reazione e dei momenti delle forze. Impostazione del problema e risoluzione del relativo sistema trigonometrico.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
210 S	4	04/03/1926	<i>Appunti per la preparazione della conferenza "L'integrale di Cauchy e le sue approssimazioni" tenuta alla lezione torinese della Mathesis il 27 febbraio 1926</i>	Torino	27/02/1926	Mss. inedito	<p>Studi degli integrali</p> $V(P) = \int_s \log \frac{1}{r(PQ)} ds,$ $V(\sigma) = \int_s \mu \log \frac{1}{r(PQ)} ds,$ $\frac{dV}{d\sigma} = \int_1^* \mu \frac{\cos \varphi}{r(PQ)} ds$		
211 S	3	04/03/1926	<i>Sui massimi di splendore dei pianeti inferiori</i>	Torino	28/02/1926 24	Mss. inedito	Calcoli riguardanti l'orbita del pianeta inferiore e della Terra attorno al sole, superficie illuminata del pianeta ed il suo splendore calcolato come $\sigma = kS/\Delta^2$, dove S è la superficie illuminata e Δ è la distanza pianeta terra.		
212 S	13	04/03/1926	<i>Rifacimento dell'articolo sul problema meccanico di Giglio-Tos (Nel verso degli ultimi 7 fogli minute relative alle aggiunte fatte sulle bozze - Napoli 4-6/04/1926)</i>	Torino	feb 1926-04/03/1926	<i>Su di un apparente paradosso meccanico segnalato da Giglio Tos, Period.Mat. (4), 6, 1926, 162-170</i>	Tre copie dell'articolo <i>Su di un apparente paradosso meccanico segnalato da Giglio-Tos</i> , di cui le prime due mancanti della prima pagina. Nel fascicolo sono poi presenti un disegno rappresentativo del problema analizzato e calcoli numerici inerenti la figura.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
213 S	50	14/03/1926	<i>Formula d'inversione dell'ordine di due successive integrazioni doppie con asterisco</i>	Torino	24/01/1926-14/03/1926	<i>Formula d'inversione dell'ordine di due integrazioni doppie con asterisco</i> , Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (6), 3, 1926, 535-539	Indice: 1) Tentativi per ottenere la formula d'inversione degli integrali doppi partendo da quella per gli integrali semplici (Formula che lega l'integrale di Cauchy a quello ottenuto togliendo dal campo il punto singolare mediante un'area non circolare); 2) Tentativi di ottenere la formula di inversione mediante la teoria delle funzioni di linee; 3) Penso di ottenere la formula d'inversione sostituendo agli integrali di Cauchy delle derivate d'integrali ordinari. Formula di derivazione di un integrale doppio in cui la funzione integranda diviene infinita del 1° ordine; 4) Mediante il metodo fondato sull'impiego delle derivate di opportuni integrali doppi riesco finalmente ad ottenere la tanto cercata formula d'inversione; 5) Minuta della nota <i>Formula d'inversione dell'ordine di due integrazioni doppie con punti</i> ; 6) Mss. della nota <i>Formula d'inversione dell'ordine di due integrazioni doppie con asterisco</i> .	Italiano	H. Poincaré, G. Bertrand
214 S	2	02/05/1926	<i>Sul potere diottrico di una lente grossa</i>	Torino	02/05/1926	Mss. inedito	Calcoli relativi alle lenti ed in particolare studio del potere diottrico di una lente convessa.	Italiano	
215 S	15	24/05/1926	<i>Sul problema dei climi</i>	Torino	15-24/05/1926	Mss. inedito	Calcoli e svolgimento di integrali riguardanti la radiazione solare su un'area unitaria posta ad una certa latitudine ϕ in un giorno in cui il sole è posto ad una declinazione δ . Calcolo della radiazione annua. Le ultime tre pagine riportano tabelle sulle radiazioni a diverse angolazioni e le temperature medie dei paralleli.		
216 S	3	26/05/1926	<i>Preparazione dei temi pel concorso per l'assistente</i>	Torino	26/05/1926	Mss. inedito	Svolgimento di un esercizio senza testo, e testi di quattro esercizi di analisi matematica.	Italiano	
217 S	3	07/06/1926	<i>Trasformazione di coordinate sull'ellissoide terrestre</i>	Torino	31/05/1926-30-	Mss. inedito	Calcoli per determinare le coordinate sull'ellissoide terrestre. Breve riassunto delle notazioni e delle formule di geodesia ellissoidica.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
218 S	10	15/06/1926	<i>Sul problema di Pothenot e sulla sua compensazione</i>	Napoli	6-15/06/1926	Mss. inedito	Calcoli sulla sfera (triangoli sferici), sulla sua curvatura e sulla prima forma fondamentale. Compensazione analitica del problema con le notazioni del 1918. Le ultime due pagine del fascicolo sono destinate al calcolo delle coordinate rettilinee e polari date le proiezioni geografiche e al calcolo del vertice di una piramide al punto P (dai risalenti al 1918).		
219 S	2	04/11/1926	<i>Minute di recensione pel "Jahrbuch" 1923 (supplemento)</i>	Torino	21/07/1926-19	Mss. inedito	Recensioni in italiano, poi tradotte in francese, di V. Notari (9003), D. Neucini (9005), G. Usai (9006), F. Sibirani (9009), G. Vitali (9013), E.T. Bell (9015). Non sono riportati i titoli delle note recensite ma solo i numeri dei loro estratti della Biblioteca di Tricomi.	Italiano - Francese	
220 S	26	04/11/1926	<i>Relazione quantitativa fra la natalità e la distribuzione della popolazione secondo le età (aggiunti il 2 dicembre 8 fogli costituenti la redazione definitiva della Nota sull'argomento)</i>	Parigi - Napoli	7-21/09/1926	<i>Risoluzione di un problema demografico</i> , Atti R. Acc. Sci. To 62, 1927, 22-31	Studi su problemi di demografia, relazione fra la natalità e la mortalità della popolazione per età, studio dell'equazione integro-differenziale del problema della distribuzione dell'età $\frac{1}{\varphi} \left(\frac{\partial \varphi}{\partial t} + \frac{\partial \varphi}{\partial x} \right) - \int_0^1 \frac{V'(x)}{V(x)} \varphi(x, t) dx = \frac{V'(x)}{V(x)} - N(t)$. Grafico su carta millimetrata che riporta la curva di mortalità della popolazione francese nel 1913. Brutta e bella copia della nota, presentata dal socio Tommaso Boggio, <i>Risoluzione di un problema demografico</i> (determinazione della composizione di un gruppo al tempo t , note la legge iniziale di distribuzione secondo le età).	Italiano	E.T. Whittaker
221 S	3	04/11/1926	<i>Termometro a tensione di vapore</i>	Napoli	26/09/1926	Mss. inedito	Studio sul termometro a vapore: relazione tra pressione, volume, temperatura. Dati provenienti da un esperimento ed equazione del termometro.	Italiano	

Protocolli S [*S* = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
222 S	17	04/11/1926	<i>Tentativi per calcolare la probabilità che il rapporto $\frac{ x_1 + x_2 +\dots+ x_n }{\sqrt{\frac{x_1^2+x_2^2+\dots+x_n^2}{n}}}$, dove x_1, x_2, \dots, x_n, sono n errori d'osservazione, sia compreso fra w e $w+dw$</i>	Napoli	23-28/09/1926	Mss. inedito	Studio della probabilità che tale rapporto sia un numero compreso tra w e $w+dw$, uso delle coordinate polari. Studio dei casi particolari con $n = 2$ ed $n = 3$, e formula (non definitiva) trovata per il caso generale.	Italiano	
223 S	2	04/11/1926	<i>Soluzione - in senso negativo - del seguente quesito, postomi da M. Picone: "I punti d'intersezione della curva $y=f(x)$ con quella che rappresenta la ridotta n-esima della serie di Fourier di $f(x)$, sono distribuiti 'uniformemente' nell'intervallo $(-\pi, \pi)$?"</i>	Napoli	2-4/10/1926	Mss. inedito	Studio di un problema posto da M. Picone.	Italiano	
224 S	1	04/11/1926	<i>Porre in fondo ad un bicchiere cilindrico di ferro una zavorra di piombo tale che il centro di gravità del tutto risulti il più basso possibile</i>	Napoli	14/10/1926	Mss. inedito	Studio del problema nel caso generale ed in uno particolare.		
225 S	1	04/11/1926	<i>Teoria dell'archipenzolo a compasso</i>	Napoli	20/10/1926	Mss. inedito	Breve studio sull'archipenzolo.		

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
226 S	213	04/11/1926	<i>Studi sulle equazioni integrali con asterisco</i>	Torino - Napoli	13/10/1925-6/07/1926	Mss. inedito	<p>Indice: 1) Prefazione, in senso etimologico, del lavoro sulle equazioni integrali con asterisco e primi tentativi per la riduzione di un'equazione siffatta ed equazione di Fredholm. Esame particolare del caso di $g(x) = x$. Tentativi per ottenere il nucleo risolvete corrispondente a $g(x)/y-x$. La formula $\int_0^1 \frac{\varphi(y)-f(y)}{\sqrt{y(1-y)}} dy = 0$; 2) Nuovi vani tentativi in vario senso per risolvere l'equazione $\varphi(x) + \int_0^{*1} \frac{g(y)\varphi(y)}{y-x} dy = f(x)$; Un primo esempio di trasformazione che muta $g(x)$ in una nuova funzione $g_1(x)$. Soluzioni pari e dispari dell'equazione con i limiti -1 e 1; 3) Scoperta della trasformazione che cambia i valori estremi di $g(x)$ e riconoscimento che essa è atta ad annullare detti valori; 4) Tentativi per ottenere in forma esplicita il nucleo risolvete corrispondente a $g(x)/y-x$; 5) Prima redazione del lavoro sulle equazioni integrali con asterisco - equazioni con integrale semplice. I risultati qui contenuti sono superati da una memoria di T. Carleman 1922 (nota del 15 maggio 1926); 6) Prima redazione del lavoro sulle equazioni integrali con asterisco (equazioni con integrale doppio, sino alla formula d'inversione); 7) Formula di composizione di due nuclei M qualsiasi nel campo infinito; 8) Prima redazione del lavoro sulle equazioni integrali con asterisco (formula di composizione dei nuclei nel campo infinito); 9) Risoluzione e discussione dell'equazione integrale $\varphi(x) - \lambda \sin x \int_0^{*2\pi} \cot g \frac{1}{2}(x-y)\varphi(y)dy = f(x)$ cui si può ricondurre un'equazione col nucleo $\frac{\cos(x,QP)}{PQ^2}$ nel caso del campo infinito; 10) Prima redazione del paragrafo sulla risoluzione delle equazioni con integrale doppio con asterisco nel caso del campo infinito; 11) Prima redazione del lavoro sulle equazioni integrali con asterisco (ultimo paragrafo e prima stesura della nuova prefazione); 12) Fogli stralciati nella definitiva redazione del lavoro; 13) Redazione definitiva della Memoria sulle equazioni integrali con asterisco.</p>	Italiano	G. Bertrand, H. Villat, E. Beltrami, T. Carleman, M. Picone

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
227 S	20	03/12/1926	<i>Limitazione delle soluzioni di certe equazioni differenziali</i>	Torino	20/1/1926-1/2/1926	<i>Limitazione delle soluzioni di certe equazioni differenziali</i> , Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat (6), 5, 1927, 95-99	Il fascicolo contiene tre pagine di mano di Mauro Picone concernenti lo studio di $\frac{d}{dx}\left(\theta \frac{dy}{dx}\right) + A(x)y = f(x)$. Studi di Tricomi su $\Delta_2 z = f(x, y)$. Due minute ed una bella copia della nota <i>Limitazione delle soluzioni di certe equazioni alle derivate parziali</i> .	Italiano	A. Krylov
228 S	7	06/12/1926	<i>Ulteriori ricerche sul teorema di unicità per l'equazione $y \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 0$</i>	Torino	23/11/1926-5/12/1926	Mss. inedito	Studio dell'integrale dell'equazione e minuta della nota <i>Sul teorema di unicità per l'equazione $y \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 0$</i> , dove viene presentata la dimostrazione dell'unicità del problema.	Italiano	M. Picone, B.L. van der Waerden, N. Nielsen
229 S	2	12/01/1927	<i>Calcolo dell'ora del tramonto del sole (all'orizzonte fisico) e del suo azimut in quell'istante</i>	Torino	16/12/1927	Mss. inedito	Calcoli per determinare l'ora del tramonto del sole a Torino. Schema di calcolo di una tavola di tramonto e levatura del Sole a Torino (orizzonte astronomico senza rifrazione).	Italiano	
230 S	8	12/01/1927	<i>Minute delle recensioni 1924 per "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik"</i>	Torino - Napoli	26/12/1926-12/01/1927	Mss. inedito	17 minute di recensioni di lavori del 1924. Alcune di queste sono scritte in italiano ed in francese, altre solo in francese. Alcuni titoli sono incompleti o mancanti.	Italiano - Francese	
231 S	34	07/02/1927	<i>Ulteriori, vane ricerche sul "problema del disco"</i>	Torino - Napoli	16/03/1926-30/04/1926	Mss. inedito	Indice: 1) Tentativi per risolvere il problema del disco sfruttando la formula di derivazione, di cui nel lavoro sull'inversione dell'ordine delle integrazioni doppie con asterisco; 2) Idea - suggeritami da Picone - di ricondurre il problema del disco a quello della determinazione di una funzione armonica regolare all'infinito, assumendo dati valori su di una curva di S_3 (contorno del disco). Primi tentativi per risolvere questo secondo problema; 3) Vani tentativi per determinare una funzione armonica in S_3 regolare all'infinito assumente valori assegnati su di una curva data; 4) Dimostrazione dell'impossibilità del problema di cui nella parte 3°.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
232 S	6	07/02/1927	<i>Ricerche (senza successo) sull'equazione integrale di Cantelli</i> $\int_{-\infty}^{+\infty} A(y)e^{xy \pm x^2 \varphi(y)} dy = 1$	Napoli	29/09/1926- 14/10/1926	Mss. inedito	Studio dell'equazione di Cantelli $\int_{-\infty}^{+\infty} A(y)e^{xy \pm x^2 \varphi(y)} dy = 1$: tentativi di risoluzione (trovare la funzione incognita ϕ) mediante il passaggio al discreto, la formula di derivazione, la distinzione tra funzione pari e dispari.	Italiano	
233 S	24	07/02/1927	<i>Ricerche sulle serie di Fourier originate dalla Nota: "Sul teorema di unicit� per l'equazione</i> $y \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 0$	Torino - Napoli	24/12/1926- 27/01/1927	Mss. inedito	Studi sull'ordine dei coefficienti di Fourier di una funzione limitata, serie di coseni di una spezzata, serie assolutamente uniformemente convergenti, curva composta da un numero finito di archi connessi. Studio della funzione $\theta(x) = \sum_{n=1}^{\infty} \varepsilon_n \frac{\sin nx}{n^\alpha}$, $0 < \alpha < 1$, $\varepsilon_n = \pm 1$. Studi sulla convergenza di alcune serie e trasformazioni di Fourier.	Italiano	
234 S	2	07/02/1927	<i>Sulla disuguaglianza di Hölder</i>	Torino	27/01/1927 26-	Mss. inedito	Studio della generalizzazione della disuguaglianza di Schwarz, ovvero sulla disuguaglianza di Hölder $\sum (a_n^2)^\theta (t_n^2)^{1-\theta} \leq (\sum a_n^2)^\theta (\sum t_n^2)^{1-\theta}$.	Italiano	F. Hausdorff
235 S	6	15/02/1927	<i>Mss. dell'articolo: "Alcune considerazioni generali sui calcoli numerici" - Periodico di Mat. 1927</i>	Torino	6-8/12/1926	<i>Alcune considerazioni generali sui calcoli numerici,</i> Period. Di Mat. (4), 7, 1927, 102-108	Tricomi si propone di illustrare alcune tecniche per svolgere nel modo pi� efficiente possibile i calcoli numerici. La trattazione � arricchita da esempi.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
236 S	13	26/04/1927	<i>Sulle condizioni cui deve soddisfare la successione di numeri interi r_n ($r_1=1$) affinché esista uno ed un solo x (compreso fra 0 e 1) tale che $\sin 2\pi r_n x$ abbia, qualunque sia n, un segno arbitrariamente prefissato</i>	Napoli	17-20/04/1927	Mss. inedito	Vari tentativi per trovare tale condizione necessaria e sufficiente. Suddivisione in casi particolari (successione delle potenze di 2).	Italiano	
237 S	10	28/05/1927	<i>Minuta della Nota: "Sull'equazione integrale di Abel con limiti d'interazione costanti"</i>	Torino	27/05/1927	<i>Sull'equazione integrale di Abel con limiti d'interazione costanti,</i> Rend. R. Ist. Lomb. 60, 1927, 598-604	Studio dell'espressione $\int_0^\infty t^{\alpha-1} \cos pt \, dt = \frac{\Gamma(\alpha)}{ p ^\alpha} \cos \frac{\alpha\pi}{2}$, $-1 < p < 1$. 1. Minuta e bella copia della nota da presentare nell'adunanza del 7 luglio 1927. Qui Tricomi mostra che la mancanza di soluzioni non quasi ovunque nulle di $\int_0^1 \frac{1}{ x-y ^\alpha} \varphi(y) dy = 0$ può stabilirsi dimostrando che il nucleo $ x-y ^{-\alpha}$ è definito e quindi chiuso. Ricava inoltre una formula d'inversione.	Italiano	T. Carleman, N. Nielsen

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
238 S	90	08/06/1927	<i>Ulteriori ricerche sull'equazione (word)</i>	Torino - Napoli	6/12/1926-8/06/1927	Mss. inedito	Indice: 1) Prima redazione del lavoro (<i>Sul teorema di unicità per l'equazione $y \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 0$</i>); 2) Dim. della convergenza della serie $\sum_n \frac{ a_n }{n^{\frac{2}{3}\alpha}}$ che si presenta nella nuova dim del teorema di unicità; 3) Altra copia della prima redazione del lavoro, con alcune modificazioni; 4) Primi tentativi per stabilire il teo preliminare d'esistenza per l'equazione E (campo ellittico-parabolico) indipendente dalla condizione che la curva σ termini verso l'asse x con due archetti di curva normale; 5) Passo sostanziale per l'estensione del teo di esistenza preliminare al caso in cui la curva σ non termini con i due archetti di curva normali. Dimostro direttamente il teorema nel caso di un campo con una punta verticale; 6) Superamento delle difficoltà incontrate nella legittimazione del teorema di unicità per l'equazione E; 7) Prima stesura dei paragrafi dal secondo in poi della Nota: <i>Ulteriori ricerche sull'equazione $y \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 0$</i> .	Italiano	N. Nielsen, E. Picard, G. Bouligand, H. Lebesgue, G.E. Raynor, M. Picone, E.E. Levi
239 S	1	10/06/1927	<i>Apposizione della graduazione in azimut al panorama delle Alpi dal Monte dei Cappuccini (Torino) del C.A.I</i>	Torino	10/06/1927	Mss. inedito	Tabella degli azimut e delle ascisse sul panorama C.A.I dei monti visibili dal Monte dei Cappuccini.	Italiano	
240 S	4	13/11/1927	<i>Relazione fra le differenze di una funzione e le sue derivate</i>	Napoli	27/06/1927-1/07/1927	Mss. inedito	Tre pagine di studi riguardanti le differenze tra una funzione e le sue derivate ed una pagina di ricapitolazione in cui Tricomi enuncia e dimostra il seguente teorema: se la funzione $f(x)$ ammette derivate continue fino all'ordine n , le sue differenze n -esime divise per w^n coincidono con i valori in certi opportuni punti della derivata n -esima della funzione.	Italiano	
241 S	5	13/11/1927	<i>Ancora sull'argomento del fascicolo numero 236 S</i>	Napoli	16/07/1927-12-	Mss. inedito	Studi sulla successione r_n tale che dato il segno di $\sin 2\pi r_n x$, resti univocamente determinato x (fra 0 e 1). Enunciato e dimostrazione, poi cancellata, di una proposizione in merito.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
242 S	2	13/11/1927	<i>Impianto delle equazioni della teoria dei cassoni Fram</i>	Napoli	28/09/1927	Mss. inedito	Studi di fisica riguardanti i cassoni dei piroscafi.	Italiano	
243 S	3	13/11/1927	<i>Sulla periodicità delle coordinate del Sole e calcolo di una tabella di correzione delle levate e tramonti a Parigi, per avere quelli a Torino</i>	Napoli	4-5/10/1927	Mss. inedito	Riduzione di elementi dipendenti dalle coordinate del sole, da un anno all'altro. Visione delle coordinate del sole come funzioni periodiche aventi come periodo l'anno tropico. Tabella di correzione dei tramonti e della levata per Parigi. Grafico inerente l'argomento.	Italiano	
244 S	2	13/11/1927	<i>Sul moto e configurazioni dei satelliti (con tabella delle longitudini medie di essi all'inizio di ciascuno degli anni 1928-1950)</i>	Napoli	5-8/10/1927	Mss. inedito	Studio sui satelliti di Giove ed in particolare sulle longitudini medie al principio degli anni 1927-1946 e sulle longitudini medie dei primi quattro satelliti di Giove all'inizio degli anni 1928 e 1950.		
245 S	17	13/11/1927	<i>Formule del moto ellittico dei pianeti con calcolo dei termini dell'equazione del centro fino a quelli con e^5. Calcolo schematico delle perturbazioni planetarie con applicazione numerica relativa al caso delle perturbazioni di Giove dovute e Saturno</i>	Napoli	9-18/10/1927	Mss. inedito	Studio del moto ellittico di un pianeta, rapporti dell'orbita con l'eclittica. Studio dell'equazione $M-E+esinE=0$. Calcolo schematico delle mutue perturbazioni dei pianeti (orbite circolari). Grafico sulla parte periodica delle perturbazioni di Giove dovuta a Saturno.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
246 S	1	12/12/1927	<i>Recensione del libro di G. Cassinis: Calcoli numerici grafici e meccanici destinata al Periodico di Matematiche</i>	Torino	10/12/1927	Recensione del libro di G. Cassinis: <i>Calcoli numerici grafici e meccanici</i> , Periodico di Mat. (4), 8, 1928, 74-75	Recensione del libro di G. Cassinis, la cui prima parte è dedicata all'esposizione dei metodi trovati per l'esecuzione dei calcoli. L'opera è valutata "pregevole".	Italiano	
247 S	9	11/02/1928	<i>Preparazione della Nota ai Lincei: "Ancora sull'equazione $y \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 0$"</i>	Torino	7-15/12/1927	<i>Ancora sull'equazione (word)</i> , Atti Accad. Az. Linei Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat (6), 6, 1927, 567-571	Minuta e bella copia della nota riguardante il teorema preliminare di esistenza dell'equazione E e la sua dimostrazione (per la seduta del 8/12/1927). L'enunciato del teorema è il seguente: <i>Nella parte S del semipiano ellittico compresa fra un segmento AB dell'asse x ed una curva arbitraria σ congiungente A con B senza mai uscire dal semipiano predetto, esiste una (ed una sola) soluzione regolare dell'equazione E, assumente valori arbitrariamente prestabiliti, con legge di continuità, sopra la curva σ e sul segmento AB</i>	Italiano	G. Ascoli
248 S	4	07/04/1928	<i>Esposto compilato in occasione del giudizio per la mia promozione ad ordinario</i>	Napoli	5-18/01/1928	<i>Concetti informativi delle mie Lezioni di Analisi Matematica</i> Parti 1° e 2° Cedam, Padova. 1928, 7 p.	Stesura della nota <i>Concetti informativi delle mie "Lezioni di Analisi Matematica"</i> Parti 1 e 2. Qui Tricomi motiva le sue scelte didattiche in merito ai contenuti delle sue <i>Lezioni di Analisi Matematica</i> .	Italiano	
249 S	6	07/04/1928	<i>Recensioni per "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik"</i>	Torino - Napoli	15/12/1927-2/01/1928	Mss. inedito	Minute di 21 recensioni di lavori del 1921. Tutte le minute sono scritte in italiano e tradotte in francese.	Italiano - Francese	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
250 S	3	11/09/1928	<i>Graduazione (virtuale) in altezza del panorama delle Alpi del C.A.I e calcoli per comportamento del grafico per l'azimut del sole all'orizzonte</i>	Torino	30/04/1928-1/05/1928	Mss. inedito	Tavola di dati concernenti le cime e i relativi azimut, altezza apparente e ordinate misurate sul panorama. Calcoli sparsi per la determinazione dell'altezza apparente (utilizzo dei minimi quadrati). Grafico su cui sono riportate le cime prese in considerazione, le loro altezze adottate per i calcoli e quelle derivanti dai minimi quadrati.		
251 S	1	11/09/1928	<i>Nei nostri climi, l'angolo orario del Sole nell'istante in cui il suo azimut ha un valore determinato, è massimo o minimo solo quando è massima o minima la declinazione, cioè nei solstizi</i>	Torino	10/05/1928	Mss. inedito	Calcoli relativi alla determinazione dell' azimut e dell'angolo orario del sole.		
252 S	1	11/09/1928	<i>Calcolo di un abaco per avere l'anticipo del tramonto del Sole dovuto ai monti sull'orizzonte a Torino</i>	Torino	10-11/05/1928	Mss. inedito	Calcoli per stabilire l'anticipo del tramonto dovuto all'orizzonte fisico.		
253 S	7	11/09/1928	<i>Sui massimi e minimi della radiazione solare diurna di una parete verticale esposta quasi a sud</i>	Torino	30/05/1928-29	Mss. inedito	Calcolo della radiazione solare su una parete la cui normale ha azimut fissato. Formule finali per la determinazione della radiazione ad azimut fissato.		
254 S	/	11/09/1928	<i>Preparazione di tre lezioni sulle frazioni continue</i>	Torino	27/05/1928-3/06/1928	Mss. inedito	Il fascicolo risulta mancante. Sussiste solo il primo foglio d'intestazione.		

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
255 S	54	11/09/1928	<i>Sul problema del numero delle automobili e il relativo lavoro "Una questione di probabilità"</i>	Torino	7/04/1928- 21/06/1928	<i>Una questione di probabilità</i> , Atti 1° Congr. Naz. Sci. Assicurazioni, Torino, 1928, 1-17	Studi sul calcolo delle probabilità: valore assunto da una variabile causale, sua distribuzione, sua media aritmetica. Minuta e bella copia della nota in cui Tricomi si occupa di determinare approssimativamente il numero N di certi oggetti avendo notati i numeri corrispondenti a $n < N$ degli oggetti predetti, scelti a caso fra tutti gli N (ad esempio valutare il numero totale delle automobili in una provincia avendo rilevato i numeri di targhe di alcune di esse)	Italiano	N. Nielsen
256 S	7	11/09/1928	<i>Preparazione della comunic.: "Sull'equazione $y \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 0$" al Congresso Internazionale di Matematica (Bologna 1928)</i>	Torino	29/08/1928-1/09/1928	<i>Sull'equazione (WORD)</i> , Atti Congr. Intern. Mat. Bologna 1928, 3, 1929, 27-29	Studi sull'integrazione dell'equazione $y \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 0$, passaggio a coordinate polari. Minuta e bella copia della comunicazione: in essa Tricomi si sofferma su alcune proprietà della particolare equazione alle derivate parziali considerata, tra le quali l'analisi delle eventuali singolarità isolate.		
257 S	6	19/09/1928	<i>Conseguenze aritmetiche (relative alle partizioni) delle mie ricerche sul problema delle automobili</i>	Torino	14-18/09/1928	Mss. inedito	Ulteriori studi connessi al problema delle automobili, a partire dalla variabile casuale $y = 2 \frac{x_1+x_2+\dots+x_n}{n}$. Minuta e bella copia della nota <i>Sul numero delle partizioni di un intero dato</i> riguardante la determinazione del numero asintotico del numero delle partizioni di un intero S in n addendi tutti distinti tra di loro e non superiori ad un certo N.		

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
258 S	187	13/03/1929	<i>Problema del pendolo degli orologi</i>	Torino	19/10/1928-15/01/1929	<i>Sul moto di un pendolo sostenuto da un'esile laminetta elastica</i> , Nuovo Cimento 6, 1929, 106-122	Indice: 1) Ricerche preliminari e risoluzione del problema dinamico avvalendosi dei risultati elementari sulla flessione di una sbarra (sollecitata da un momento e da una forza di taglio); 2) Prima redazione del lavoro (<i>Sul moto di un pendolo sostenuto da un'esile laminetta elastica</i>); 3) Rielaborazione e perfezionamento dopo aver consultato l'Andrade. L'ipotesi della laminetta circolare peggiora però le cose invece di migliorarle. Tentativi con le funzioni ellittiche; 4) Ipotesi che la curvatura della laminetta possa considerarsi funzione lineare dell'arco e strane conseguenze che se ne deducono; 5) Risoluzione, abbandonando ogni ipotesi a priori sulla forma della laminetta deformata; 6) Prima stesura delle redazioni definitive del lavoro; 7) Sviluppi posteriori alla seconda redazione del lavoro e ricerche sperimentali fatte presso l'Istituto Fisico Universitario; 8) Risoluzione della teoria e sua semplificazione dopo i risultati delle ricerche sperimentali; 9) Fogli stralciati dalla redazione del lavoro antecedente alle ricerche sperimentali oppure notevolmente modificati, e minuta dei nuovi fogli del lavoro definitivo; 10) Prima bozza di stampa (con qualche aggiunta e variante). L'obiettivo dello studio è il moto di un pendolo composto sostenuto da una lamina elastica.	Italiano	J. Andrade, T. Levi Civita, U. Amaldi
259 S	5	13/03/1929	<i>Recensioni per "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik"</i>	Torino	25/02/1929	Mss. inedito	Minute di recensioni (in italiano e francese) di undici lavori del 1927.	Italiano - Francese	
260 S	4	13/03/1929	<i>Calcoli numerici relativi ai numeri B_p^n</i>	Torino	12/03/1929	Mss. inedito	Calcoli numerici e tabelle sulla formula di ricorrenza $F_n \left(\frac{2s-n}{n} N \right) = \frac{n}{2N} \frac{B_s^{n-1}}{(n-1)!} \frac{B_s^m}{m!} = \beta_s^m$.		

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
261 S	249	13/03/1929	<i>Preparazione della 2° edizione dei miei "Esercizi e complementi di Analisi Matematica"</i>	Torino	1926-feb 1929	<i>Esercizi e complementi di Analisi Matematica</i> , 2° Ed., Cedam (già "La Litotipo"), Padova, 1929	Stesura del testo: parti pronte per la copiatura e parti manoscritte. Indice: Introduzione-Formule e teoremi relativi ai logaritmi e alle funzioni trigonometriche; 1. Esercizi sul calcolo combinatorio e sulle probabilità; 2. Esercizi sui determinanti; 3. Esercizi sui sistemi d'equazioni lineari; 4. Esercizi sugli insiemi numerici e sui limiti delle successioni; 5. Esercizi sulle serie; 6. Esercizi sui limiti delle funzioni e sulla continuità; 7. Esercizi di derivazione; 8. Esercizi sulla regola di l'Hospital e sui massimi e minimi; 9. Complementi e esercizi sulle prime applicazioni geometriche del Calcolo; 10. Esercizi sull'integrazione indefinita e sulle equazioni differenziali; 11. Esercizi sui numeri complessi; 12. Complementi sulle equazioni algebriche e non; 13. Trasformazioni lineari e forme quadratiche; 14. Frazioni continue. Nel fascicolo sono ancora contenuti alcuni stralci provenienti probabilmente da vecchie versioni.	Italiano	
262 S	5	18/07/1929	<i>Sulle curve catacaustiche</i>	Torino	31/03/1929-5/04/1929	Mss. inedito	Studio delle curve catacaustiche, equazione del raggio riflesso corrispondente ad un raggio incidente con anomalia data.	Italiano	
263 S	3	18/07/1929	<i>Sugli invarianti e covarianti di una forma biquadratica</i>	Torino	27/05/1929-25-	Mss. inedito	Studio degli invarianti di un'equazione biquadratica a partire da un caso particolare, radici, derivate, forme fondamentali.	Italiano	
264 S	37	18/07/1929	<i>Studio dell'equazione differenziale $xy''+(a^2+n^2x)y=0$</i>	Torino	17/06/1929-17/07/1929	Mss. inedito	Studio dell'equazione differenziale segnalata da Pochettino: calcolo a partire da $\int T e^{tx} dt$ e $\int_L e^{tx+\frac{\alpha^2}{n} \arctan \frac{t}{n}} \frac{dt}{n^2+t^2}$. Grafici, residui della funzione.	Italiano	K. Knopp
265 S	3	24/10/1929	<i>Ulteriori, vani tentativi sul "problema del disco"</i>	Torino	29/09/1929-7/10/1929	Mss. inedito	Ulteriori studi sul problema $\frac{\partial}{\partial x} \iint_S \Phi(PQ) dS_Q == \iint_S^* \frac{\partial \Phi}{\partial x} dS_Q - \int_0^{2\pi} \varphi(\theta) \cos \theta d\theta$ $\Phi(PQ) = \frac{\varphi(\theta)}{\rho} + \Phi_1.$		

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
266 S	32	16/01/1930	<i>Ricerche sulle assicurazioni sociali</i>	Torino	16/11/1929-15/01/1930	<i>Sui metodi di calcolo nelle assicurazioni sociali</i> , Giorn. Ist. Ital. Attuari 1, 1930, 36-53	Notazioni e formule di matematica attuariale. Trasformazione della trattazione di Cantelli nel continuo. Studio di matematica finanziaria: assicurazioni, rendite, premi di ripartizione. Minuta di una lettera a F.P. Cantelli in Roma, dove Tricomi presenta il suo metodo continuo ricavato da quello del Cantelli, i suoi vantaggi ed i suoi svantaggi (tra i quali non poter conglobare le pensioni di vecchiaia con quelle di invalidità). Minuta della memoria <i>Sui metodi di calcolo nelle assicurazioni sociali</i> nella quale si illustrano la generalizzazione e la semplificazione del metodo di Cantelli	Italiano	F.P. Cantelli, L. von Bortkiewicz, H. Galbrun
267 S	15	08/02/1930	<i>Sulla determinazione di una funzione armonica di cui sono dati i valori e quelli della derivata normale su di una curva (una circonferenza)</i>	Torino	24/01/1930-8/02/1930	Mss. inedito	Studi sul problema di Cauchy per l'equazione $\Delta_2 z = 0$. Studi sulle funzioni armoniche nella corona circolare e sui coefficienti di Fourier di una funzione analitica di cui l'elemento relativo all'origine ha raggio di convergenza $\rho > \pi$	Italiano	
268 S	2	11/04/1930	<i>Sulla velocità d'insieme nella propagazione di un pacchetto di onde</i>	Torino	17/02/1930	Mss. inedito	Studi relativi alle onde ed alla loro velocità, propagazione di un'onda e di un pacchetto di onde.	Italiano	
269 S	2	12/04/1930	<i>Sulla torsione delle curve tracciate su di una superficie</i>	Torino	12/04/1930	Mss. inedito	Studi sulla torsione di linee su una superficie.	Italiano	
270 S	1	29/06/1930	<i>Sul calcolo archimedeo di π</i>	Colle Sestriere	28/05/1930	Mss. inedito	Calcolo approssimato di π con poligoni ortogonali.	Italiano	
271 S	1	29/06/1930	<i>Sulle immagini fantoscopiche</i>	Torino	18/06/1930	Mss. inedito	Breve osservazione sulle immagini fantoscopiche prodotte dalle pale di un ventilatore ad n pale illuminate da una lampadina alimentata da corrente alternata di p periodi al secondo.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
272 S	11	29/06/1930	Preparazione della Nota: "Sulle riserve nelle Assicurazioni Sociali"	Torino	28/04/1930-19/06/1930	Sulle riserve nelle Assicurazioni Sociali, Giorn. Ist. Ital. Attuari 1, 1930, 170-177	Generalizzazione della funzione $a(x, z) = \frac{1}{L(x, z)} \int_0^{w-x-z} v^t L(x, z + t) dt$ dove a è il valore di rendita attuale. Studio del metodo di copertura dei capitali. Riserva nel sistema del premio medio generale. Minuta della nota <i>Sulle riserve nelle Assicurazioni Sociali</i> in cui Tricomi presenta il suo lavoro di estensione del metodo di Cantelli (caso continuo) al calcolo delle riserve matematiche nelle assicurazioni.	Italiano	
273 S	8	12/11/1930	Recensioni 1928 per "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik"	Hamburg - Torino	29/07/1930-10/11/1930	Mss. inedito	Recensioni di: M. Pascal, <i>Costruzioni geometriche per la corrente piana</i> ; L. Tonelli, <i>Su un problema di Abel</i> ; H. Geppert, <i>Sulle onde progressive di tipo permanente nelle vasche circolari</i> ; A. Signorini, <i>Sulla pressoflessione del cemento armato</i> ; G. Albenga, <i>A proposito del teorema di Volcovic</i> ; G.D. Mattioli, <i>Le equazioni dell'idrodinamica</i> ; B. Finzi, <i>Sopra il teorema di Kutta-Iunkowski</i> ; B. Finzi, <i>Sulla unicità di azioni dinamiche</i> ; G. Krall, <i>Limiti superiori del cemento dinamico</i> ; M. Pascal, <i>Sul profilo laminare rettilineo</i> ; E. Gugino, <i>Sul profilo dei corpi ruotanti</i> ; B. Finzi, <i>Integrazione per successive approssimazioni</i> ; B. Finzi, <i>Sui veli elastici</i> ; R. Ariano, <i>Deformazioni finite di sistemi continui</i> ; G. Colonnetti, <i>Nuovo contributo...</i> Tutte le recensioni sono scritte in italiano e tradotte in tedesco.	Italiano - Tedesco	M. Pascal, L. Tonelli, H. Geppert, A. Signorini, G. Albenga, G.D. Mattioli, B. Finzi, G. Krall, E. Gugino, R. Ariano, G. Colonnetti
274 S	15	17/12/1930	Su di un'equazione alle differenze finite della fisica teorica, segnalatami dal Persico	Torino	7-17/12/1930	Mss. inedito	Studi sull'equazione $\frac{1}{k(y)} \frac{\partial f(x, y)}{\partial x} = f(x, y + h) - f(x, y)$, f funzione incognita, k funzione data, h costante: problema al contorno, condizioni di convergenza. Minuta della nota <i>Über eine Differenzengleichung der theoretischen Physik</i> .	Italiano - Tedesco	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
275 S	6	01/02/1931	<i>Problema di Terracini sul Football</i>	Torino	19-21/01/1931	Mss. inedito	Studi di probabilità basati sui seguenti postulati: 1. E' possibile associare a ciascuna squadra S_i di un girone un numero reale c_i (classe della squadra), variabile fra $-\square$ e $+\square$, tale che in un incontro fra le squadre S_i ed S_j le probabilità di vittoria, pareggio o sconfitta per la prima squadra sono certe funzioni sempre positive (che denoteremo con F, Φ, ψ) della differenza di classe $x=c_i-c_j$ fra le due squadre. 2. La probabilità di vittoria $F(x)$ della squadra S_i nell'incontro con la squadra S_j è una funzione continua, sempre crescente della differenza di classe x fra le due squadre, che tende a 1 per $x \rightarrow +\square$ e tende invece a zero per $x \rightarrow -\square$. 3. Siano $S_0, S_1, \dots, S_n, n+1$ squadre qualsiasi e x_1, x_2, \dots, x_n n numeri "poco diversi" dalle differenze di classe fra S_0 e le altre squadre. Ammetteremo che le quantità $t_1=T(x_1), t_2=T(x_2), \dots, t_n=T(x_n)$ possano assumere con pari probabilità tutti i valori compresi fra -1 e +1. 4. La funzione T è dispari.	Italiano	
276 S	1	01/02/1931	<i>Osservazioni su di un lavoro aritmetico di S. Paolantonio</i>	Torino	23/01/1931	Mss. inedito	Studi aritmetici sull'espressione $\cos m\theta = \cos^m \theta - \binom{m}{2} \cos^{m-2} \theta \sin^2 \theta + \binom{m}{4} \cos^{m-4} \theta \sin^4 \theta - \dots$		
277 S	4	01/02/1931	<i>Su di un'equazione differenziale del 1° ordine segnalatami da Terracini</i>	Torino	30/01/1931	Mss. inedito	Studio dell'equazione differenziale $\frac{dy}{dx} = \frac{ay^2 + (b_1x + b_2)y + (c_1x + c_2)}{(c_1x + c_2)y + (f_1x + f_2)}$	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
278 S	75	20/04/1931	<i>Sulla distribuzione dei baricentri delle sezioni piane di un corpo</i>	Torino	9/02/1931-13/03/1931	<i>Sulla distribuzione dei baricentri delle sezioni piane di un corpo</i> , Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat (6), 13, 1931, 407-411	Indice: 1. Primo orientamento nella questione - formule della reciprocità dell'infinitesimo - minuta di lettera al prof. Levi Civita; 2. Sulla "densità" della distribuzione dei baricentri delle sezioni di un corpo omogeneo; 3. Tentativi per studiare la difficoltà inerente alla possibilità che si annulli il determinante $\begin{vmatrix} \int_s x^2 \cot g \psi ds & \int_s x y \cot g \psi ds \\ \int_s x y \cot g \psi ds & \int_s y^2 \cot g \psi ds \end{vmatrix}$ studiando la variazione di questo in rapporto a spostamenti del piano della sezione s ; 4. Dimostrazione topologica del fatto che tutti i copri sono baroterici; 5. Studio in alcuni casi particolari della distribuzione dei baricentri nel caso di corpi non convessi; 6. Minuta della Nota <i>Sulla distribuzione dei baricentri delle sezioni piane di un corpo</i> e di un'aggiunta alle bozze.	Italiano	T. Levi-Civita, C. Carathéodory, G. Ascoli
279 S	42	15/06/1931	<i>"Le variabili casuali"- minute di conferenza e di un articolo</i>	Torino	12/03/1931-10/05/1931	<i>Le variabili casuali</i> , Period. Di Mat. (4), 12, 1932, 65-86	Indice: 1. Osservazioni e calcoli vari in relazione con la preparazione della conferenza su <i>Le variabili casuali</i> ; 2. Minuta della conferenza su <i>Le variabili casuali</i> ; 3. Indice della conferenza, elenco di formule e riscrittura del primo paragrafo. La seconda parte è quella più corposa e contiene tutta la stesura della conferenza tenuta l'11 maggio 1931, in cui Tricomi traccia una panoramica del calcolo delle probabilità con particolare riguardo alla legge dei grandi numeri ed alla legge degli errori.	Italiano	G. Castelnuovo, B. de Finetti, B. Pascal, E. Borel, H.L. Hamburger, F.P. Cantelli, A. Khinchin, P. Levy

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
280 S	16	15/06/1931	<i>Ritrovamento della legge di probabilità della somma di più variabili casuali con probabilità costanti, per mezzo della funzione caratteristica. Formula asintotica per polinomi B_s^n. Calcolo diretto dei B_s^n fino ad $n=13$ e confronto numerico con la formula asintotica. Minuta della Nota tedesca relativa a questi soggetti</i>	Torino	5-19/05/1931	<i>Über die Summe von mehre zufälligen Verhänderlich er mit konstanten Verteilungsgesetzen, Jahresber. Deutsche Math.-Vereinigung, 42, 1932, 174-179</i>	Studi relativi alla somma di più variabili casuali (metodo delle caratteristiche) e relazione con la generatrice dei numeri di Bernoulli. Valori asintotici di $B_s^n B_s^{n-1}(\theta) = \sum_{r=0}^s (-1)^r \binom{n}{r} (\theta + s - r)^{n-1}$. Studio sulla determinazione della funzione caratteristica in base alla legge di probabilità e cammino inverso. Minuta della nota <i>Über die Summe von mehre zufälliger Verhänderlichen mit konstanten Verteilungsgesetzen</i> .	Italiano - Tedesco	G. Castelnuovo
281 S	6	15/06/1931	<i>Tentativo di limitare l'errore che si commette calcolando il numero delle partizioni con la mia formula asintotica, per mezzo dello studio della funzione caratteristica della somma di n variabili casuali discrete, suscettibili di assumere, con la probabilità costante $1/N$, i valori 1,2,... N</i>	Torino	22-24/05/1931	Mss. inedito	Legge di probabilità della somma nel caso discontinuo, ovvero studio di $\varphi(t) = \left(\frac{1}{N} \sum_{r=1}^N e^{itr} \right)^n$, funzione caratteristica di y. Studio della funzione $y = \frac{\left(\frac{xe^x}{e^x-1} \right)^n - 1}{x^n}$.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
282 S	41	15/06/1931	<i>Studio della somma di n variabili casuali di probabilità costanti nel caso discontinuo e minuta della Memoria: "Su di una variabile casuale connessa con un notevole tipo di partizioni di un intero"</i>	Torino	26/05/1931-13/06/1931	<i>Su di una variabile casuale connessa con un notevole tipo di partizioni di un numero intero, Giorn. Ist. Ital. Attuari, 2, 1931, 455-468</i>	Somma di due variabili casuali di diverso ordine di grandezza e studio della somma di variabili casuali nel caso discreto (relazione fondamentale, monotonia, equazione di ricorrenza, formule di approssimazione). Minuta della nota in cui vengono esposti i risultati ottenuti da Tricomi: studio della somma di n variabili casuali discrete suscettibili dei valori interi compresi tra 1 ed N , somma che costituisce una variabile casuale i cui coefficienti di probabilità sono connessi col numero delle partizioni di un intero in n addendi interi, positivi e non superiori ad N .	Italiano	G. Castelnuovo, L. Saalschütz, N. Nielsen, G.H. Hardy
283 S	9	15/06/1931	<i>Verifica numerica di una formula asintotica per le partizioni. Considerazioni sui coefficienti binomiali con numeratore grande e minuta della breve Nota: "Una formula per il calcolo dei grandi coefficienti binomiali"</i>	Torino	13-15/06/1931	<i>Una formula per il calcolo dei grandi coefficienti binomiali, Boll. UMI 10, 1931, 215-217</i>	Studio numerico della formula bi-asintotica per le partizioni $P_{n,N}(k) = N^{n-1} \sqrt{\frac{6}{\pi n}} e^{-\frac{3}{2n} \left(\frac{nN-2k+n}{N}\right)^2}$ e studio di una formula per i coefficienti binomiali $\binom{n}{2m+1} = \frac{(n-m)^{2m+1}}{(2m+1)!} \left[1 - \frac{K_{m,1}}{(n-m)^2} + \frac{K_{m,2}}{(n-m)^4} - \dots + \frac{K_{m,m}}{(n-m)^{2m}} \right]$; minuta della nota riguardante quest'ultima espressione.	Italiano	
284 S	2	03/04/1932	<i>Primi assaggi su due questioni di calcolo delle probabilità: La variabile casuale connessa al problema di Waring e la rappresentazione di una densità di probabilità mediante esponenziali di Gauss</i>	Torino	16-20/06/1931	Mss. inedito	Studio del problema di Waring mediante i metodi probabilistici di Tricomi (studio delle variabile casuale continua somma di altre variabili casuali). Rappresentazione di una densità di probabilità mediante l'esponenziale di Gauss $f(x) = \sum A_k \frac{h}{\sqrt{\pi}} e^{-h^2(x-\xi)^2}$ (utilizzo dei polinomi di Hermite).		

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
285 S	2	03/04/1932	<i>Su di un'equazione differenziale a più funzioni incognite presentatasi a Terracini</i>	Courmayeur	03/07/1931	Mss. inedito	Due fogli di appunti disordinati.		
286 S	1	03/04/1932	<i>Esercizio dato da me all'esame di licenza d'Ingegneria addì 11 luglio 1931 (problema dei tuffi)</i>	Torino	11/07/1931	Mss. inedito	Svolgimento del seguente esercizio: Un grave di densità $\rho < 1$ cade verticalmente, con velocità v_0 , sulla superficie dell'acqua contenuta in una vasca di profondità indefinita. Determinare la massima profondità cui arriva, supponendo che la resistenza del mezzo sia proporzionale al quadrato della velocità.	Italiano	
287 S	3	03/04/1932	<i>Inviluppo delle rette che dividono l'area di un triangolo in un dato rapporto</i>	Andermatt	14/08/1931	Mss. inedito	Studio del problema a partire dallo studio delle coordinate baricentriche e dell'area in tali coordinate nel caso di assi obliqui. Grafici riguardanti il problema e caso particolare dell'inviluppo delle rette che spezzano il triangolo in due parti le cui aree stanno fra loro nel rapporto 1 : 2.		
288 S	1	03/04/1932	<i>Sulla curvatura di Gauss di una superficie</i>	Torino	02/03/1932	Mss. inedito	Calcoli relativi alla curvatura di Gauss di una superficie e rappresentazione sferica.		

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
289 S	129	03/04/1932	<i>Ricerche sull'equazione $\frac{d^2y}{dt^2} + M \frac{dy}{dt} + N \sin y + P = 0$ indicatami da S.E. Vallauri</i>	Torino	21/06/1931-3/04/1932	Mss. inedito	Lettera di G. Vallauri in cui vengono esposti i quesiti in merito all'equazione, emersa nell'ambito della teoria delle macchine sincrone. Il fascicolo contiene, poi, lo studio di un'equazione segnalata da G. Fubini: $y''+ay'+bsiny=c$ con a, b, c , costanti positive (diversi casi particolari), che si verifica essere soddisfatta da $y' = \sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \varphi_n(y) a^n$, $\varphi_0(y) = \sqrt{2(\cos y + cy + cost)}$, $\varphi_0(y)\varphi_n(y) = \int_0^y \varphi_{n-1}(y)dy - \frac{1}{2} \sum_{h=1}^{n-1} \varphi_h(y)\varphi_{n-h}(y)$ Discussione delle curve $\zeta^2 = y \sin \theta + \cos y + h$. Studio (scritto sotto forma di nota). dell'equazione presentatasi a Vallauri Studio dell'equazione generale $-\frac{dz^2}{dy} = \alpha z + \beta + \sin y$, metodo d'approssimazione per determinarne la soluzione periodica. Due minute della nota <i>Integrazione di un'equazione differenziale presentatasi in elettrotecnica</i> . Minuta della stessa nota tradotta in francese (solo le prime due pagine). Studio della limitazione di aree connesse al problema studiato. Grafici per l'integrazione grafica della nota. Tavole numeriche di risultati in casi particolari.	Italiano - francese	L. Bieberbach
290 S	25	14/07/1932	<i>Mss. della Memoria: "Integrazione di un'equazione differenziale presentatasi in Elettrotecnica"</i>	Torino	19/07/1931	<i>Integrazione di un'equazione differenziale presentatasi in elettrotecnica</i> , Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa Cl. Sci. (2) 2, 1933, 1-20	Bella copia del mss. riguardante le ricerche contenute nel fascicolo precedente, ovvero lo studio qualitativo dell'equazione differenziale $\frac{d^2y}{dt^2} + M \frac{dy}{dt} + N \sin y + P = 0$ con M, N, P costanti positive; ricerca e discussione di eventuali soluzioni della forma $y=a-bt+\varphi(t)$ con φ funzione periodica con periodo $2\pi/b$.	Italiano	G. Vallauri, L. Bieberbach
291 S	1	14/07/1932	<i>Programma per un corso di Matematiche Complementari</i>	Torino	15/05/1932	Mss. inedito	Programma del corso biennale suddiviso in tre parti: A) Matematiche elementari dal punto di vista superiore; B) Complementi alla parte delle matematiche superiore che forma oggetto dei corsi propedeutici; C) Avviamento alla pratica dell'insegnamento medio ed esercitazioni didattiche.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
292 S	2	14/07/1932	<i>Minuta del sunto della mia comunicazione "Periodische Lösungen einer Differentialgleichung erster Ordnung" al congresso di Zurigo 1932</i>	Torino	5-10/06/1932	Mss. inedito	Due copie della minuta del riassunto della nota.	Tedesco	
293 S	2	14/07/1932	<i>Preparazione di un tema per l'esame di licenza d'Ingegneria (genesi della tratrice)</i>	Torino	12/07/1932	Mss. inedito	Testo e risoluzione (abbozzata) dei due seguenti problemi di analisi: 1. A partire da ciascun punto P di una curva piana γ , si stacchi sulla relativa tangente, in un verso determinato, un segmento PQ di lunghezza costante k . Come deve essere scelta la curva γ affinché il luogo del punto Q risulti una retta?; 2. Determinare l'involuppo dei raggi di un fascio parallelo riflessi da uno specchio sferico di dimensioni non infinitesime, in un piano parallelo ai raggi incidenti e passante per il centro della sfera cui appartiene la superficie dello specchio considerato.	Italiano	
294 S	4	25/09/1932	<i>Preparazione della mia comunicazione orale al Congresso Internazionale dei Matematici, Zürich 1932</i>	Gries am Brenner	14-16/08/1932	<i>Periodische Lösungen einer Differentialgleichung erster Ordnung</i> , Verhan. Inter. Math.-Kongr. Zürich 2, 1932, 72-73	Minuta e bella copia della comunicazione, in cui Tricomi affronta il problema dell'esistenza di soluzioni periodiche di un'equazione differenziale del primo ordine, del tipo $F(x, y, dy/dx) = 0$, dove F è una funzione periodica.	Tedesco	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
295 S	4	05/10/1932	<i>Minuta di un Articolo statistico per "L'Università Italiana"</i>	Torino	3-5/10/1932	<i>Statistica dei trasferimenti dei professori: quali sono le università preferite?</i> L'Università Italiana 28, 1932, 175-178	Minuta dell'articolo <i>Statistica dei trasferimenti dei professori: quali sono le università preferite?</i> Oltre al testo il fascicolo include anche una tabella degli spostamenti dei professori tra le Università negli anni 1926-1932 ed un elenco delle date di partenza e di arrivo dei singoli studiosi nei vari atenei.	Italiano	
296 S	10	16/10/1932	<i>Recensioni per "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik"</i>	Torino	27/09/1932-15/10/1932	Mss. inedito	Minute di recensioni di 35 lavori del 1929-1930.	Tedesco	
297 S	34	22/11/1932	<i>Su di un'equazione trascendente della statica incontrata dal Krall</i>	Torino	28/10/1932-20/11/1932	<i>Su di un'equazione trascendente della statica</i> , Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (6), 16, 1932, 560-566	Studio di un'equazione trascendente di Krall : determinante, autovalori, grafico, cambiamento delle rotazioni che si presentano, approssimazione, caso particolare in tre variabili. Minuta della nota <i>Su di un'equazione trascendente della statica</i> in cui Tricomi riprende e riassume i risultati ottenuti nelle pagine precedenti (la determinazione dei carichi critici per un'asta sollecitata di punta, risoluzione dell'equazione trascendente).	Italiano	G. Krall, A. Föppl
298 S	1	26/11/1932	<i>Tema per l'esame di licenza del biennio d'ingegneria (pendolo soggetto a forza centrale)</i>	Torino	22/11/1932	Mss. inedito	Testo e svolgimento dell'esercizio: Scrivere l'equazione differenziale cui soddisfa la coordinata angolare Φ di un pendolo semplice di lunghezza l soggetto, invece che alla gravità, all'attrazione newtoniana di un punto materiale di massa M , sito alla distanza $l + \lambda$ ($\lambda > 0$) dal punto di sospensione del pendolo, e mostrare come l'interazione di questa equazione possa ridursi ad una sola quadratura. Parte facoltativa: Mostrare inoltre che se l'angolo Φ resta tanto piccolo da potersi ritenere $\frac{1}{\sqrt{a+a(1+\cos\Phi)}} = 1 - \frac{1}{4}a\Phi^2$ il pendolo oscilla come un pendolo ordinario soggetto però, invece che all'accelerazione di gravità g , ad un'accelerazione g' di cui è facile trovare l'espressione per mezzo di M , l e λ .	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
299 S	19	17/12/1932	Ricerche sulle funzioni pressoché analitiche	Torino	30/11/1932-17/12/1932	Sulle funzioni di variabile complessa prossime all'analiticità, Arri R. Acc. Sci. Torino 68, 1932-33, 161-170.	Studio di funzioni complesse, ricerca di una loro limitazione e minuta della nota <i>Sulle funzioni di variabile complessa prossime all'analiticità</i> .	Italiano	A. Hurwitz
300 S	8	21/12/1932	Calcolo della funzione $k(P)$ e della costante $K=\max k(P)$, che intervengono nelle mie ricerche sulle funzioni pressoché analitiche	Torino	18-21/12/1932	Mss. inedito	<p>Calcolo della funzione</p> $k(P) = \frac{1}{\pi} \iint_C \sqrt{\left(\frac{\partial G}{\partial x}\right)^2 + \left(\frac{\partial G}{\partial y}\right)^2} dS_Q,$ $\sqrt{\left(\frac{\partial G}{\partial x}\right)^2 + \left(\frac{\partial G}{\partial y}\right)^2} = \frac{a^2 - \rho^2}{\rho r r_1}$ <p>nel caso di un cerchio di raggio a. Determinazione di un metodo di maggiorazione di $k(P)$ e ricerca del massimo.</p>	Italiano	
301 S	9	20/01/1933	Ricerche che hanno dato origine alla Nota: "Determinazione del valore asintotico di un certo integrale"	Torino	15-22/01/1933	Determinazione del valore asintotico di un certo integrale, Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (6), 17, 1933, 116-119	<p>Studio asintotico per $m \rightarrow \infty$ dell'integrale, proposto da E. Persico:</p> $I(x) = \int_{-\infty}^{+\infty} \lambda e^{-\lambda^2} \left(\frac{1 + \theta(x)}{2}\right)^2 dx,$ $\theta(x) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_0^\lambda e^{-x^2} dx.$ <p>Minuta della nota. Risultati numerici provenienti dal calcolo dell'integrale per diversi valori di λ.</p>	Italiano	G. Doetsch

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
302 S	30	12/07/1933	<i>Sul moto di serpeggiamento dei veicoli ferroviari</i>	Torino	06/01/1933-05/04/1933	Mss. inedito	Studio del serpeggiamento dei veicoli ferroviari dovuto agli urti dei cerchi delle ruote contro l'orlo interno delle rotaie. Tricomi si propone di studiare questo argomento al fine di poter poi analizzare le vibrazioni trasversali dei binari. Infine, il fascicolo contiene un foglio su cui è riportato il contenuto di una Nota di S. Timoshenko, <i>Method of Analysys Statical and Dynamical Stresses in Rail</i> e la minuta di una Conferenza tenuta il 5 aprile 1933 dal titolo <i>Problemi della dinamica del binario</i> in cui si affrontano le problematiche legate all'aumento della velocità e del carico dei treni.	Italiano	T. Levi-Civita, S. Timoshenko
303 S	114	12/07/1933	<i>Sulla somma di due variabili casuali non indipendenti: tentativi di risoluzione dell'equazione integrale non lineare all'uopo considerata da Cantelli</i>	Torino	13/02/1933-02/05/1933	Mss. inedito	Indice: 1. Studio dell'equazione mediante uno sviluppo in serie imperniato sui polinomi di Hermite $\frac{h}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{+\infty} e^{-h^2 y^2 + xy + x^2 \varphi(y)} dy = 1$, 2. Tentativi di dimostrazione dell'inesistenza di soluzione diversa dalla triviale, fondato sul far tendere a zero il parametro μ , 3. Secondo tentativo di dimostrazione fondato sull'introduzione (poi rivelatasi illusoria) di un nuovo parametro λ nell'equazione, 4. Vani tentativi di salvare la seconda dimostrazione e mss. (rimasto interrotto) di questa. (nota incompleta <i>Sulla somma di due variabili casuali normali non indipendenti</i> , in cui Tricomi cerca le soluzioni non banali dell'equazione di Cantelli), 5. Ulteriori vane ricerche dell'esistenza di soluzioni all'equazione di Cantelli diverse da quella triviale.	Italiano	F.P. Cantelli
304 S	2	12/07/1933	<i>Integrafo per l'equazione di Vallauri</i>	Torino	18-21/05/1933	Mss. inedito	Studi e grafici sull'integrafo per l'equazione di Vallauri $\frac{dy}{dx} + \frac{\alpha y + \beta + \sin x}{2y} = 0,$ $y = \frac{\alpha}{2} y_1, \quad \frac{\beta + \sin x}{\alpha} = -f(x).$	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
305 S	8	12/07/1933	<i>Preparazione della Nota di replica alla recensione del mio lavoro sull'equazione di Vallauri</i>	Torino	22/04/1933-05/07/1933	<i>A proposito della mia Nota: "Integrazione di un'equazione differenziale presentatasi in elettrotecnica"</i> , Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (6), 18, 1933,26-28	Ulteriori studi sull'equazione di Vallauri e due bozze della Nota <i>Integrazione di un'equazione differenziale</i> , Essa ha origine da una critica mossa da G. Cimmino a un lavoro di Tricomi sulle equazioni differenziali ed in particolare sull'equazione $\frac{d^2y}{dt^2} + M \frac{dy}{dt} + N \sin y + P = 0$. Tricomi chiarisce qui i dubbi del recensore.	Italiano	G. Cimmino
306 S	5	12/07/1933	<i>Considerazioni matematiche varie durante la villeggiatura in Alassio; giugno '33</i>	Alassio	6-22/06/1933	Mss. inedito	Studi sul volume di una botte, lemma di Gauss nello spazio, formule fondamentali del campo elettromagnetico e metodo per vincere a Montecarlo.	Italiano	
307 S	1	12/07/1933	<i>Verifica dell'azimut del M. Testa del Soulé assediante il passaggio nel suo verticale del pianeta Venere</i>	Torino	08/07/1933	Mss. inedito	Calcoli riguardanti l'azimut, partendo da osservazioni sperimentali.	Italiano	
308 S	2	19/07/1933	<i>Temî per l'esame di licenza d'ingegneria (sessione di luglio '33)</i>	Torino	10/07/1933	Mss. inedito	Testi di due esercizi e loro risoluzione. I due esercizi sono: 1) <i>Uno specchio parabolico di rotazione di raggio d'apertura $r=9$ cm e profondità $h=12$ cm è stato argentato con uno strato d'argento puro dello spessore uniforme di 2 centesimi di mm. Determinare la quantità d'argento che è occorsa.</i> 2) <i>Una sfera di ferro di raggio R gira uniformemente intorno ad un suo diametro. Determinare la velocità angolare minima per cui si verifica che, se la sfera si arrestasse istantaneamente, il calore che così si genererebbe sarebbe sufficiente a far fondere tutta la massa; supponendo che la temperatura originaria sia di 0°C e prescindendo da resistenze e dispersioni di calore. Calcolo numerico nel caso di $R=10$.</i>	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
309 S	10	19/07/1933	<i>Sulla deformazione elastica di un anello circolare premuto in due punti diametralmente opposti e sulle derivate rispetto a k^2 delle funzioni $F(\phi, k^2)$ ed $E(\phi, k^2)$ di Legendre</i>	Torino	13-19/07/1933	Mss. inedito	Studio della deformazione di un anello a partire dalla sua equazione differenziale $\rho = \frac{M}{EI}$, ρ = raggio di curvatura, E = modulo di Young, I = momento di inerzia della sezione; M = momento flettente e delle derivate delle funzioni F ed E $F = \int_0^\varphi \frac{d\varphi}{\sqrt{1-k^2\sin^2\varphi}}, \quad E = \int_0^\varphi \sqrt{1-k^2\sin^2\varphi} d\varphi$ rispetto a k^2 .	Italiano	
310 S	8	22/09/1933	<i>Ancora sulla deformazione elastica di un anello circolare e connesse questioni sulle funzioni ellittiche</i>	La Grande Chartreuse	25/07/1933-04/08/1933	Mss. inedito	Ripresa degli studi del fascicolo precedente, con verifiche di conti già fatti.	Italiano	
311 S	3	22/09/1933	<i>Sulla funzione $P(u)$ definita quale integrale</i>	Bad Wildungen	16/08/1933-13-	Mss. inedito	Studio delle proprietà principali della funzione $P(u)$ espressa nella sua forma integrale $u = \int_\infty^{p(u)} \frac{ds}{\sqrt{4s^3 - g_2s - g_3}} = \int_\infty^{p(u)} \frac{ds}{2\sqrt{(s-l_1)(s-l_2)(s-l_3)}}$	Italiano	
312 S	22	30/09/1933	<i>Sulla possibilità di determinare (nel campo analitico) una funzione armonica di spazio mediante condizioni su di una retta</i>	La Grande Chartreuse - Bad Wildungen - Torino	01/08/1933-30/09/1933	Mss. inedito	Studi riguardanti le funzioni armoniche.		
313 S	3	24/10/1933	<i>Temi per l'esame di licenza d'ingegneria (sessione di ottobre '33) e per il concorso (per ora sospeso) per l'Assistente di Analisi algebrica</i>	Torino	21/10/1933	Mss. inedito	Il fascicolo contiene la risoluzione di alcuni esercizi per l'esame. I testi sono scritti ai margini e su alcuni foglietti. Vi sono inoltre i testi riscritti in modo più chiaro del tema di Matematica e di quello di fisica.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
314 S	3	11/11/1933	<i>Minute di 8 recensioni pel volume 57 (1931) del Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik</i>	Torino	24/10/1933-10/11/1933	Mss. inedito	Recensioni di: Odone, <i>Sopra un problema di Meccanica studiato da Bertrand</i> ; M. Panetti, <i>Calcolo dei parametri delle coppie resistenti di un'elica</i> ; A. Tonolo, <i>Sistemi isostatici sui corpi elastici sugli spazi a curvatura costante</i> ; R. Ariano, <i>Sulla cinematica delle deformazioni finite dei sistemi continui</i> ; A. Masotti, <i>Sopra una formula atta a determinare il centro di un sistema piano di vettori</i> ; C. Sgarbazzini, <i>Il tensore elastico sui mezzi cristallini</i> ; P. Burgatti, <i>Sopra una particolare deformazione dei cilindri soggetti a forze laterali</i> ; B. Caldonazzo, <i>Sui moti liquidi piani con un vortice libero</i> .	Tedesco	Odone, M. Panetti, A. Tonolo, R. Ariano, A. Masotti, C. Sgarbazzini, P. Burgatti, B. Caldonazzo
315 S	3	31/12/1933	<i>Preparazione dei temi per la prova scritta dell'esame di licenza d'ingegneria, sessione straordinaria di dicembre 1933</i>	Torino	18/12/1933	Mss. inedito	Testo e risoluzione di due esercizi. Tema di Matematica: <i>Un ponte di muratura ad arco parabolico, di forma e dimensioni come in figura, deve essere intonacato e rifinito. Una prima ditta chiede 700 lire a forfait. Una seconda ditta chiede 7 lire al metro quadrato per le due facciate piane di cui una è la ABCDE e 12 lire al mq pel valtone parabolico. Qual è l'offerta più conveniente?</i> Tema di Fisica: <i>1) Una semisfera di cristallo la cui superficie curva è stata resa speculare argentandola, è investita da un fascetto di raggi luminosi paralleli al suo asse di simmetria AB. Studiare il comportamento dei raggi emergenti nell'ipotesi che i raggi incidenti siano tutti assai prossimi all'asse AB. 2) Misura delle resistenze elettriche.</i>	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
316 S	93	18/01/1934	<i>Ricerche sul problema della trave sollecitata di taglio</i>		12/11/1933-13/01/1934	<i>Sul problema della trave soggetta ad uno sforzo di taglio</i> , Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (6), 18, 1933, 484-488; <i>Nuovi risultati sul problema della trave sollecitata di taglio</i> , Ricerche d'Ingegneria 2, 1934, 93-104	Indice: 1) Generalizzazione della formula che dà il valor medio di T_{y2} e redazione della Nota relativa (<i>Sul problema della trave soggetta ad uno sforzo di taglio</i>). 2) Prime considerazioni qualitative sulle linee di tensione e tentativi per la loro determinazione approssimata. Manca il 3° sottofascicolo. 4) Tentativi in vario senso e esame di alcuni casi particolari (rettangolo) fino alla scoperta della seconda formula fondamentale. 5) Dimostrazione del fatto che i punti singolari del campo delle linee di tensione possono trovarsi solo sul contorno. 6) Studio dei punti regolari del contorno in cui $t = 0$. 7) Studio dei punti angolosi del contorno. 8) Minuta del lavoro (<i>Nuovi risultati sul problema della trave sollecitata di taglio</i>). Busta contenente le figure a corredo della memoria.	Italiano	G. Colometti, A. Griffith, G.J. Taylor, R. Marcolongo, A.E.H. Love, L. Bieberbach, L. Lichtenstein
317 S	1	12/03/1934	<i>Sunto per "L'Ingegnere" della mia Memoria: "Nuovi risultati sul problema della trave sollecitata di taglio"</i>	Torino	06/03/1934	Mss. inedito	Minuta del riassunto della memoria del fascicolo precedente.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
318 S	15	12/03/1934	Recensioni di 48 lavori degli anni 1930-33 per "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik"	Torino	24/01/1934-09/03/1934	Mss. inedito	<p>Recensioni di: A. Rosenblatt, <i>Sur la stabilité des mouvements laminaires des liquides visqueux</i>; G. Lampaniello, <i>Onde elastiche nei mezzi isotropi</i>; <i>Onde di discontinuità nei mezzi elastici più generali</i>; A. Quarleri, <i>Sulla teoria della scia nei liquidi perfetti</i>; E. Volterra, <i>Perturbazione prodotta da più sfere rigide in un mezzo elastico</i>; U. Cisotti, <i>Determinazione della funzione di variabile complessa</i>; Cabras, <i>Sull'espressione del lavoro</i>; G. Lampariello, <i>Sulle equazioni differenziali di Levi Civita nel problema sei getti liquidi</i>; E. Volterra, <i>Sull'influenza di più nuclei rigidi</i>; Franchetti, <i>Per una teoria della funzione...</i>; Tosini, <i>Sulla velocità del suono nei liquidi contenuti in tubi sottili</i>; W. Fenchel, <i>Sulle onde di canale di tipo permanente</i>; E. Frola, <i>Su di una rappresentazione geometrica della teoria delle travi inflesse</i>; E. Frola, <i>La dinamica delle vibrazioni libere trasversali</i>; Lelli, <i>La similitudine meccanica nei moti regolari dei liquidi viscosi</i>; Thiodaresci, <i>Sur l'emplacement de relations globales dans quelques problèmes physiques</i>; R. Ariano, <i>L'isotropia nelle deformazioni finite</i>; A. Tonolo, <i>Espressione analitica dell'integrale...</i>; Brusoni, <i>Correnti circolanti libere</i>; Odone, <i>Deformazioni finite e deformazioni infinitesime</i>; A. Signorini, <i>Sopra alcune questioni di statica dei sistemi continui</i>; G. Arrighi, <i>L'evoluta della superficie dei centri di carena</i>; Lelli, <i>Pozzi simili ed omotetici</i>; Kupradze, <i>Diffrazione delle onde elastiche sopra un contorno ellittico</i>; Palermo, <i>Sulle dilatazioni superficiali dei solidi elastici</i>; Bonvicini, <i>Sulla variazione seconda del potenziale elastico nei solidi isotropi</i>; Franchetti, <i>Ritorno ed osservazioni sopra la Nota : Per una teoria della fusina...</i>; Masotti, <i>Sul moto dei cortici sorgenti</i>; Franchetti, <i>Sull'energia e oscillazione...</i>; L. Vitali, <i>Correnti liquide circolanti intorno</i>; Marchetti, <i>Espressione della celerità delle perturbazione</i>; A. Quarleri, <i>Sulla teoria delle "x_{ia}"</i>; F. Sbrana, <i>Sulle vibrazioni di una corda elastica</i>; Mattioli, <i>Ricerche sulla meccanica dei moti fluidi turbolenti</i>; Bonvicini, <i>Sulla variazione seconda del potenziale elastico nei solidi isotropi</i>; Abramesco, <i>Le mouvement d'une figure plane</i>; M. Pascal, <i>Sul moto di un corpo deformabile I e II</i>; G. Krall, <i>Trasformazioni adiabatiche</i>; Crocco, <i>Su di un valore massimo</i>; Galanti, <i>Algoritmi di calcolo motoriale</i>; Galli, <i>Sulle deformazioni pure infinitesime</i>; Kroll, <i>Qualche complemento...</i></p>	Tedesco	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
319 S	2	12/03/1934	<i>Un'interpretazione intuitiva del rotore e della condizione d'irrotazionalità</i>	Torino	8-12/03/1934	<i>Un'interpretazione intuitiva del rotore e della condizione d'irrotazionalità</i> , Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (6), 18, 1934, 484-488	Due stesure della nota <i>Un'interpretazione intuitiva del rotore e della condizione d'irrotazionalità</i> , originariamente intitolata <i>Un'interpretazione intuitiva del teorema di Stokes e della condizione d'irrotazionalità</i> . Tricomi si propone di dare un'interpretazione intuitiva del rotore supponendo di immergere in un fluido in movimento degli anelli circolari rigidi che non perturbano il movimento di un fluido.	Italiano	T. Levi-Civita
320 S	1	24/03/1934	<i>Sunto pel 4° Congresso Internazionale di Meccanica Applicata (a Cambridge) della mia Memoria "Nuovi risultati sul problema della trave sollecitata di taglio"</i>	Torino	21/03/1934	Mss. inedito	Riassunto in francese della nota.	Francese	
321 S	1	06/06/1934	<i>Su di un integrale apparentemente singolare dell'equazione differenziale $y''=2yy'$</i>		4-6/06/1934	Mss. inedito	Breve studio dell'equazione differenziale.		

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
322 S	4	08/06/1934	<i>Recensioni pel "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik" di 21 lavori del 1926 e di uno del 1931</i>	Torino	08/05/1934-08/06/1934	Mss. inedito	Recensioni di: Tricomi, <i>Su di un apparente paradosso...</i> ; Panetti, <i>Teoria dell'ala indefinita e sue applicazioni</i> ; Signorini, <i>Sulla statica del cemento armato</i> ; Birconcini, <i>Sulla imperfetta flessibilità delle funi</i> ; Chinisi, <i>Ancora intorno al funzionamento del remo</i> ; Masotti, <i>Moti rotazionali e strati piani di un liquido imperfetto</i> ; Masotti, <i>Azioni dinamiche che un liquido indefinito esercita su un solido cilindrico uniformemente ruotante</i> ; Maggi, <i>Sul raggio di luce nell'ottica fisica</i> ; Finzi, <i>Azioni dinamiche dovute a rotazioni e a traslazioni diverse</i> ; Mammano, <i>Procedimenti analitici per un nuovo sistema d'ingranaggi</i> ; Vranceanu, <i>Sul teorema di Dirichlet</i> ; Vranceanu, <i>Sopra una classe di sistemi onolonomi</i> ; Vranceanu, <i>Sopra le equazioni del moto di un sistema onolonomo</i> ; Crocco, <i>Possibilità di superaviazione</i> ; Burgatti, <i>Sopra due utili forme dell'integrale generale dell'equazione per l'equilibrio dei solidi elastici isotropi</i> ; Teofilato, <i>Studio di alcuni particolari moti irrotazionali</i> ; Burzio, <i>Alcune nuove proprietà della precessione balistica</i> ; Burzio, <i>Ordine di grandezza delle quantità relative...</i> ; Belluizi, <i>Valutazione dello smorzamento nei pendoli sismografici</i> ; Valle, <i>Le leggi della riflessione nei sistemi in moto</i> ; Dupout, <i>Quelques contributions à la theorie invariante de l'élasticité</i> (1931); Burzio, <i>Sulla legge di Mayevski per la precessione balistica.</i>	Tedesco	
323 S	2	04/07/1934	<i>Minuta di recensioni di 8 lavori del 1929 pel "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik"</i>	Torino	30/06/1934-02/07/1934	Mss. inedito	Recensioni di: Pistolesi, <i>Problemi di aerodinamica moderna</i> ; Crocco, <i>Considerazioni sulla guida dell'aeroplano nella sabbia</i> ; Da Rios, <i>Tubazioni ricurve ed ali</i> ; Da Rios, <i>Ali ed eliche</i> ; Da Rios, <i>Eliche ed anelli di risucchio</i> ; Tricomi, <i>Sul moto di un pendolo sostenuto da un'esile laminetta elastica</i> ; Foschi, <i>Proprietà delle accelerazioni nel moto di una figura piana</i> ; Polvani, <i>Studio teorico del comportamento della densità dell'energia sonora...</i>	Tedesco	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
324 S	5	13/07/1934	<i>Temi per l'esame di licenza d'Ingegneria sessione estiva 1934</i>	Alassio - Torino	14/06/1934-10/07/1934	Mss. inedito	Svolgimento dei due esercizi seguenti per l'esame: Tema di Matematica: <i>Determinare quale relazione deve intervenire fra le ascisse ξ e η affinché l'area determinata dal segmento 0.1 dell'asse x, dal corrispondente arco della parabola di 4° ordine; $y=a_0x^4+a_1x^3+a_2x^2+a_3x+a_4=P(x)$ e dalle rette $x=0$ e $x=1$, risulti una funzione delle sole quattro ordinate $y_1=P(0)$, $y_2=P(\xi)$, $y_3=P(\eta)$, $y_4=P(1)$. Verificare che si può in particolare assumere $\xi=1/5$ e $\eta=2/3$.</i> Tema di fisica: <i>Una palla di ferro della massa di kg 20 cade da un'ignota altezza su un suolo coperto da un forte spessore di ghiaccio a 0°C. Determinare l'altezza da cui è caduta la palla sapendo che la sua caduta ha provocata la fusione di 105 gr di ghiaccio, nell'ipotesi che la caduta sia avvenuta nel vuoto, che la palla fosse inizialmente alla temperatura di 0°C e che tutta l'energia acquisita sia stata spesa nella fusione del ghiaccio.</i>	Italiano	
325 S	1	09/09/1934	<i>Minuta di due recensioni supplementari pel "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik" anno 1929</i>	Beatenberg	19-21/07/1934	Mss. inedito	Recensioni di: K. Kàlmàn, <i>Sulle piastre ricurve</i> ; G. Supino, <i>Un criterio di scelta fra soluzioni elastiche a risultati uguali</i>	Tedesco	
326 S	2	09/09/1934	<i>Identificazione di vari monti visibili da Beatenberg</i>	Beatenberg	lug-34	Mss. inedito	Lucido che riporta il profilo dei monti e dati riguardanti la loro posizione.		
327 S	2	26/09/1934	<i>Appunti presi leggendo delle Note dell'Ing. Bonvicini sulla stabilità dell'equilibrio elastico</i>	Torino	13/02/1934-04/04/1934	Mss. inedito	Esame dei lavori di D. Bonvicini sulla stabilità dell'equilibrio elastico. Riflessioni e calcoli sull'energia potenziale in un corpo isotropo, sulle condizioni d'integrabilità di una forma di 2° grado in n variabili ed infine sul risultato di Bonvicini.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
328 S	4	26/09/1934	<i>Minute di recensioni pel "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik" di 15 lavori dell'annata 1926</i>	Torino	22-26/09/1934	Mss. inedito	Recensioni di: Corbino e Levi-Civita, <i>Il principio di Doppler e l'ipotesi balistica della luce</i> ; Wataghin, <i>Sulla ipotesi balistica e l'effetto Doppler</i> ; Wataghin, <i>Sull'oberrazione della luce e teoria della relatività</i> ; Cisotti, <i>Inversione delle formule di Poisson sui moti rigidi</i> ; Armellini, <i>Sopra la differenza fra la grandezza visuale e la grandezza bolometrica delle stelle in relazione alla temperatura assoluta</i> ; Armellini, <i>Sopra la variazione dell'eccentricità nel problema dei 2 corpi</i> ; Finzi, <i>Sull'energia cinetica relativa</i> ; Silva, <i>Sulla precisione delle osservazioni di gravità relativa</i> ; Lolli, <i>Il principio di reciprocità nella fisica</i> ; Giordani, <i>Sulla teoria della velocità delle reazioni chimiche</i> ; Marino, <i>Teoria della propagazione delle oscillazioni elettriche in un sistema di due linee parallele a costanti uniformemente distribuite</i> ; De Moltoni, <i>Su una proprietà delle frange...</i> ; Mazet, <i>Sur les oscillations d'un liquide en vases communicants</i> ; Burzio, <i>Sull'equazione differenziale della derivazione dei proiettili</i> ; Pistolesi, <i>Slittamento elastico sul rotolamento</i> .	Tedesco	
329 S	4	10/10/1934	<i>Preparazione di temi pel concorso per Assistente di Analisi Algebrica</i>	Torino	01-06/10/1934	Mss. inedito	Foglietto contenente il testo di due esercizi, scritti a matita: calcolare la somma di due serie $S_n(x) = \sum_{i=0}^n \binom{n}{i} \cos(ix),$ $F_n(x) = \sum_{i=1}^n \binom{n}{i} \sin(ix),$ studio della serie $y = \sum_{i=1}^n \frac{(1+\alpha^i)x^i}{i!},$ studio di $y''+p(x)y'+q(x)y=0$ e sviluppo in serie della funzione $y = \frac{1}{x} \log(x + \sqrt{1+x^2}).$ Un foglio con la risoluzione di tali esercizi, un cartoncino su cui sono segnati alcuni temi da affrontare a lezione ed infine un foglietto su cui è scritto a matita il testo di un ulteriore esercizio riguardante l'integrazione per serie di un'equazione differenziale $a \frac{d^2y}{dx^2} - x \frac{dy}{dx} + \delta y = 0,$ $y = y(0)\varphi(x; a, b) + y'(0)\psi(x; a, b)$ ed altre riflessioni collegate.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
330 S	1	01/11/1934	<i>Temî per l'esame di licenza di Ingegneria, sessione di ottobre 1934</i>	Torino	26-29/10/1934	Mss. inedito	Svolgimento dei seguenti esercizi: 1) Calcolare l'area totale di un ellissoide di rotazione 'schiacciato' di semiassi a , $b = a$, $c < a$ e, dalla formula così trovata, dedurre in particolare quella che dà l'area di una sfera; 2) Come può misurarsi la forza elettromotrice di una pila?	Italiano	
331 S	75	24/11/1934	<i>Preparazione del libro sulle Funzioni analitiche ed ellittiche</i>	Torino	19/01/1934-24/11/1934	Mss. inedito	Studi sulle funzioni ellittiche, sulla riduzione degli integrali ellittici ed appunti vari. Trasformazioni di prim'ordine dei periodi, trasformazioni di Landau, applicazioni delle funzioni ellittiche, applicazione numerica, applicazione delle funzioni theta al calcolo degli integrali ellittici fondamentali, esempio del pendolo. Due copie della minuta della prefazione della prima parte del testo <i>Funzioni analitiche</i> , indice bibliografico e sommario della prima parte (<i>funzioni analitiche</i>) e della seconda parte (<i>funzioni ellittiche</i>). Tabella in cui Tricomi fa un confronto delle notazioni per le funzioni ellittiche usate da diversi matematici (Tricomi, Weierstrass, Bianchi, Hurwitz-Courant, Tannery-Molk, Halphen, Jahnke-Emde). Cartoncino su cui sono riportate le citazioni dell'elenco bibliografico ed infine una busta contenente lucidi, grafici e cartoncini per la preparazione delle figure.	Italiano	
332 S	3	26/11/1934	<i>Sulla disuguaglianza di Almansi ed un teorema di Polya-Plancharel</i>	Torino	11-24/11/1934	Mss. inedito	Studi a partire dalla disuguaglianza seguente $\frac{\frac{1}{b-a} \int_a^b y^2(x) dx - \frac{1}{(b-a)^2} \left[\int_a^b y(x) dx \right]^2}{\frac{1}{b-a} \int_a^b y'^2(x) dx} \leq \frac{1}{4\pi^2} b-a $	Italiano	
333 S	1	28/11/1934	<i>Calcolo di un integrale ellittico incontrato da Mazet</i>	Torino	28/11/1934	Mss. inedito	Calcolo dell'integrale $J_k = \int_0^1 \sqrt{\frac{1+kx}{1-x^2}} dx \quad k \text{ piccolo}$	Italiano	
334 S	8	19/12/1934	<i>Alcune considerazioni elettrotecniche</i>	Torino	09-18/12/1934	Mss. inedito	Disegni riguardanti le misure del voltmetro e le misure amperometriche con il ferro. Studi sulle correnti alternate: si vuole trovare il valore efficace della differenza di potenziale fra due correnti sfasate e quando sono diversi i valori massimi. Studi sull'elettrocalamita. Dati relativi ad osservazioni sperimentali su una lampada di 40 W.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
335 S	2	23/12/1934	<i>Due grafici relativi al rapporto d'età fra coniugi e alla temperatura d'ebollizione dell'acqua alle varie altezze</i>	Torino	1930-1931	Mss. inedito	Illustrazione grafica della formula matrimoniale $1/2+7$ attribuita a Levi-Civita e grafico sulla temperatura d'ebollizione dell'acqua.		
336 S	2	31/12/1934	<i>Alcune considerazioni sulla trasformazione di Stieltjes</i>	Torino	26/12/1934 25-	Mss. inedito	Studio sulla trasformazione di Stieltjes $h(s) = \int_0^{\infty} \frac{H(t)}{t+s} dt = \sigma(H)$.	Italiano	
337 S	15	02/02/1935	<i>Ulteriori, vane ricerche sull'equazione integrale di Cantelli</i>	Torino	30/09/1933-10/01/1935	Mss. inedito	Tentativi di risposta al quesito: <i>Indichi il simbolo $M(F)$ la media della funzione f rispetto ad una funzione peso mai negativa $p(x)$, cioè sia in generale $M(F) = \int_a^b p(x)F(x)dx$. Si consideri la doppia infinità di numeri connessi ad una funzione f:</i> $A_{m,n} = M(x^m f^n(x)) = \int_a^b p(x)f^n(x)x^m dx$. <i>Quali relazioni di uguaglianza o disuguaglianza passano fra le $A_{m,n}$? Tentativi di dimostrare che l'equazione di Cantelli</i> $\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{+\infty} e^{-(1-t)^2+s^2\varphi(t)} dt = 1$ <i>non ha altre soluzioni oltre a quella banale uguale a 0.</i>	Italiano	
338 S	8	02/02/1935	<i>Su la rappresentazione di una legge di probabilità mediante esponenziali di Gauss e la trasformazione di Laplace</i>	Torino	2/01/1935-01/02/1935	<i>Sulla rappresentazione di una legge di probabilità mediante esponenziali di Gauss e la trasformazione di Laplace, Giorn. Ist. Ital. Attuari 6, 1935, 135-140</i>	Studi sulla rappresentazione di una legge di probabilità mediante esponenziali Gaussiani $p(x) = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{+\infty} c(\alpha)h(\alpha)e^{-h^2(\alpha)(x-\alpha)^2} d\alpha$ Studi sulle relazioni fra i polinomi di Hermite, Courant e Jacobi. Minuta della nota <i>Sulla rappresentazione di una legge di probabilità mediante esponenziali di Gauss e la trasformazione di Laplace.</i>	Italiano	A. Du Parquier, G. Doetsch, F. Bernstein, M. Picone, C. Miranda, P. Appell, E. Jahnke, F. Emde

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
339 S	15	09/02/1935	<i>Ricerche su la trasformazione di Laplace e i polinomi di Laguerre</i>	Torino	03-08/02/1935	Mss. inedito	Studi sui polinomi di Laguerre: teorema di addizione trascendente, relazione con i polinomi di Hermite. Nota <i>Trasformazione di Laplace e polinomi di Laguerre</i> interrotta da altri appunti sulla questione della convergenza e sull'estensione con i polinomi generalizzati.	Italiano	G. Doetsch, M. Picone, G.A. Campbell, R.M. Foster, R. Courant, D. Hilbert, G. Polya, G. Szegö
340 S	16	31/09/1935	<i>Minute di 77 recensioni di lavori degli anni 1931-32-33-34, pel "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik"</i>	Torino	22/02/1935-28/03/1935	Mss. inedito	Brevi recensioni per il <i>Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik</i> . In particolare vi sono 25 lavori del 1931, 4 del 1932, 6 del 1933 e 42 del 1934.	Tedesco	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
341 S	103	16/05/1935	<i>Copia del mss. delle mie Note sulla trasformazione di Laplace e i polinomi di Laguerre, e ulteriori studi sull'argomento e sulle trasformazioni commutabili</i>	Torino	09/02/1935-15/05/1935	<i>Trasformazione di Laplace ... I. Inversione II. Alcune nuove ...</i> , Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (6), 21, 1935, 232-239, 332-335; <i>Ancora sull'inversione ...</i> , Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (6), 21, 1935, 420-426; <i>Sulle trasformazioni funzionali lineari commutabili con la derivazione</i> , Comm. Math. Helv. 8, 1935-36, 70-87	Indice: 1) Copia del mss. delle mie prime due note ai Lincei (<i>Trasformazione di Laplace e polinomi di Laguerre. I-Inversione della trasformazione; II-Alcune nuove formule sui polinomi di Laguerre</i> entrambe presentate dal Socio G. Fubini); 2) Ricerche da cui è scaturita la mia terza Nota ai Lincei (e minuta della Nota <i>Ancora sull'inversione della trasformazione di Laplace</i>); 3) Copia del mss. della mia terza Nota ai Lincei (<i>Ancora sull'inversione della trasformazione di Laplace</i> presentata dal Socio Fubini); 4) Minuta della conferenza al Seminario Matematico di Torino dell'11 aprile 1935; 5) Tentativo di servirsi della trasformazione di Laplace per la rappresentazione di una funzione empirica mediante termini della forma $a_n e^{-2/(n)^n}$. Calcolo dei valori numerici dei primi dieci polinomi di Laguerre nell'intervallo (0, 1). Verifica della formula su $\sin x$; 6) Ricerche sulle trasformazioni funzionali lineari commutabili con la derivazione; 7) Copia del mss. della Nota sulle trasformazioni commutabili; parte del sottofascicolo aggiornato il 23/06/1936 - (<i>Sulle trasformazioni funzionali lineari commutabili con la derivazione</i>).	Italiano	G. Doetsch, G.A. Campbell, R.M. Foster, M. Picone, R. Courant, D. Hilbert, G. Polya, G. Szegő, J.V. Uspensky, S. Pincherle, E. Landau, M. Cibrario, G.N. Watson, E. Borel, U. Amaldi, P. Appell, J.K. de Feriet
342 S	33	22/06/1935	<i>Studi che hanno condotto alla Nota: "Trasformazioni funzionali e polinomi ortogonali, in ispecie sferici", e mss. di questa</i>	Torino	16/05/1935-20/06/1935	<i>Trasformazioni funzionali e polinomi ortogonali in ispecie sferici</i> , Boll. UMI 14, 1935, 213-218, 277-282.	Studi sulla trasformazione funzionale lineare connessa ai polinomi di Legendre e sugli integrali di Mehler. Estensione della formula di Abel. Introduzione della trasformazione integroabeliana. Minuta e bella copia della Nota <i>Trasformazioni funzionali e polinomi ortogonali, in ispecie polinomi sferici</i> .	Italiano	J.A. Shohat, E.W. Hobson, V. Volterra, E. Heine, F.H.A. Wangerin, Labert, P. Appell

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
343 S	2	02/07/1935	<i>Preparazione dei temi per l'esame di Licenza d'Ingegneria, sessione estiva anticipata del 1935</i>	Torino	21-22/06/1935	Mss. inedito	<p>Testo degli esercizi: 1) Un treno si muove con velocità scalare costante v su di un binario di raccordo che, pensato come un'unica linea piana, può essere rappresentata mediante l'equazione cartesiana</p> $y = \frac{1}{3a^2}x^3$ <p>dove a è una costante data. Determinare l'accelerazione centripeta che agisce sul treno (schematizzato in un punto materiale) lungo la linea e discutere l'andamento al variare di x per valori positivi a partire da $x = 0$. Vi sono massimi o minimi dell'accelerazione in parola? 2) Determinare la resistenza interna r di un riscaldatore elettrico ad immersione che lavora sotto una differenza di potenziale efficace di V, sapendo che esso, immerso in una massa M d'acqua a 0 gradi centigradi, la ha portata all'ebollizione in 5 secondi. La quantità di calore assorbita dal riscaldatore e le dispersioni si suppongono trascurabili. Applicazione numerica al caso di $V=125$ volt, $M=1200$, $t=9m35s$. Solo il primo esercizio è stato svolto.</p>	Italiano	
344 S	5	12/09/1935	<i>Mss. della Conferenza: "Sulla trasformata di Laplace"</i>	Torino	5-7/04/1935	<i>Sulla trasformazione di Laplace, Confer. Fis. Mat. Univ. E Scuola Ing. Di Torino 1934-36, 5, 1937, 39-51; Period di Mat. (4), 15, 1935, 238-250.</i>	<p>Bella copia del Seminario tenuto l'11.4.1935. Nella conferenza, dopo un'introduzione sulle trasformazioni geometriche ed analitiche, Tricomi presenta la trasformazione di Laplace e ne illustra l'importanza attraverso le sue proprietà.</p>	Italiano	F. Riesz, R. Cacciopoli, G. Doetsch, M. Picone, H. Hamburger, E. Jahnke, F. Emde, M. Cibrario

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
345 S	8	12/09/1935	<i>Ripresa di studi sull'equazione integrale di Cantelli (senza sensibili progressi)</i>	Torino - Grünwalderhof	24/06/1935-30/07/1935	Mss. inedito	<p>Ulteriori studi sull'equazione di Cantelli</p> $\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{+\infty} e^{-(s-t)^2+s^2\varphi(t)} dt = 1,$ <p>tentativo di generalizzazione della formula limite di Weierstrass. Studio del segno dell'equazione di Cantelli dopo due derivazioni e tentativi di dimostrare che ϕ (eq. di Cantelli) non può avere massimi uguali ad 1 (avendo supposto l'esistenza della derivata prima e seconda). Risultati: La funzione ϕ soddisfa necessariamente alla limitazione $\phi(t) \leq 1$; La funzione $\phi(t)$ per $t \rightarrow \infty$ tende a zero almeno come t^{-2}.</p>	Italiano	
346 S	21	12/09/1935	<i>Studi che hanno condotto alla Nota: "Über Doetsch Umkehrformel der Gauss-Transformation und eine neue Umkehrung der Laplace-Transformation"</i>	Torino - Grünwalderhof	24/06/1935-15/07/1935	<i>Über Doetsch Umkehrformel der Gauss-Transformation und eine neue Umkehrung der Laplace-Transformation</i> , Math. Z. 40, 1936, 720-726	<p>Indice: 1) Nuovo metodo d'inversione delle trasformazioni di Gauss e di Laplace, fondato su una formula di Doetsch</p> $f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi m}} \int_{-\infty}^{+\infty} e^{\frac{(x-s)^2}{2m}} F(\xi) d\xi$ <p>(questa sezione contiene anche due minute della nota, una in italiano e l'altra in tedesco); 2) Redazione della nota <i>Über Doetsch Umkehrformel der Gauss-Transformation und eine neue Umkehrung der Laplace-Transformation</i> con correzioni apportate a Fuiburg il 3.9.1935.</p>	Tedesco - Italiano	G. Doetsch, A. Plessner, K. Weierstrass
347 S	5	15/09/1935	<i>Originale della Nota di Doetsch: "Le formule di Tricomi sui polinomi di Laguerre" e minuta della mia traduzione della medesima</i>	Torino	12-14/09/1935	Mss. inedito	<p>Nota in tedesco autografa di G. Doetsch e traduzione italiana a cura di Tricomi. Sono presentate alcune considerazioni sulle formule trovate da Tricomi in merito ai polinomi di Laguerre e sull'inversione della trasformazione di Laplace.</p>	Tedesco - Italiano	

Protocolli S [*S* = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
348 S	3	28/09/1935	<i>Recensioni per "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik" di 11 lavori del 1933 e di uno del 1931</i>	Torino	16-27/09/1935	Mss. inedito	Recensioni di: A. Masotti, <i>Sul moto di un sistema di sorgenti puntiformi libere</i> ; <i>Sul moto di una sorgente puntiforme</i> ; <i>Osservazioni geometriche sul moto incipiente di un punto in un campo di forza</i> ; Teofilato, <i>I bastimenti e gli effetti del secondo ordine</i> ; U. Cisotti, <i>Moti fluidi spaziali basati sopra moti piani</i> ; G.A. Maggi, <i>La questione della superficie d'onda</i> ; Bozza, <i>Trasmissione del calore e similitudine</i> ; De Marchi, <i>Omogeneità, similitudine e modelli idraulici</i> ; B. Finzi, <i>Sulla teoria del volo</i> ; Lauro, <i>Sull'energia di attraversamento di un liquido</i> ; Vetulani, <i>Sui getti liquidi</i> ; Mezzanotte, <i>Intorno ad una questione di probabilità</i> (1931).	Tedesco	
349 S	2	19/10/1935	<i>Preparazione di temi per l'esame di licenza d'ingegneria, sessione di ottobre 1935</i>	Torino	13/10/1935	Mss. inedito	Svolgimento dei due esercizi seguenti: 1) Di un cavo di sospensione di un ponte, si conoscono la corda a e la freccia b . Determinare la sua lunghezza ammettendo, com'è lecito, che esso abbia forma parabolica. Calcolo numerico nel caso di $a = 80\text{m}$ e $b = 15\text{m}$. 2) Un pendolo semplice di lunghezza l , costituito da una lente di ottone (densità 8,4) sostenuto da un'asticina di spessore trascurabile, oscilla nell'acqua invece che, come di consueto, nell'aria. Determinare il periodo delle sue oscillazioni infinitesime senza preoccuparsi delle resistenze passive. Calcolo numerico con $l=12,5\text{ cm}$ e $g=981\text{cm/s}^2$.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
350 S	66	13/12/1935	Ricerche sulle funzioni di Bessel e la trasformazione di Hankel		03/11/1935-13/12/1935	Sulla trasformazione e e il teorema di reciprocità di Hankel, Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (6) 22, 1935, 564-571; Un teorema abeliano per la trasformazione di Hankel e alcune nuove applicazioni di una formula sulle funzioni di Bessel, Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (6) 22, 1935, 572-576.	Studi sulle funzioni di Bessel: formula per trasformare le serie di potenze in serie di funzioni di Bessel e ricerca di un esempio esplicativo di questa formula. Studio sul teorema di reciprocità di Hankel, risultato sulla formula che lega lo sviluppo in serie di Laguerre e le funzioni di Bessel, ulteriori riflessioni collegate a questo tema con riferimento alla nota di Hille (n° 3187), relazione tra la trasformazione di Laplace e il teorema di Hankel, teoremi abeliani. Dimostrazione del seguente teorema fondamentale: <i>Se la funzione reale $F(x)$, definita sul semiasse $x>0$ ed integrabile in ogni tratto finito di questo, ammette una trasformata di Hankel d'ordine $\nu>-1$: $f(y) = \int_0^\infty J_\nu(\sqrt{xy})F(x)dx$, e se le due funzioni $\Phi(t) = t^\nu F(t)$, $\psi(t) = t^\nu f(t)$ ammettono le trasformate di Laplace, cioè esistono le due funzioni $\varphi(s) = L[\Phi(t)] = \int_0^\infty e^{-st}\Phi(t)dt$, $\psi(s) = L[\psi(t)] = \int_0^\infty e^{-st}\psi(t)dt$, fra queste due funzioni, per $P(s)>s^*$ dove s^* denota il più grande dei tre numeri $0, s_1, s_2$, interviene necessariamente la soluzione $\psi(s) = \frac{1}{s^{\nu+1}}\varphi\left(\frac{1}{s}\right)$. Questo teorema viene riscritto varie volte in diverse forme. Minuta e bella copia di ciascuna delle due note: <i>Sulla trasformazione e il teorema di reciprocità di Hankel; Un teorema abeliano per la trasformazione di Hankel e alcune nuove applicazioni di una formula sulle funzioni di Bessel</i>. In esse Tricomi mostra come la trasformazione di Hankel si possa ricondurre a quella di Laplace e presenta il suddetto teorema fondamentale.</i>	Italiano	G.N. Watson, G. Doetsch, E. Jahnke, F. Emde, E.T. Whittaker, N.Y. Sonin

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
351 S	6	13/12/1935	Recensioni per "Jahrbuch der Fortschritte der Mathematik" di 13 lavori del 1933 più 5 del 1934 e 9 del 1935	Torino	22/10/1935-11/12/1935	Mss. inedito	Recensioni di: A. Masotti, <i>Note idrodinamiche</i> (1935); T. Boggio, <i>Sull'integrazione delle equazioni aerodinamiche di Helmholtz</i> (1935); R. Einaudi, <i>Sugli esponenti caratteristici di una configurazione d'equilibrio di un sistema dissipativo</i> (1935); Sobrero, <i>Del significato successivo della funzione di Airy</i> (1935); Fenici, <i>Cenni di gravitazione e corpi centrobarici</i> (1935); Mattioli, <i>Sulla stabilità dell'ala portante dovuta alla tecnologia</i> (1933); M. Cibrario, <i>Alcuni teoremi di esistenza e di unicità per l'equazione $xz_{xx}+z_{yy}=0$</i> (1933); E. Frola, <i>Sulle vibrazioni libere di una trave, a massa uniformemente distribuita, caricata di masse concentrate in un numero finito di punti</i> (1933); <i>Sul carico di punta generalizzato</i> (1933); <i>Su di un'analisi magnetoelastica</i> (1933); Ferrari, <i>Sulla trasformazione conforme di due cerchi in due profili alari</i> (1933); Ferrari, <i>Sulla determinazione delle caratteristiche aerodinamiche di un bipiano indefinito</i> (1933); Ferrari, <i>Sul campo aerodinamico attorno ad un solido siluriforme</i> (1933); Volterra, <i>Questioni di elasticità vincolata I, II, III</i> (1933-34); Zanaboni, <i>La determinazione dei carichi critici per mezzo del principio dei lavori virtuali</i> (1935); Rimini, <i>Sulle eteromografie</i> (1933); Cicala, <i>La stabilità nella regolarità di velocità e pressione nelle turbine a vapore</i> (1933); Arrighi, <i>Il problema cinematico delle rotazioni isocarene dei galleggianti</i> (1933); Cocci-Sartori, <i>Espressione operativa dell'effetto pelle in un conduttore cilindrico</i> (1934); M. Pastori, <i>Sulla dissipazione di energia nei fluidi viscosi</i> (1934); E. Laura, <i>Questioni di stabilità relative al moto di n filetti vorticosi</i> (1933); Lona, <i>Rotazioni viscoso forzate</i> (1933); Faggiani, <i>Considerazioni teorico-analitiche sulla trasmissione del suono III</i> (1935); Paroli, <i>Sul calcolo numerico delle coordinate geodetiche rettangolari</i> (1935); R. Ariano, <i>Sulla resistenza a trazione dei corpi a grandi deformazioni</i> (1934).	Tedesco	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
352 S	4	18/12/1935	<i>Minuta e mss. della Nota: "Ancora sulla rappresentazione di una legge di probabilità mediante esponenziali di Gauss"</i>	Torino	17/12/1935	<i>Ancora sulla rappresentazione di una legge di probabilità mediante esponenziali di Gauss, Giorn. Ist. Ital. Attuari 7, 1936, 42-44</i>	Minuta e bella copia della nota, il cui riassunto (di Tricomi) recita: Si mostra principalmente come, nella rappresentazione di cui nel titolo, non sia in generale possibile far sì che il coefficiente variabile per cui si deve moltiplicare l'esponenziale gaussiano, risulti sempre positivo.	Italiano	B. de Finetti, E. Hille
353 S	20	18/12/1935	<i>Ulteriori ricerche, rimaste incompiute, su di un criterio per l'autenticità di una serie di misure</i>	Torino - Grünwaldhof	02/08/1935-07/10/1935	Mss. inedito	Studio del problema del rapporto tra l'errore quadratico medio e il quadrato della media degli errori (vari casi particolari, esempi e studi in più dimensioni).	Italiano	
354 S	3	21/12/1935	<i>Problema di calcolo combinatorio propostomi dal collega Mascarelli</i>	Torino	20/12/1935-18-	Mss. inedito	Studio del problema combinatorio seguente: limitazione inferiore per il numero di derivati di sostituzioni del difenile teoricamente prevedibili.	Italiano	
355 S	3	01/03/1936	<i>Su di una formula sulla trasformazione di Laplace e le funzioni di Bessel, segnalatami da Fubini</i>	Torino	12-17/02/1936	Mss. inedito	Studio della formula di Fubini sulla trasformata di Laplace $\int_1^{\infty} e^{-\sigma\tau} J_0(\lambda\sqrt{\tau^2-1}) d\tau = \frac{e^{-\sqrt{\sigma^2+\lambda^2}}}{\sqrt{\sigma^2+\lambda^2}}$ e calcolo della trasformata di Laplace della funzione $F(t) = \begin{cases} 0, & t < 1 \\ J_y(\lambda\sqrt{t^2-1}) (t^2-1)^{-\frac{y}{2}}, & t > 1 \end{cases}$	Italiano	G. Doetsch, G.N. Watson

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
356 S	10	01/03/1936	<i>Sulla "densità" di un insieme di rette e su quella di una corrispondenza del tipo di una reciprocità</i>	Torino	16-28/02/1936	<i>Densità di un continuo di punti o di rette e densità di una corrispondenza</i> , Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat (6), 23, 1936, 313-316	Minuta di una lettera a W. Blaschke, in cui Tricomi presenta le sue considerazioni riguardo alle due Note a lui inviate: <i>Vorlesung über Integralgeometrie I e Einführung</i> . Minuta e bella copia della nota (presentata dal socio G. Fubini) <i>Densità di un continuo di punti o di rette e densità di una corrispondenza</i> in cui si mostra il collegamento fra la definizione di densità di un continuo di rette e di una corrispondenza di tipo reciproco.	Italiano	
357 S	69	03/03/1936	<i>Oscillazioni di bielle</i>	Torino	11/12/1935-02/03/1936	<i>Sulle vibrazioni trasversali di aste, specialmente di bielle, di sezione variabile</i> , Ricerche di Ingegneria, 4, 1936, 47-53	Indice: 1) Studio diretto, nel caso della biella troncoconica, dell'equazione trascendente che determina gli autovalori sia la biella un solido di rotazione definito dall'equazione $\tau = f(x)$, m = massa per unità di lunghezza, ρ = densità materia. L'equazione trascendente è: $\frac{d^2}{dx^2} \left(EI \frac{d^2 y}{dx^2} \right) = \lambda^2 m y$, $m(x) = \pi \rho f^2(x)$, $I = \frac{\pi}{4} f^4(x)$; 2) Determinazione approssimate del primo autovalore dal punto di vista della teoria delle equazioni integrali; 3) Caso della biella cuneiforme (Applicazione numerica del metodo di Tricomi ad una biella di motore d'aeroplano); 4) Prima stesura della Memoria <i>Sulle vibrazioni trasversali di aste, specialmente di bielle, di sezione variabile</i> . In questa parte vi sono anche due cartoncini con grafici; 5) Copia del mss. della memoria da presentare alla rivista <i>Ricerche d'Ingegneria</i> . Nel lavoro si cerca di approssimare per difetto e per eccesso la frequenza critica nelle sezioni trasversali di un'asta rigida appoggiata agli estremi.	Italiano	G. Y. Pfeiffer, K. Hohenemser, G. Krall, R. Courant, D. Hilbert, G. Vivanti, E. Frola, P.E. Brunelli
358 S	7	16/03/1936	<i>Recensioni di 41 lavori degli anni 1931-35 per "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik"</i>	Torino	4-15/03/1936	Mss. inedito	41 Recensioni in tedesco di lavori degli anni 1931-35, precisamente: 1 del 1931, 1 del 1932, 14 del 1933, 23 del 1934, 2 del 1935.	Tedesco	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
359 S	12	07/04/1936	<i>Generalizzazione di una formula sui polinomi di Legendre</i>	Torino	4-7/04/1936	<i>Generalizzazioni di una formula sui polinomi di Legendre, Boll. UMI 15, 1936, 102-105</i>	Generalizzazione della formula di Tricomi che collega l'integrale con i polinomi di Legendre: $\sum_{n=0}^{\infty} P_n(t) \frac{x^{2n+1}}{2n+1} = \int_0^x \frac{dy}{\sqrt{1-2ty^2+y^4}}$, $t = \cos\psi$ Minuta e bella copia della nota <i>Generalizzazione di una formula sui polinomi di Legendre</i> in cui si ricava uno sviluppo dell'integrale ellittico di prima specie in serie di polinomi di Legendre.	Italiano	G. Doetsch
360 S	11	18/04/1936	<i>Determinazione delle trasformate di Laplace delle funzioni $t^{v-1}e^{-\frac{1}{t^2}}$, $t^{v-1}e^{-\frac{1}{t}}$</i>	Torino	8-16/04/1936	Mss. inedito	Studi per calcolare le trasformate di Laplace delle due funzioni e studio di funzioni di Bessel.	Italiano	
361 S	4	18/04/1936	<i>Determinazione degli autovalori e delle autofunzioni del nucleo di Hankel</i>	Torino	17-18/04/1936	<i>Autovalori e autofunzioni del nucleo di Hankel, Atti R. Accad. Sci. Torino, 71, 1935-36, 285-291</i>	Studio delle funzioni autoconiugate di Hankel $H_x^y[F(y)] = F(x)$, $F(x) = \int_0^{\infty} J_r(2\sqrt{xy})F(y)dy$ e minuta della nota <i>Autovalori e autofunzioni del nucleo di Hankel</i> .	Italiano	G. Doetsch
362 S	50	13/05/1936	<i>Ancora su di un criterio per l'autenticità di una serie di misure e redazione della Nota: "Sulla media dei valori assoluti di n errori seguenti la legge di Gauss"</i>	Torino	20/04/1936-12/05/1936	<i>Sulla media dei valori assoluti di n errori seguenti la legge di Gauss, Giorn. Ist. Ital. Attuari, 7, 1936, 280-290</i>	Indice: 1) Relazione fra le funzioni P , q , r e tentativo di dominare la funzione r per via iperspaziale $P(y) = \frac{1}{2y^2} \int_0^{\infty} q(z)r\left(\frac{\sqrt{z}}{\sqrt{y}}\right)\sqrt{z} dz$, $q(z)$ ed $r(u)$ densità di probabilità di due variabili casuali; 2) Prima determinazione approssimata di $r_n(t)$ e conseguente espressione di $P_n(y)$; 3) Adattamento della trovata espressione di $P_k(y)$ al calcolo numerico, per grandi valori di n . Riconoscimento che la funzione ottenuta non offre, almeno per $k = 8$, il comportamento aspettato; 4) Nuova espressione approssimata di r_n e conseguente, semplice, espressione di $P_k(y)$. Riconoscimento del fatto che l'ipotesi d'indipendenza di z e u posta a base del calcolo è insostenibile; 5) Miglioramento della formula approssimata per r_n e ricerca di nuove vie per la determinazione di $P(y)$ senza più supporre che z ed u siano indipendenti; 6) Calcoli numerici; 7) Minuta della nota <i>Sulla media dei valori assoluti di n errori seguenti la legge di Gauss</i> .	Italiano	G. Silva

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
363 S	6	27/05/1936	<i>Minute di 24 recensioni pel "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik" di lavori degli anni 1933-34-35</i>	Torino	12-24/05/1936	Mss. inedito	Recensioni in tedesco di lavori degli anni 1933-1935: 5 recensioni di lavori del 1933, 8 del 1934 e 11 del 1935.	Tedesco	
364 S	4	31/05/1936	<i>Generalizzazione della formula stabilita nel mio lavoro "Determinazione del valore asintotico di un certo integrale" e sua applicazione alla statistica (Gumbel) dei vegliardi</i>	Torino	30-31/05/1936	Mss. inedito	Applicazione statistica di un lavoro di Tricomi (1933) alla teoria dei lavori di Gumbel. L'articolo di Tricomi viene applicato al calcolo dell'età del decesso ed in particolare vi è un confronto numerico sui decessi femminili fra i dati della Svizzera e quelli italiani.	Italiano	
365 S	3	16/09/1936	<i>Recensioni di 6 lavori del 1931 e di 4 del 1936 pel "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik"</i>	Torino – Schmiecke	7-30/07/1936	Mss. inedito	Recensioni di: Carrara, <i>Azioni di coppie perturbanti sulle girobussole</i> (1931); Nerli, <i>Sul problema dinamico dell'aratro a disco</i> (1931); Mikhlin, <i>Composition des intégrales singulières doubles</i> (1931); Doetsch, <i>Zerlegung einer Funktion in Gaussische Fehlerkurven und zeitliche Zurückverfolgung eines Temperaturzustandes</i> (1936); Volterra, <i>Sur la déformation des arcs élastiques</i> (1936); Maggi e Finzi, <i>Condizioni sul fronte d'onda e onde elettromagnetiche armoniche</i> (1936); Dupont, <i>Sur la théorie invariante de l'élasticité à déformations fines</i> (1931); Lampariello, <i>Propagazione di onde nei mezzi elastici isotropi anche non omogenei</i> (1931); Pugno, <i>Sulla determinazione dell'unità di misura per la valutazione delle ordinate delle linee di influenza</i> (1931); Pugno, <i>Contributo alla trattazione dell'arco elastico incastrato alle estremità</i> (1931).	Tedesco	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
366 S	4	04/10/1936	<i>Minute di recensioni pel "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik" di 16 lavori degli anni dal 1932 al 1936. Aggiunta di un lavoro del 1931 il 5 ottobre 1936</i>	Torino	22/09/1936-01/10/1936	Mss. inedito	Recensioni in tedesco di lavori degli anni 1931-1936: 1 recensione di lavori del 1931, 3 del 1932 e 3 del 1933, 2 del 1934, 8 del 1936	Tedesco	
367 S	80	28/11/1936	<i>Nuove, conclusive ricerche sul criterio per l'autenticità di una serie di misure e minuta della Nota: "Sul rapporto fra la media dei quadrati di più errori e il quadrato della media dei loro valori assoluti"</i>	Torino	21/05/1936-28/11/1936	<i>Sul rapporto fra la media dei quadrati di più errori e il quadrato della media dei loro valori assoluti I-II, Giorn. Ist. Ital. Attuari, 8, 1937, 68-77, 127-145</i>	Indice: 1) Ripresa della questione, in forma rigorosa, per via iperspaziale: riduzione della legge di probabilità alle 'funzioni geometriche' ϕ_n e deduzione della formula di ricorrenza fra queste; 2) Ripresa delle ricerche in autunno 1936: discussione della formula di ricorrenza delle funzioni ϕ_n nei riguardi dei loro punti singolari e deduzione della formula limite per $n \rightarrow \infty$; 3) Determinazione di ϕ_3 per via geometrica; 4) Verifica della formula di ricorrenza mediante la conservazione dell'area e determinazione rigorosa dei primi due momenti della funzione 'geometrica' $F_n(x) = \frac{\phi_n(x)}{\int_1^n \phi_n(x) dx}$; 5) Vari tentativi di interpolazione delle funzioni F_{n-1} e p_n . Dimostrazione della formula $\int_1^x p_n(t) dt = 1$. Vari tentativi di calcolo teorico esatto dei primi momenti della funzione p_n . 6) Metodi per il calcolo numerico del valor medio della variabile casuale in studio. Confronto con i risultati sperimentali per $n = 8$; 7) Metodo definitivo adottato per la rappresentazione di $p_{2n}(y)$ e relativo calcolo del valor medio di y . Calcolo effettivo nei casi di $n = 4, 8, 12, 16, 20$, 8) Minuta della Nota <i>Sul rapporto fra la media dei quadrati di più errori e il quadrato della media dei loro valori assoluti</i> .	Italiano	G. Bertrand, E.T. Whittaker, G.N. Watson, K. Pearson
368 S	2	03/12/1936	<i>Recensioni pel "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik" di 2 lavori del 1931, 1 del 1934 e 4 del 1936</i>	Torino	15-21/12/1936	Mss. inedito	Recensioni di: Graffi, <i>Una teoria ereditaria dell'effetto Lussemburgo</i> (1936); Agostinelli, <i>Sul vortice elicoidale</i> (1936); Volterra, <i>Sugli archi elastici piani II, Direttrice rettilinea</i> (1936); Volterra, <i>Sugli archi elastici piano III, Direttrice qualsiasi</i> (1936); Masotti, <i>Condensatori cilindrici con armatura filiforme</i> (1931); Signorini, <i>Sulle deformazioni termoelastiche finite</i> (1931).	Tedesco	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
369 S	1	12/01/1937	<i>Minuta di recensioni di 2 lavori del 1936 pel "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik"</i>	Torino	09/01/1937	Mss. inedito	Recensioni di: Peretti, <i>Le funzioni di variabile complessa nei problemi della Fisica Matematica</i> ; Odone, <i>Forme che assumono le equazioni di Helmholtz, Weber, Cauchy per i fluidi viscosi</i> .	Tedesco	
370 S	1	12/02/1937	<i>Minute di autorecensioni delle mie "Funzioni analitiche" e "Funzioni speciali"</i>	Torino	09/02/1937	Mss. inedito	Minuta delle recensioni delle due Monografie.	Italiano	
371 S	5	12/02/1937	<i>Preparazione delle mie due Comunicazioni al congresso di Firenze dell'Unione Matematica Italiana</i>	Torino	8-11/02/1937	<i>Sull'n-edro regolare dello spazio ad n-1 dimensioni</i> , Atti 1° Congr. UMI, Firenze 1937, (1938), 273-277; <i>Una proprietà caratteristica della legge gaussiana degli errori</i> , Atti 1° Congr. UMI, Firenze 1937, (1938), 407-412	Due copie di ciascuna comunicazione: <i>Sull'n-edro regolare dello spazio ad n-1 dimensioni</i> e <i>Una proprietà caratteristica della legge gaussiana degli errori</i> . Nella prima Tricomi presenta il solido in questione (solido delimitato da n iperpiani che formano angoli uguali tra loro) mentre nella seconda affronta il tema degli errori nelle distribuzioni di probabilità gaussiane, in particolare la proprietà secondo cui la distribuzione gaussiana ha simmetria circolare (ovvero i punti sono distribuiti uniformemente su ogni circonferenza con centro l'origine).	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
372 S	23	15/02/1937	<i>Preparazione della mia Conferenza al Seminario: "Recenti ricerche sulle trasformazioni funzionali lineari"</i>	Torino	13-15/02/1937	<i>Recenti ricerche sulle trasformazioni funzionali lineari</i> , Confer. Fis. Mat. Univ. E Politecn. Torino (1936-38), 6, 1938, 3-15	Due stesure del testo della Conferenza tenuta il 18.2.1937. Tricomi si propone di presentare la teoria delle trasformazioni funzionali per lo studio delle successioni di funzioni ortogonali e delle serie con esse formate. Considera come esempio del metodo di studio delle serie ortogonali i polinomi di Hermite e presenta gli ultimi risultati sull'argomento, in particolare il teorema sulle trasformazioni involutorie.	Italiano	M. Lecat, Holson, G. Sansone, S. Pincherle, M. Cibrario, G.N. Watson, G.H. Hardy, E.C. Titchmarsh, M. Plancherel, I. Busbridge, A. Erdélyi
373 S	59	21/02/1937	<i>Ricerche sul criterio di autenticità di una serie di misure, posteriori alla prima redazione delle Note relative</i>	Torino	11/12/1936-20/02/1937	<i>Sul rapporto fra la media dei quadrati di più errori e il quadrato della media dei loro valori assoluti I-II</i> , Giorn. Ist. Ital. Attuari, 8, 1937, 68-77, 127-145	Studio del comportamento asintotico di $p_n(y)$. Calcolo degli errori positivi seguenti la legge di Gauss. Lista di risultati sperimentali provenienti da un'estrazione a sorte con la tabella dei relativi errori e calcolo dei valori asintotici con il metodo di Erdélyi. Tentativi di approssimare la p_n e sua approssimazione con l'esponenziale gaussiano. Minuta della nota <i>Una proprietà caratteristica della legge gaussiana degli errori</i> (interrotta da vari appunti). Studi sul valor medio dell'inversa di una variabile casuale. Studio delle limitazioni del valor medio di una variabile casuale. Minuta della nota <i>Sul rapporto fra la media dei quadrati di più errori e il quadrato della media dei loro valori assoluti</i> . In essa si analizza per via iperspaziale la variabile casuale Y_n la cui densità di probabilità $p_n(y)$ può venire espressa per mezzo di una funzione suscettibile di definizione puramente geometrica. Il fascicolo contiene pure una busta con figure, disegnate su fogli lucidi, per la redazione finale del lavoro.	Italiano	K. Pearson, G. Bertrand, E.T. Whittaker, G.N. Watson
374 S	2	26/02/1937	<i>Recensione, pel Bollettino UMI, del libro di M. Fréchet, Recherches théoriques modernes sur la théorie des probabilités, I</i>	Torino	24-25/02/1937	<i>Recensione del libro di M. Fréchet, Recherches théoriques modernes sur la théorie des probabilités I</i> , Boll. UMI 16, 1937, 158-160	Minuta della recensione del libro, in particolare della prima parte <i>Généralités sur les probabilités, variables aléatoires</i> .	Italiano	E. Borel, F.P. Cantelli

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
375 S	11	26/03/1937	<i>Minute di recensioni per "Fortschritte der Mathematik" di 53 lavori.</i>	Torino	8/02/1937-18/03/1937	Mss. inedito	Recensioni in tedesco di 53 lavori di cui 38 del 1932, 7 del 1935, 7 del 1936 e 1 del 1937.	Tedesco	
376 S	13	29/04/1937	<i>Preparazione dell'opuscolo: "A quarant'anni"</i>	Torino	16/12/1935-29/04/1936	Mss. inedito	Il fascicolo contiene due memorie: <i>Venti anni di lavoro scientifico (1916-1936)</i> redatta fra il 16 dicembre 1935 e il 24 gennaio 1936 e <i>A quarant'anni (sguardo retrospettivo a più d'un ventennio d'attività scientifica)</i> scritta tra il 14 e il 29 aprile 1937. La prima memoria, dopo una premessa, è suddivisa nei seguenti paragrafi: 1) dati bibliografici e di carriera; 2) linee direttive delle mie ricerche; 3) elenco dei lavori nel campo dell'analisi pura (3a), della geometria (3b), delle applicazioni alla meccanica e alla tecnica (3c), nel calcolo delle probabilità (3d). La seconda memoria, leggermente più breve, è analoga alla prima: dopo una succinta premessa Tricomi fornisce i suoi dati biografici e di carriera e l'elenco dei suoi lavori più importanti.	Italiano	
377 S	6	06/05/1937	<i>Sulla formula d'inversione di Widder</i>	Torino	23/03/1937-6/05/1937	<i>Sulla formula d'inversione di Widder</i> , Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (6), 25, 1937, 416-421	Studio del metodo di Widder per l'inversione della trasformazione di Laplace e minuta della Nota <i>Sulla formula d'inversione di Widder</i> in cui Tricomi spiega la formula di Widder e i suoi pregi, ovvero il suo utilizzo per ottenere, quasi senza calcoli, importanti relazioni di limite.	Italiano	D.W. Widder, E. Jahnke, F. Emde, Heine, E. Moecklin, E. Hille, E. le Roy, C.S. Wigert, G. Vivanti, W. Hahn
378 S	1	10/07/1937	<i>Minute di 4 recensioni pel "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik", di cui 2 del '32, 1 del '35 e 1 del '36</i>	Torino	1-8/07/1937	Mss. inedito	Minute delle recensioni di: Maggi, <i>Onde elettromagnetiche armoniche</i> (1935); Levi, <i>Dimostrazione di una formula fondamentale sulla teoria delle dimensioni fisiche</i> (1932); Ferrari, <i>Lo stato attuale della teoria della turbolenza</i> (1936); Burgatti, <i>Proprietà dei sistemi di forze il cui momento risultante è nullo rispetto a qualsiasi punto</i> (1932).	Tedesco	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
379 S	6	12/09/1937	<i>Minuta della mia traduzione della Nota di A. Erdélyi: "Sulla connessione fra due problemi di calcolo delle probabilità"</i>	Sulden - Saint Valentin	18-24/07/1937	Mss. inedito	Traduzione italiana della nota di Erdélyi in cui si mettono in connessione le densità di probabilità della media aritmetica dei valori assoluti di più errori gaussiani e quella del rapporto fra la media dei quadrati di detti errori e il quadrato della media dei loro valori assoluti.	Italiano	
380 S	31	21/09/1937	<i>Preparazione di progettate lezioni sulle trasformazioni funzionali lineari</i>	Torino	mag 1936 - mar 1937	Mss. inedito	Il fascicolo contiene un primo plico di foglietti che riportano il primo capitolo del corso: <i>Die Laplace Transformation</i> , suddiviso nei paragrafi seguenti: 1) Lineare Funktionaltransformationen: Rieszcher Satz; 2) Beispiele von linearen Funktionaltransformationen 3) Die Laplace-Transformation und ihre Grundeigenschaften; 4) Grundeigenschaften der Laplace-Transformation. Der Faltungssatze. Lista dei nomi citati, citazioni bibliografiche relative alle lezioni viennesi (in italiano); programma di un corso di 40 lezioni sulle trasformazioni funzionali lineari (in italiano); programma delle lezioni per il corso di Vienna (in italiano); foglio di appunti sui funzionali lineari ed il teorema di Tauber (enunciato e dimostrazione). Infine vi è una busta contenente gli appunti bibliografici attinenti l'argomento.	Tedesco - Italiano	G. Doetsch, F. Riesz, G. Vitali, G. Sansone, M. Frechét, B. de Finetti, K.G. Jacobi, E. Hille, K. Knopp, S. Pincherle, E. Landau
381 S	2	25/09/1937	<i>Minute di 6 recensioni pel "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik" (anni 1931-35-37)</i>	Torino	20-24/09/1937	Mss. inedito	Minute di recensioni di: Agostinelli, <i>Sopra alcuni integrali particolari delle equazioni del moto di un corpo rigido pesante, intorno a un punto fisso</i> (1935); Graffi, <i>Considerazioni sul metodo degli operatori funzionali</i> (1935); Arrighi, <i>La meccanica dei galleggianti con moti ciclici interni</i> (1937); Oberti, <i>Propagazione ondosa in sistemi imperfettamente elastici</i> (1937); Grassi, <i>Moto libero smorzato dei sistemi a due gradi di libertà</i> (1937); Sona, <i>La propagazione delle onde elettromagnetiche</i> (1931).	Tedesco	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
382 S	80	23/10/1937	Preparazione e redazione del lavoro: "Su di un notevole caso di deformazione di una trave curva"	Torino - Santa Margherita - Saint Valentin - Triberg	12/05/1937-23/10/1937	Su di un notevole caso di deformazione di una trave curva, Atti R. Accad. Sci. Torino, 73, 1937-38, 79-109	Indice: 1) Prima integrazione delle equazioni del problema e passaggio al limite per $r_1, r_2 \rightarrow \square$ (Problema asintotico di Fubini $x\Delta^2 z + 3\frac{dz}{dx} = 0$, $\frac{dz}{dn} = -\frac{a}{x^2} \cos(ny)$); 2) Ricapitolazione e superamento della difficoltà relativa al passaggio al limite per $r_1, r_2 \rightarrow \square$ 3) Determinazione numerica, in un caso particolare di arco sottile, delle tensioni interne e tentativi di nuovi metodi d'integrazione applicabili al caso della sezione circolare; 4) Prima redazione del lavoro <i>Su di un notevole caso di deformazione di una trave curva</i> . La nota è suddivisa nei seguenti paragrafi: 1. Argomento della Nota; 2. Ipotesi e notazioni fondamentali; 3. Caratterizzazione del problema e deduzione delle equazioni; 4. Analisi della deformazione; 5. Integrazione delle equazioni fondamentali nel caso della sezione rettangolare; 6. Determinazione delle sollecitazioni; Due capitoli cancellati; 7. Caso degli archi sottili; Ottavo capitolo cancellato; 5) Ripetizione di controllo del calcolo delle tensioni interne in un caso particolare tensioni estremali. Proprietà delle funzioni f_1, f_2 ed f_0 . Aggiunta alla 1° redazione del lavoro.	Italiano	G. Fubini, G. Colonnetti, E. Jahnke, F. Emde, E. Picard, H. Geiger, Scheel
383 S	17	14/11/1937	Preparazione della Nota: "Sulla flessione semplice di un arco elastico"	Torino	29/10/1937-12/11/1937	Sulla flessione semplice di un arco elastico, Atti R. Accad. Sci. Torino 73, 1937-38, 131-143	Studio di un altro caso di deformazione di una trave curva (ricerca dell'errore nel lavoro di Fubini). Minuta della nota in cui si presenta la prosecuzione degli studi sulla statica di un arco elastico, ovvero la flessione di una trave rettilinea.	Italiano	G. Fubini, G. Colonnetti
384 S	16	30/11/1937	Preparazione delle due Note: "Sulla teoria dell'arco elastico a direttrice circolare"	Torino	18-30/11/1937	Sulla teoria dell'arco elastico a direttrice circolare I, II, Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (6), 26, 1937, 388-392 ; 440-445.	Tentativi di risolvere il problema dei valori al contorno nel caso del campo circolare. Ricerca della funzione di Neumann preliminare. Minuta della nota in cui Tricomi si propone di colmare le lacune del primo lavoro (<i>Su di un notevole caso di deformazione di una trave curva</i>) su questo argomento considerando non solo una sezione rettangolare, ma anche una sezione circolare.	Italiano	G. Fubini, G. Colonnetti

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
385 S	4	08/12/1937	Minute di 14 recensioni pel "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik" (anni dal 1931 al 1937)	Torino	1-7/12/1937	Mss. inedito	Recensioni di: Fubini, <i>Sulla deformazioni della trave ad asse curvo</i> (1936); Scorza-Dragoni, <i>Sul problema dei valori ai limiti per i sistemi di equazioni differenziali del 2° ordine</i> (1935); Giorgi, <i>Metodo per il calcolo degli effetti di distorsione delle linee telegrafiche</i> (1937); Palama, <i>La trasformazione di Gauss e i polinomi di Hermite</i> (1937); Tolotti, <i>Sui problemi di elasticità piana a funzione di Airy polidroma</i> (1937); Cibrario, <i>Le equazioni del secondo tipo misto ellittico-paraboliche e il problema di Dirichlet in domini infiniti</i> (1935); Cibrario, <i>Sulle equazioni del secondo tipo misto ellittico-paraboliche</i> (1935); Zanadoni, <i>Dimostrazione generale del principio del De Saint-Venant</i> (1937); Colonnetti, <i>Su l'equilibrio elastico dei sistemi in cui si verificano anche deformazioni non elastiche I,II</i> (1937); Einaudi, <i>Sulle vibrazioni quasi-armoniche di un sistema ad elasticità quasi costante</i> (1936); Einaudi, <i>Una nuova interpretazione delle onde sismiche</i> (1936); Einaudi, <i>Sul campo elettromagnetico emesso da una sorgente puntiforme</i> (1936); Cibrario, <i>Su alcuni notevoli cambiamenti di variabili e sulle loro applicazioni</i> (1932); Burgatti, <i>Teoria matematica dell'elasticità</i> (1931).	Tedesco	
386 S	1	16/02/1938	Minute di 6 recensioni pel "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik" (1 del 1936 e 5 del 1937)	Torino	12-16/02/1938	Mss. inedito	Minute di recensioni di: De Angeli, <i>Su alcuni casi integrabili di movimento</i> ; Frola, <i>Su di una generalizzazione dinamica del teorema di Betti</i> ; Colonnetti, <i>Su l'equilibrio elastico dei sistemi III</i> ; Colonnetti, <i>Su l'equilibrio elastico dei sistemi IV</i> ; Arrighi, <i>Le oscillazioni isocarene attorno alle configurazioni I</i> (1936); Arrighi, <i>Le oscillazioni isocarene attorno alle configurazioni II</i> .	Tedesco	
387 S	26	30/03/1938	Minute di tre mie recensioni del libro di Doetsch: "Theorie und Anwendung der Laplace-Transformation" e uno degli originali	Torino	8-18/03/1938	Recensioni (in it. e in ted.) del libro di G. Doetsch, <i>Theorie und Anwendung der Laplace-Transformation</i> n. Boll. UMI 17, 1938, 127-134 e Jahr.. D. Math. Ver. 48, 1938, 52-57	Due stesure in italiano della minuta della recensione per il Bollettino UMI ed una copia della minuta in tedesco. Una recensione (in tedesco) per il <i>Jahrbuch FdM</i> e una bella copia della recensione in tedesco.	Tedesco - Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
388 S	3	30/03/1938	<i>Alcune considerazioni sulla serie (word)</i>	Torino	9/02/1938-24/05/1938	Mss. inedito	<p>Appunti riguardanti la serie in questione e la funzione gamma ad essa collegata $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^3} = \Gamma_2(0,0)$,</p> $\Gamma(x, \xi) = \begin{cases} e^{\frac{x+\xi}{2}} v(\xi) & x \leq \xi \\ e^{\frac{x+\xi}{2}} v(x) & x \geq \xi \end{cases}$ $v(x) = \int_x^{\infty} \frac{e^{-t}}{t} dt \quad \Gamma_2(x, y) = \int_0^{\infty} \Gamma(x, \xi) \Gamma(\xi, y) d\xi.$		
389 S	12	21/06/1938	<i>Minute di 62 recensioni pel "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik"</i>	Torino	27/03/1938-20/06/1938	Mss. inedito	62 recensioni in tedesco di lavori dal 1932 al 1937, in particolare di 8 lavori del 1932, 28 del 1936 e 26 del 1937.	Tedesco	
390 S	80	19/09/1938	<i>Preparazione delle conferenze di Torino e Parigi sulle trasformazioni funzionali lineari</i>	Torino	23/03/1938-20/04/1938	<p><i>La trasformazione di Gauss e le sue applicazioni alla statistica</i>, Conf. Fis. Mat. Univ. Politecn. To (1936-38), 6, 1938, 91-103; <i>Les transformations de Fourier, Laplace et Gauss,...</i>, Annal Inst. H. Poincaré 8, 1938, 111-149.</p>	<p>Due stesure della Conferenza tenuta il 30 marzo 1938 <i>La trasformazione di Gauss e le sue applicazioni alla statistica</i>. Minuta delle conferenze svolte a Parigi. Studi sul conduttore termico indefinito e sulle leggi di probabilità stabili nei riguardi del prodotto. Stesura della conferenza (in francese) <i>Les transformations de Fourier, Laplace et Gauss, et leurs applications au calcul des probabilités et à la statistique</i>: 1. Introduction; 2. Propriétés fondamentales de la transformation de Laplace; 3. Dérivation: sa traduction au moyen de la transformation de Laplace; 4. Application à un problème de la théorie de la chaleur; 5. De l'inversion de la transformation de Laplace; 6. Autres méthodes pour l'inversion de la transformation de Laplace; 7. Le théorème de la 'Faltung'; 8. Applications de la 'Faltung'; 9. Sur la méthode de la fonction caractéristique; 10. Sur les lois de probabilité stables par multiplication; 11. De quelques types de courbes de fréquence et de leur interprétation statistique; 12. Rapport entre l'analyse gaussienne d'une courbe de fréquence et autres problèmes; 13. Quelques propriétés de la transformation de Gauss; 14. Inversion de la transformation de Gauss; 15. Cas de la transformation de Gauss à la forme d'une intégral de Stieltjes; 16. Méthodes pratiques pour l'analyse gaussienne d'une courbe de fréquence. Busta contenente i grafici relativi alla memoria.</p>	Italiano - Francese	<p>F. Riesz, G. Doetsch, K. Weierstrass, P. Humbert, E. Goursat, L. Amerio, J.E. Campbell, A. Foster, P. Lévy, A. Erdélyi, V. Volterra, M. Fréchet, L.G. Du Pasquier, R. Risser, C.E. Traynard, E. Hille, G. Palamà, Mathias, S. Bochner</p>

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
391 S	5	05/10/1938	<i>Minute di 23 recensioni pel "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik"</i>	Torino	23/09/1938-05/10/1938		Minute delle recensioni di 23 lavori di cui 17 del 1932, 3 del 1936 e 3 del 1937.	Tedesco	
392 S	41	26/12/1938	<i>Preparazione dell'opuscolo: "Elenco delle pubblicazioni (1916-1938) e cenni sul contenuto di alcune di esse"</i>	Torino	16/12/1935-4/1/1938	<i>Elenco delle pubblicazioni (1916-1938) e cenni sul contenuto di alcune di esse, Tip. Villarboito, Torino 1938, 15 p.</i>	Copia della memoria <i>A quarant'anni</i> . apitoli: 1) Cenni biografici e di carriera; 2) Cenni sul contenuto di alcune delle precedenti pubblicazioni: Analisi pura, Geometria, Applicazioni tecniche della matematica, Calcolo delle probabilità (di questo capitolo vi sono due copie). Elenco delle pubblicazioni in ordine cronologico, dal 1916 al 1938.	Italiano	E.A. Holmgren, G. Ascoli, P. Vincensini, A. Terracini, P. Buzano, B. Segre, W. Blaschke, J. Andrade, J. Haag, S. Gellerstedt, M. Cibrario, G. Giraud, S. Michlin, G. Doetsch, A. Erdélyi, E. Frola, G. Castelnuovo
393 S	5	26/12/1938	<i>Preparazione della Nota: "Dimostrazione della formula di Stirling relativa ad $n!$, per via del tutto elementare"</i>	Torino	2-3/12/1938	<i>Dimostrazione della formula di Stirling relativa ad $n!$, per via del tutto elementare, Atti R. Accad. Sci. To 74, 1938-39, 105-109</i>	Alcuni appunti e studi sulla formula di Stirling $n! = n^n e^{-n} \sqrt{n} \varphi(n)$. Minuta e bella copia della nota <i>Di una doppia limitazione pel fattoriale di n, ottenibile per via del tutto elementare</i> . Qui si mostra come si giunge alla limitazione di $n!$ per mezzo del metodo dei trapezi per l'integrazione approssimata di una funzione.	Italiano	P. Lévy, T. Boggio

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
394 S	3	29/12/1938	Minute di 14 recensioni pel "Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik"	Torino	1/11/1938-28/12/1938	Mss. inedito	Recensioni di: G. Belardinelli, <i>Funzioni lineari</i> ; M. Pascal, <i>Sulla costruzione del centro di curvatura delle traiettorie dei punti di una figura piana di area costante e a deformate affini</i> ; F. Jossa, <i>Sul calcolo di alcuni cavalletti sollecitati a torsione</i> ; A. Linari, <i>Contributo allo studio sulle travi in cemento armato con mensole</i> ; A. Eldéryly, <i>The Hankel transform of Whittaker's funzione $W_{km}(z)$, Einige Integralformeln für Whittakersche Funktionen</i> ; M. Cibrario, <i>Sulla dimostrazione di un teorema di esistenza</i> ; T. Boggio, <i>Sulle soluzioni comuni a tre equazioni lineari con derivate parziali</i> ; C. Agostinelli, <i>Sul problema di Cauchy per l'equazione delle onde numeriche rispetto ad un asse</i> ; E. Persico, <i>Teoria del dispositivo a campo trasversale per lo studio dei raggi positivi e neutrali</i> ; B. Rossi, <i>Calcolo dell'azione del campo magnetico terrestre sopra una radiazione corpuscolare</i> ; A. Cabdra, <i>Risoluzione di un problema relativo alle sollecitazioni impresse sui sistemi continui</i> ; G. Arrighi, <i>Il problema di Stekloff per le omografie vettoriali</i> ; H. Kniess, <i>Lösung von Randwertproblemen vermittels endlicher Fourier-Transformation</i>	Tedesco	
395 S	8	31/12/1938	Lavori sospesi del 1938: 1) Una questione di sviluppi in serie propostami da Persico. 2) Una questione di elasticità connessa con un lavoro di Zanatoni	Torino	18/02/1938-30/06/1938	Mss. inedito	Studio di un problema proposto da E. Persico $f(\theta) = i \int_0^\infty C(x) dx \int_0^\pi e^{ix(1-\cos\theta)\cos\varphi} J_0(x \sin\theta \sin\varphi) \sin\varphi \cos\varphi d\varphi$ e contro-esempio alle conclusioni di Zanaboni in merito alla nota di Tricomi n. 4221 sulla flessione semplice, sulla deformazione di un cilindro del tipo della rotazione.	Italiano	
396 S	8	16/03/1939	Riduzioni e previsioni di misure di azimut di vette delle Alpi dal balcone del mio studio e determinazione delle coordinate del punto di stazione	Torino	22/04/1938-01/03/1939	Mss. inedito	Calcoli per la determinazione dell'azimut usando le coordinate polari dal monte dei Cappuccini e dalla casa di Tricomi. Calcolo degli azimut di cinque punti trigonometrici rispetto all'orizzonte di casa di Tricomi.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
397 S	2	16/03/1939	<i>Ripresa di miei antichi studi sulla radiazione solare annua in un luogo di determinata latitudine (confronta n. 215S, 1926)</i>	Torino	18/11/1938- 11/03/1939	Mss. inedito	Studio sul problema dei climi, fino alle formule definitive per il calcolo numerico della radiazione solare annua.	Italiano	
398 S	7	16/03/1939	<i>Su di un problema di calcolo delle variazioni propostomi dal Prof. C. Ferrari</i>	Torino	3-5/03/1939	Mss. inedito	Studio del problema $\int_0^l f(x)dx \int_0^{x-cy} \frac{f'(\xi)}{\sqrt{(x-\xi)^2 - c^2 y^2}} d\xi$ $\int_0^l f(x)dx = cost$, riscritto come: $\int_0^\infty yy' \left[\frac{y'^2}{1+y'^2} - \sin^2 \alpha \right]^3 dx$	Italiano	
399 S	16	11/04/1939	<i>Preparazione delle Nota: "Sulla frequenza dei numeri interi decomponibili nella somma di due potenze k-esime". (Aggiunti due fogli di appunti su questioni analoghe, che erano rimaste in sospeso dal 1933)</i>	Torino	28/03/1939-10/04/1939	<i>Sulla frequenza dei numeri interi decomponibili nella somma di due potenze k-esime</i> , Atti R. Acc. Sci. To 74, 1938-39, 369-380	Tentativi di estensione dei metodi di Tricomi sul rapporto tra calcolo delle probabilità e teoria dei numeri al problema di Waring: numero di rappresentazioni di un intero mediante somme di due quadrati, frequenze delle k-esime potenze nella decomposizione di un intero. Minuta della nota <i>Sulla frequenza dei numeri interi decomponibili nella somma di due potenze k-esime</i> . Due fogli, del 1933, contengono un primo tentativo di affrontare il problema di Waring con metodo probabilistico.	Italiano	Wilferich, G.H. Hardy, E. Landau
400 S	9	02/07/1939	<i>Recensioni per "Jahrbuch der Fortschritte der Mathematik"</i>	Torino	28/04/1939- 30/06/1939	Mss. inedito	Recensioni di 1 lavoro del 1936, 9 del 1937 e 30 del 1938.	Tedesco	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
401 S	3	07/07/1939	Preparazione della Nota: "Determinazione delle estremali di un certo integrale" da trasmettere al Prof. Carlo Ferrari	Torino	5/03/1939-4/07/1939	Determinazione delle estremali di un certo integrale, Atti R. Acc. Sci. To 75, 1939-40, 97-100.	Minuta del lavoro sulla determinazione delle estremali dell'integrale $R = \frac{A}{a^3} \int_0^\infty yy' \left[\frac{y'^2}{1+y'^2} - \sin^2 \alpha \right]^3 dx.$	Italiano	
402 S	10	07/07/1939	Studio di un integrale indicatormi dal Prof. C. Ferrari (aggiunto un foglio, il decimo, il 31/10/1939)	Torino	4-6/07/1939	Mss. inedito	Studio dell'integrale $I(w) = \int_0^\infty \cos wx dx \int_{-1}^1 \left(1 - \frac{x}{\sqrt{x^2+y^2}} \right) \frac{dy}{\sqrt{1-y^2}}$ e minuta della nota <i>Si vuol determinare il comportamento asintotico per $w \rightarrow \infty$ dell'integrale $f(w)$ con w positivo.</i>	Italiano	
403 S	5	19/10/1939	Recensioni per "Jahrbuch der Fortschritte der Mathematik"	Torino	19/10/1939-9-	Mss. inedito	Recensioni di 10 lavori del 1937 e 14 del 1938.	Tedesco	
404 S	2	26/11/1939	Minuta della Nota sul teorema di Hadamard sui determinanti	Torino	25-26/11/1939	Sul teorema di Hadamard sui determinanti, Rev. Univ. Tucumán, A 1, 1940, 297-301.	Minuta di <i>Sul teorema di Hadamard sui determinanti</i> . Qui Tricomi presenta una nuova dimostrazione del teorema sul massimo valore assoluto di un determinante.	Italiano	D. Hilbert, E.D. Hellinger, O. Toeplitz

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
405 S	3	28/12/1939	<i>Recensioni per "Jahrbuch über der Fortschritte der Mathematik"</i>	Torino	15-24/12/1939	Mss. inedito	Minute di recensioni di 5 lavori del 1937: F. Conforto e T. Viola, <i>Sul calcolo di un integrale doppio che interviene nella determinazione...</i> ; C. Minelli, <i>Su una possibile forma di instabilità</i> ; A. Pagello, <i>Determinazione analitica delle incognite iperestatiche e Rivestimenti di galleria con calotta</i> ; G. Boaga, <i>Sugli spostamenti fra uno sferoide di rotazione e l'ellissoide</i> . Minute di 7 recensioni del 1939: G. Doetsch, <i>Über die Abhandlung von Picone</i> ; M. Picone, <i>Nuove formule di maggiorazione per gli integrali...</i> , <i>Nuove determinazioni per gli integrali delle equazioni lineari alle derivate parziali</i> ; M. Picone e C. Miranda, <i>La formula di Green per i problemi con arbitraria derivata obliqua</i> ; U. Broggi, <i>Sui polinomi di Laguerre e su una limitazione di G. Szegö</i> ; C. Tolotti, <i>La formula di Green per i problemi con derivata obliqua</i> ; C. Miranda, <i>Su un problema di propagazione</i> .	Tedesco	
406 S	17	05/01/1940	<i>Preparazione del mio Articolo: "Osservazioni statistiche sulle Matematiche contemporanee" per la nuova rivista: "Il Saggiatore" e mss. relativo</i>	Torino	27/12/1939-4/01/1940	<i>Osservazioni statistiche sulle Matematiche contemporanee</i> , Il Saggiatore 1, 1940, 47-51	Minuta e bella copia dell'articolo. In esso Tricomi compie un'indagine statistica sulla produzione matematica nel biennio 1934-35, basandosi sul <i>Jahrbuch über der Fortschritte der Mathematik</i> .	Italiano	
407 S	22	10/02/1940	<i>Minuta del mio Articolo: "Cos'è l'analisi funzionale?" e mss. relativo</i>	Torino	19/01/1940-10/02/1940	<i>Che cos'è l'analisi funzionale?</i> , Il Saggiatore 1, 1940, 18-26	Minuta e bella copia dell'articolo. Tricomi si propone di spiegare nel modo più semplice possibile cos'è l'analisi funzionale, che insieme alla Topologia è "destinata a dominare nelle matematiche dell'avvenire". Per farlo egli parte dalla definizione di funzione, funzione incognita, funzionale, per poi passare al calcolo delle variazioni, ad alcuni noti problemi (brachistocrona, isoperimetri) e alle trasformazioni funzionali	Italiano	G. Fano, V. Volterra, J. Hadamard, J.L. Lagrange, L. Fantappiè, S. Pincherle, G. Doetsch, O. Heaviside, F. Riesz, C.G. Jacobi, E.I. Fredholm, D. Hilbert, G.N. Watson, E. Frola, P. Lévy, J. Pérès

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
408 S	4	13/02/1940	<i>Preparazione delle parole di presentazione della nuova edizione delle mie "Lezioni" alla Regia Accademia delle Scienze di Torino</i>	Torino	6-13/02/1940	Mss. inedito	Minuta del discorso pronunciato nella seduta del 14.2.1940, in cui Tricomi offre in omaggio all'Accademia i due volumi delle sue <i>Lezioni di Analisi Matematica</i> (Padova, Cedam, 1938-39). Tricomi spiega la sua posizione in merito al dibattito sulla didattica dell'analisi infinitesimale.	Italiano	U. Dini, G. Fubini
409 S	7	16/03/1940	<i>Mss. della mia lettura: "Essenza e didattica delle Matematiche in un mss. inedito di Corrado Segre"</i>	Torino	15-17/02/1940	<i>Essenza e didattica delle Matematiche in un mss. inedito di Corrado Segre, Rend. Sem. Mat. Fis. Univ. Politec. Torino 7, 1938-40, 103-117</i>	Conferenza di Tricomi tenuta il 22.2.1940. Tricomi illustra il contenuto di un Quaderno manoscritto di C. Segre inerente le sue lezioni alla Scuola di Magistero. La lettura è articolata nei seguenti paragrafi (corrispondenti ai §§ del mss. di Segre): la matematica e l'esperienza, la matematica in relazione alle applicazioni, la matematica come scienza esclusivamente logica, scopo dell'insegnamento nelle scuole secondarie, l'intuizione e i postulati, il rigore, doveri dell'insegnante, sul metodo, sugli esercizi.	Italiano	K. Weierstrass, H. Grassman, E. Borel, F. Klein, F. Enriques, U. Amaldi, Ball
410 S	22	06/04/1940	<i>Preparazione di alcune lezioni sui polinomi di Legendre e minuta della mia Nota: "Sulle serie di polinomi di Legendre"</i>	Torino	28/02/1940-31/03/1940	<i>Sulle serie di polinomi di Legendre, Atti R. Accad. Sci. Torino 75, 1939-40, 369-390</i>	Studio dei polinomi di Legendre a partire dalla formula $\int_{-1}^1 \frac{P_n(x)dx}{\sqrt{1-2tx+t^2}} = \frac{2}{2n+1} t^n$. Dimostrazione che $P[F(x)]=0$ implica $F(x)=0$. Studio sulla formula generatrice dei polinomi. Esempi di sviluppi in serie di Legendre. Stesura della nota in cui si mostra come si perviene a stabilire la sviluppabilità in serie di polinomi di Legendre delle funzioni continue dotate di derivata prima continua almeno a tratti.	Italiano	E.W.Hobson, G. Vitali, G. Sansone, G. Fubini, C. Severini, R. Courant, D. Hilber

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
411 S	16	06/04/1940	<i>Preparazioni delle seguenti mie piccole Note per "Il Saggiatore": 1) Nuova rivista di bibliografia matematica; 2) Congresso nazionale di matematica; 3) Il secondo volume dell'Hogben; 4) Sull'integrazione meccanica delle equazioni differenziali; 5) Aritmetica dodicesimale</i>	Torino	dic 1939 -21/03/1940	Manoscritti inediti, <i>Aritmetica dodicesimale</i> , Il Saggiatore 1, 1940, 108; <i>Integrazione meccanica delle equazioni differenziali</i> , Il Saggiatore 1, 1940, 80-81	Nella nota 1 viene presentata la neonata rivista <i>Mathematical Reviews</i> . La seconda nota è un annuncio del secondo congresso dell'Unione Matematica Italiana (4-6 aprile 1940). La nota 3 è una recensione de <i>La matematica nella storia e nella vita</i> di L. Hogben. La quarta prende in esame la memoria postuma di E. Pascal sull'integrazione meccanica delle equazioni differenziali. L'ultima riguarda il volume di G.S. Terry in cui è presentato un nuovo sistema aritmetico in base 12. Due copie delle ultime due note.	Italiano	
412 S	18	26/04/1940	<i>Preparazione dell'Articolo:"Matematici scandinavi" per "Il Saggiatore"</i>	Torino	20/04/1940	<i>Matematici scandinavi</i> , Il Saggiatore 1, 1940, 155-160	6 foglietti con notizie biografiche dei seguenti matematici: N.H. Abel, S. Lie, Mittag-Leffler, I. Fredholm, H.G. Zenthen, R.H. Mellin. Due copie della nota, dedicata a illustrare le principali figure della matematica scandinava, la loro vita e i loro risultati di maggior rilievo.	Italiano	F. Klein, C.A. Bjercknes
413 S	9	03/07/1940	<i>Recensioni per "Jahrbuch über der Fortschritte der Mathematik"</i>	Torino - Forte dei Marmi	9/05/1940-3/07/1940	Mss. inedito	Minute di recensioni di 3 lavori del 1938 e 38 del 1939.	Tedesco	
414 S	4	27/09/1940	<i>Su di un tema di concorso. Risposta a quesiti propostimi dal Prof. Marcolongo</i>	Torino	27/09/1940	Mss. inedito	Studi relativi alla prima forma fondamentale e al calcolo della superficie di un ellissoide e minuta di una lettera a R. Marcolongo. Qui Tricomi mostra come il metodo usato per il calcolo della superficie in questione porti ad un risultato errato.	Italiano	
415 S	5	31/10/1940	<i>Su di una rigata cubica che può servire come modello del nastro di Moebius</i>	Torino	25-30/10/1940	Mss. inedito	Studio di un modello della superficie di Möbius, ovvero di una superficie rigata del 5° ordine la cui intersezione con il piano improprio è spezzata in una retta doppia e in una cubica. Fogli di carta millimetrata su cui è disegnato il grafico degli elementi presi in considerazione.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
416 S	3	28/12/1940	<i>Minute di 9 recensioni di lavori del 1940 pel "Jahrbuch über der Fortschritte der Mathematik"</i>	Torino	16-24/12/1940	Mss. inedito	Recensioni di: H. Ertel, <i>Elemente der Operatorrechnung mit geophysikalischen Anwendung</i> ; Feldheim, <i>Développements en séries de polynomes d'Hermite et de Laguerre I,II,III</i> ; P. Bock, <i>Über einige Integrale aus der Theorie der Besselchen, Whittakerschen und verwandter Funktionen</i> ; G.Doetsch, <i>Ein Zusammenlang zwischen RAndwertproblemen verschieden Typus</i> ; M. Cibrario, <i>Sull'analiticità degli integrali di alcune equazioni del primo tipo misto</i> ; R.Einaudi, <i>Un problema fondamentale della dinamica dei sistemi elastici</i> ; C. Tolotti, <i>Sul calcolo delle molle Belleville discoidali</i> .	Tedesco	
417 S	40	11/02/1941	<i>Sviluppo dei polinomi di Laguerre in serie di funzioni di Bessel</i>	Torino	24/11/1940-10/02/1941	<i>Sviluppo dei polinomi di Laguerre e di Hermite in serie di funzioni di Bessel</i> , Giorn. Ist. Ital. Attuari 12, 1941, 14-33	Indice: 1) Calcoli preventivi relativi agli zeri di $L_{10}(x)$, calcolo numerico dei primi 10 polinomi di Laguerre nell'intervallo 1-34, determinazione numerica dei loro zeri; 2) Determinazione dello sviluppo in serie di funzioni di Bessel di $L_n(x)$ o di $e^{-1/2x}L_n(x)$ a mezzo della trasformazione di Laplace, considerazioni sugli zeri di $L_n(x)$; 3) Tentativo di trasportare lo sviluppo precedentemente ottenuto dall'intorno dell'origine all'intorno di un punto $x_0 > 0$ e aggiunta del fattore e^{-kx} . Alcune formule sui polinomi di Laguerre il cui indice superiore è un intero negativo; 4) Estensione dello sviluppo in serie di Bessel al caso dei polinomi di Laguerre generalizzati. Dimostrazione della sua convergenza. Determinazione di un valore maggiorante del resto m -esimo con tentativi per abbassarlo numericamente il più possibile; 5) Controllo e correzione della formula di ricorrenza fra i coefficienti nel caso più generale. Confronto numerico fra le serie corrispondenti a vari valori di h . Spiegazione dell'eccellenza della serie relativa ad $h-1/2$; 6) Minuta della Nota <i>Sviluppo dei polinomi di Laguerre in serie di funzioni di Bessel</i> e disegni relativi.	Italiano	E. Moecklin
418 S	3	15/02/1941	<i>Su di un'equazione differenziale presentatasi a Persico</i>	Torino	15/02/1941	Mss. inedito	Il fascicolo contiene un foglietto, scritto da E. Persico, su cui è riportato un problema riguardante la risoluzione del problema al contorno nell'intervallo (0, 1) dell'equazione differenziale $y'' + \left(\lambda - \frac{B}{1-x^2}\right)y = 0$ e lo studio di Tricomi.		

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
19 S	3	18/02/1941	<i>Aggiunta al mio lavoro sullo sviluppo dei polinomi di Laguerre in serie di funzioni di Bessel (Caso dei polinomi di Hermite)</i>	Torino	16-18/02/1941	<i>Sviluppo dei polinomi di Laguerre e di Hermite in serie di funzioni di Bessel</i> , Giorn. Ist. Ital. Attuari 12, 1941, 14-33	Studi relativi al caso dei polinomi di Hermite nello sviluppo dei polinomi di Laguerre e minuta del paragrafo <i>Caso dei polinomi di Hermite</i> da aggiungere alla memoria sui polinomi di Laguerre.	Italiano	K. Hayashi
420 S	32	20/03/1941	<i>Ricerche che hanno condotto alla Nota: "Generalizzazione di una formula asintotica sui polinomi di Laguerre e sue applicazioni"</i>	Torino	10/02/1941-19/03/1941	<i>Generalizzazione di una formula asintotica sui polinomi di Laguerre e sue applicazioni</i> , Atti R. Acc. Sci. Torino 76, 1940-41, 288-316.	Indice: 1) Tentativo di determinazione approssimata degli zeri dei polinomi di Laguerre servendosi del loro sviluppo in serie di funzioni di Bessel da me trovato e di una connessa rappresentazione integrale; 2) Riconoscimento della grande approssimazione della formula asintotica di Moecklin arrestata al suo 1° termine. Sua utilizzazione per la determinazione degli zeri dei polinomi di Laguerre, sua estensione al caso $\alpha \neq 0$ etc.; 3) Minuta della nota <i>Generalizzazione di una formula asintotica sui polinomi di Laguerre e sue applicazioni</i> ; 4) Calcoli suppletivi dopo la redazione del lavoro. Disegni delle figure.	Italiano	E. Moecklin, W. Rotach, M. Plancharel, W. Hahn

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
421 S	26	04/04/1941	Minute e manoscritti relativi ad articoli e notine per "Il Saggiatore"	Torino	07/05/1940-13/03/1941	Teatro moderno e geometria non-euclidea, Il Saggiatore 1, 1940, 259; "Un po' di calcolo sublime" e "Un libro di statistica", Il Saggiatore 2, 1941, 14-16; Moderne strutture sottili in cemento armato, Il Saggiatore 1, 1940, 420-421; Formule asintotiche, Il Saggiatore 2, 1941, 72-82.	Minute di: <i>La geometria non euclidea a servizio del... teatro!</i> (articolo relativo all'utilizzo dei proiettori nel teatro), <i>Un po' di calcolo sublime</i> (Recensione del volume omonimo di E. Garnier), <i>Moderne strutture sottili in cemento armato</i> (articolo riguardante le nuove possibilità costruttive offerte dal cemento armato), <i>Un bel libro di statistica</i> (recensione di <i>Statistica demografica ed economica</i> di P. Luzzatto Fegiz), <i>Formule asintotiche</i> (nota sul comportamento asintotico delle funzioni. Per introdurre all'argomento si parte dall'esempio della funzione $x^2-y^2=1$ e si esamina il suo comportamento per $x \rightarrow +\infty$). Di quest'ultimo lavoro vi sono anche una bella copia ed i grafici relativi disegnati su lucidi.	Italiano	U. Graf, E. Garnier, G. Krall, G. Melchioni, P. Luzzatto-Fegiz, J. Hadamard, C. de la Vallée Poussin, G. Doetsch
422 S	4	12/04/1941	Calcolo di due integrali propostimi di S.E. Vallauri	Torino	12/04/1941	Mss. inedito	Svolgimento degli integrali proposti da G. Vallauri ed un foglietto, di mano di Vallauri, contenente il testo del seguente problema: Studio del campo prodotto da un cilindro circolare retto indefinito, potenziato trasversalmente. Le componenti del campo sono $H_y = \frac{K_m J_r}{2\pi} \int_0^{2\pi} \frac{(u - \cos \alpha) \sin \alpha}{(u - \cos \alpha)^2 + (v - \sin \alpha)^2} d\alpha$ $H_z = \frac{K_m J_r}{2\pi} \int_0^{2\pi} \frac{(v - \sin \alpha) \sin \alpha}{(u - \cos \alpha)^2 + (v - \sin \alpha)^2} d\alpha$ ed il potenziale $V = -\frac{K_m J_r}{4\pi} \int_0^{2\pi} \log[(u - \cos \alpha)^2 + (v - \sin \alpha)^2] \sin \alpha d\alpha$	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
423 S	6	26/06/1941	<i>Recensioni pel "Jahrbuch über der Fortschritte der Mathematik"</i>	Torino	2/04/1941 - 21/06/1941	Mss. inedito	Minute di recensioni di 1 lavoro del 1938, 7 del 1939 e 19 del 1940.	Tedesco	
424 S	6	11/12/1941	<i>Recensioni pel "Jahrbuch über der Fortschritte der Mathematik"</i>	Torino	28/10/1941 - 5/12/1941	Mss. inedito	Minute di recensioni di 1 lavoro del 1939, 5 del 1940 e 16 del 1941.	Tedesco	
425 S	36	29/12/1941	<i>Su di una formula probabilistica relativa alla frequenza dei numeri primi e su di una connessa equazione funzionale</i>	Torino - Vigiljoch	24/04/1941 -26/12/1941	<i>Su di una formula relativa alla frequenza dei numeri primi</i> , Atti R. Acc. Sci. Torino 77, 1941-42, 120-129.	Studi sulla distribuzione dei numeri primi e sull'equazione funzionale $\psi'(x + \alpha) = 1 - e^{\psi(x)}$. Le ultime 3 pagine sono dedicate ad una prima redazione della nota <i>Su di una formula relativa alla frequenza dei numeri primi</i> .	Italiano	E. Landau
426 S	1	29/12/1941	<i>Complementi ai miei studi sugli zeri dei polinomi di Laguerre</i>	Torino	31/03/1941 - 7/04/1941	Mss. inedito	Perfezionamento del metodo per dedurre gli zeri dei polinomi di Laguerre da quelli delle funzioni di Bessel.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
427 S	3	29/12/1941	<i>Due notine per "Il Saggiatore" (Sul problema della tovaglia e sul presunto periodo lunare nelle irregolarità della rotazione terrestre)</i>	Torino - Selva di Gardena	27/07/1941-13/11/1941	Mss. inedito; <i>Regolarità nelle irregolarità della rotazione terrestre</i> , Il Saggiatore 2, 1941, 323	<i>Un problema geometrico-meccanico che interessa le signore: la tovaglia toccherà il pavimento?</i> Articolo divulgativo che trae ispirazione da una rivista austriaca (<i>Frau und Mutter Familien-Freud</i>) per approdare al seguente problema: Su di un tavolo di una certa altezza e di data forma e dimensioni, è distesa una tovaglia di forma e dimensioni pure date (maggiori di quelle del tavolo) la cui porzione marginale cade verticalmente (formando dappertutto o in parte delle pieghe) lungo l'orlo del tavolo. Può sapersi a priori se la tovaglia arriverà o no a toccare il pavimento?. Il secondo manoscritto (più breve) è intitolato <i>Regolarità nelle irregolarità della rotazione terrestre?</i> Qui Tricomi espone delle considerazioni su eventi (ad esempio il periodico scioglimento dei ghiacci) connessi con la rotazione terrestre. Anche questo secondo articolo è ispirato da interventi apparsi sul quotidiano <i>Neue Zuercher Zeitung</i> .	Italiano	
428 S	14	15/02/1942	<i>Calcolo di un integrale improprio, presentatosi a Persico, mediante le funzioni di Bessel, e determinazione del valore asintotico di un integrale più generale</i>	Torino	9-22/01/1942	Mss. inedito	Calcolo dell'integrale $I = \int_a^\infty \frac{e^{ikz}}{z^n \sqrt{z^2 - a^2}} dz$ con a, k costanti reali, n intero. Studio mediante il cambio di variabili, casi particolari per diversi valori di a , mediante le funzioni di Bessel.		
429 S	9	24/03/1942	<i>Preparazione della Nota: "Sulla distribuzione geografica della radiazione solare annua"</i>	Torino	25/02/1942-1/03/1942	<i>Sulla distribuzione geografica della radiazione solare annua</i> , in F. Tricomi, <i>Funzioni Ellittiche</i> , 2° Ed., Bologna, Zanichelli, 1951, 298-307.	Inizio della stesura della nota, intervallata, però, da molti calcoli e appunti sulla questione. Tricomi intende analizzare la radiazione solare annua a partire da un'area unitaria in un luogo in cui il sole abbia una determinata declinazione (prescindendo dalla presenza dell'atmosfera). Minuta della nota nella quale si riassume il lavoro precedente: determinare teoricamente per mezzo degli integrali ellittici la radiazione solare annua.	Italiano	S. Poisson, A. Defant, E. Jahnke, F. Emde

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
430 S	7	28/03/1942	Preparazione di un gruppo di lezioni sulle funzioni di Bessel	Torino	14/02/1942-28/03/1942	Mss. inedito	<p>Lezioni per il corso di Analisi Superiore sulle funzioni di Bessel. Studio della funzione:</p> $x^2 y'' + xy' + (x^2 - \nu^2)y = 0, y = x^{\frac{\nu}{2}} z$ <p>Introduzione delle funzioni di Bessel a partire dall'equazione delle onde</p> $\Delta \psi - \frac{1}{v^2} \frac{\partial^2 \psi}{\partial t^2} = 0$ <p>studio dell'equazione presentatasi a Persico</p> $\int_1^\infty \frac{e^{ikz}}{\sqrt{z^2-1}} dz = \frac{\pi}{2} i H_0^1(t)$ <p>deduzione della rappresentazione integrale di J_ν di Hansen da quella di Poisson</p> $J_\nu(z) = \mathcal{E} \int_0^{\pi/2} \cos(z \cos \varphi) \sin^{2\nu} \varphi d\varphi$ <p>Dimostrazione per induzione della formula</p> $\mathcal{E} \int_0^{\pi/2} e^{iz \cos \varphi} \sin^{2\nu} \varphi \cos^m \varphi d\varphi = \left(\frac{i}{2}\right)^m J_{\nu+m}(z)$ <p>Deduzione delle formule traducenti potenze di seni e coseni in seni e coseni dell'arco multiplo. Deduzione della rappresentazione di Hansen dallo sviluppo di Fourier. Elenco degli argomenti da trattare a lezione e due pagine sulle funzioni di Bessel.</p>	Italiano	E. Persico, W. Hansen

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
431 S	132	30/03/1942	<i>Prima parte del mss. di un libro su Equazioni integrali e Trasformazioni funzionali lineari</i>	Forte dei Marmi - Torre Pellice	8/07/1940-30/08/1940	Mss. inedito	Indice del mss.: 1) Equazioni integrali di Volterra: §1. Questioni algebriche da cui possono pensarsi originate le teorie di cui ci occuperemo, §2. Punto di vista dell'analisi funzionale, §3. Classificazione delle equazioni integrali lineari, §4. Esempio di un problema conducente ad un'equazione integrale di seconda specie, §5. Equazioni di Volterra di seconda specie: applicazione ad esse del metodo delle approssimazioni successive. §6. Trasformazione della soluzione ottenuta, §7. Interpretazione dei risultati ottenuti dal punto di vista della teoria delle trasformazioni funzionali, §8. Cenni sui fenomeni fisici detti ereditari, nuclei dipendenti solo dalla differenza dei due argomenti, §9. Il principio del ciclo chiuso del Volterra, §10. LA composizione di prima specie, funzioni permutabili, la Faltung, equazione caratteristica del nucleo risolvete, §11. equazioni di Volterra di prima specie, §12. allargamento delle condizioni di validità della teoria delle equazioni di Volterra, §13. L'equazione di Abel e sua generalizzazione, §14. L'integrazione e la derivazione d'ordine anche non intero e la trasformazione integrante, §15. Rapporti con la teoria delle equazioni differenziali lineari. 2) La trasformazione di Laplace e le equazioni integrali del ciclo chiuso: §1. Le equazioni integrali del ciclo chiuso e idee generali sulla trattazione di problemi col metodo delle trasformazioni funzionali, §2. La trasformazione di Laplace, §3. Alcuni esempi di trasformata di Laplace, §4. Analiticità della trasformata di Laplace, §5. Comportamento della trasformata di Laplace al divergere di s, §6. Traduzione dell'integrazione e della derivazione mediante la trasformazione di Laplace, §7. Cenni su alcune applicazioni dei risultati precedenti, §8. Il teorema della Faltung, §9. Dell'inversione della trasformazione di Laplace e del relativo teorema di unicità, §10. Algebrizzazione delle equazioni integrali del ciclo chiuso mediante la trasformazione di Laplace	Italiano	
432 S	2	16/05/1942	<i>Preparazione della Commemorazione di E. Picard all'Accademia delle Scienze di Torino</i>	Torino	3/04/1942-11/05/1942	<i>Emile Picard (1856-1941)</i> , Atti R. Accad. Sci. Torino (p. gen) 77, 1941-42, 138-140.	Necrologio di Emile Picard (1856-1941) e breve elenco di notizie relative alla sua biografia.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
433 S	3	20/06/1942	<i>Prime cartelle di una progettata conferenza su Eulero quale teologo</i>	Torino	23/11/1940	Mss. inedito	Minuta incompleta della conferenza <i>Un aspetto poco noto di un celebre matematico: Eulero come teologo</i> . Qui Tricomi fornisce alcune notizie biografiche su Euler, con l'intento di mostrare che la fede scientifica non è sempre in antitesi a quella religiosa.	Italiano	E.T. Bell
434 S	10	20/06/1942	<i>Appunti, calcoli ecc. durante la stesura della prima parte del progettato libro sulle Equazioni integrali e le Trasformazioni funzionali lineari (vedi numero 431 S)</i>	Forte dei Marmi - Torre Pellice - Torino	16/07/1940-9/02/1941	Mss. inedito	Foglietto su cui è riportato lo schema del libro. Studio dei seguenti problemi: soluzioni proprie dell'equazione di Volterra di prima specie omogenea $\int_0^x K(x, y)\varphi(y)dy = 0$ senza che $K = 0$, soluzioni periodiche con periodo T dell'equazione $\int_{-\infty}^x K(x, y)\varphi(y)dy = 0$, condizione del ciclo chiuso, calcolo di $\int_0^x \sin(x - y)\varphi(y)dy = 1$, $\int_0^x \cos(x - y)\varphi(y)dy = 0$, $\int_{-\infty}^x \frac{\sin x}{x} dx$ dimostrazione della relazione fra le funzioni $B(r, s) = \int_0^1 x^{r-1}(1-x)^{s-1}dx, \Gamma(r) = \int_0^{\infty} x^{r-1}e^{-x}dx$	Italiano	
435 S	3	03/07/1942	<i>Minute di recensioni di 11 lavori del 1939, 1940, 1941, 1942 pel Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik</i>	Torino	30/06/1942-3/07/1942	Mss. inedito	Recensioni di: Graffi, <i>La teoria dei circuiti elettrici e le equazioni di Maxwell</i> ; Ricci, <i>Ulteriori complementi allo studio statico dei cilindri elastici soggetti a flessione composta</i> ; Venturelli, <i>Sull'equilibrio di una porzione di ipersuperficie</i> ; Lodi, <i>Risoluzione di una particolare equazione di Volterra in due variabili</i> ; Boaga, <i>Le anomalie gravimetriche e le deviazioni della verticale per pianeti sferoidi non di rotazione</i> ; Sacerdote, <i>Proprietà dei campi acustici</i> ; Pizzetti, <i>Sul problema dell'equilibrio elettroplastico dei tubi</i> ; Tonolo, <i>Contributo alla teoria dell'elasticità dei corpi solidi</i> ; Conforto, <i>Sulle deformazioni elastiche di un diedro omogeneo e isotropo</i> ; Labocchetta, <i>Un problema di Galileo esposto coi metodi dell'analisi moderna</i> ; Platone, <i>Integrazione della classica equazione delle onde cilindriche generalizzate</i>	Tedesco	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
436 S	13	01/11/1942	<i>Calcoli e osservazioni varie durante la revisione delle mie "Funzioni ellittiche" in vista di una traduzione in tedesco</i>	Torino - Vernet	20/05/1942-15/10/1942	Mss. inedito	Studio su derivate logaritmiche delle funzioni theta, integrali di terza specie, trasformazioni delle funzioni ellittiche, trasformazione della funzione $E(\varphi, k) = \frac{1}{\sqrt{e_1 - e_3}} [e_1 u + \zeta(u + w') - \eta']$, moduli di periodicità degli integrali di Legendre, teorema di scambio del parametro e dell'argomento negli integrali di 3° specie, teorema di addizione degli integrali di Legendre di 1° e 2° specie, formule per l'arco d'iperbole, convergenza delle successioni dei moduli trasformati- L nel campo complesso.	Italiano	
437 S	2	05/01/1943	<i>Preparazione dell'Articolo: Riflessioni sul centenario galileiano, per "La Luce"</i>	Torino - Torre Pellice	17/11/1942-5/12/1942	<i>Riflessioni sul Centenario Galileiano</i> , La Luce 35, 1945, n. 51	Minuta dell'articolo. Partendo dalla figura di Galilei e dal suo contrasto con la Chiesa romana, Tricomi riflette sulle responsabilità morali degli uomini di scienza.	Italiano	B. Bavink, A. Gemelli, A. Banfi
438 S	5	14/04/1943	<i>Preparazione di tre lezioni sui polinomi di Legendre come autosoluzioni</i>	Torre Pellice	19/03/1943-14/04/1943	Mss. inedito	Studio dei polinomi di Jacobi come soluzione dell'equazione differenziale $(1 - x^2)y'' - [(\alpha - \beta) + (\alpha + \beta + 2)x]y' + n(n + \alpha + \beta + 1)y = 0$, somma della serie $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{P_n(x)P_n(y)}{n(n+1)}$, (P polinomi di Legendre), polinomi di Legendre a partire dall'equazione differenziale $\frac{d}{dx} \left[(1 - x^2) \frac{dy}{dx} \right] + \lambda y = 0$ ed elenco di argomenti da trattare in merito a questo ultimo punto.	Italiano	
439 S	6	14/04/1943	<i>Preparazione di due articoli d'argomento etico-religioso</i>	Torre Pellice	27/03/1943-19/04/1943	<i>Necessità pratica del perdono</i> , La Luce, 1943, n. 17; <i>Lo scienziato e i doveri di domani</i> , La Festa 22, 1943, n. 22	Minuta di due articoli: uno scritto in matita semplice senza titolo, l'altro intitolato <i>Lo scienziato e i doveri di domani</i> (due copie). Il primo riguarda il comandamento cristiano del perdono che, secondo Tricomi, costituisce un precetto morale anche per coloro i quali non sono credenti. Il secondo scritto concerne invece le responsabilità degli scienziati di fronte agli avvenimenti presenti e futuri (a seguito della guerra mondiale).	Italiano	Chamerlin

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
440 S	8	14/06/1943	<i>Studio, con l'ausilio delle funzioni ellittiche, della deformazione di un anello circolare elastico premuto in due punti diametralmente opposti da due forze uguali e contrarie</i>	Torre Pellice	14-21/05/1943	Mss. inedito	Studio sulla deformazione di un anello circolare elastico e caso di un anello strozzato.	Italiano	
441 S	2	14/06/1943	<i>Ulteriori osservazioni sulla rigata cubica (di cui al fascicolo 415 S del 1940) atta a fornire un "nastro di Möbius"</i>	Torre Pellice	28-29/05/1943	Mss. inedito	Osservazioni sulla superficie rigata del 3° ordine la cui rappresentazione parametrica è: $\begin{cases} x = (r + v \sin u) \cos 2u \\ y = (r + v \sin u) \sin 2u, \\ z = v \cos u \end{cases}$ $0 \leq u \leq \pi, -l \leq v \leq l$	Italiano	
442 S	19	14/06/1943	<i>Preparazione e minuta della Nota: "Sulla funzione di Green di un'equazione differenziale decomposta in fattori simbolici"</i>	Torre Pellice	2-11/06/1943	<i>Sulla funzione di Green di un'equazione differenziale decomposta in fattori simbolici</i> , Atti R. Acc. Sci. To, 80, 1944-45, 159-183.	Studio sulle funzioni di Green delle equazioni differenziali ordinarie (decomponibili in fattori simbolici), legame tra la simmetria della funzione di Green e le derivate ed altri studi poi riportati nella nota presentata nell'adunanza del 9 giugno 1943. In essa si dimostra che G (x, y) e H (x, y) sono le funzioni di Green di due qualsiasi equazioni differenziali lineari $L[u]=0$ e $M[u]=0$ con arbitrarie condizioni omogenee agli estremi dell'intervallo di tipo Sturm-Liouville e che il prodotto di composizione tra H e G è la funzione di Green di $M(L[u])=0$.	Italiano	G. Mammana, R. Courant, D. Hilbert, G. Sansone

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
443 S	7	20/07/1943	<i>Preparazione dei due Articoli: "Oscillazioni nel volume della produzione matematica italiana" e "Scienze esatte e Weltanschauung" che erano destinate all'ultimo numero del "Saggiatore" (Il secondo articolo comparirà invece in "Sapere")</i>	Torino	21/02/1942-10/11/1942	<i>Scienze esatte e "Weltanschauung", Sapere 207-208, 1943, 314-315.</i>	Foglietto in cui è riportato il numero di lavori matematici italiani apparsi negli anni 1928-1941. Due copie dell'articolo <i>Oscillazioni nel volume della produzione matematica italiana</i> , in cui l'autore facendo riferimento alla Bibliografia traccia un'analisi della produzione matematica nazionale. Nel secondo articolo Tricomi si propone di esaminare alcuni aspetti della visione del mondo più diffusa fra i cultori delle scienze esatte.	Italiano	Basink, F. Enriques, E. Beltrami, G. Peano, F. Burzio
444 S	8	20/07/1943	<i>Sul teorema concernente le funzioni ellittiche il cui ordine è un numero primo</i>	Torre Pellice	19/06/1943	Mss. inedito	Studi sul teorema <i>Se l'ordine r di una funzione ellittica $f(u/2w, 2w')$ è un numero primo, i periodi $(2w, 2w')$ cui essa è riferita sono certo primitivi</i> . Stesura in brutta e in bella copia della dimostrazione di questo teorema.	Italiano	
445 S	8	20/07/1943	<i>Minuta dell'Articolo per "La Luce": Quale dovrà essere, domani, il nostro compito?</i>	Torre Pellice	15-18/07/1943	<i>Quale dovrà essere, domani, il nostro compito?</i> , La Luce, 36, 1943, n. 31	Tricomi espone le sue idee a proposito dell'evangelizzazione della chiesa valdese e riflette sui rapporti fra la chiesa romana e il protestantesimo.	Italiano	G. de Vries
446 S	1	10/08/1943	<i>Minuta di una recensione di un lavoro del 1941 per Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik</i>	Torre Pellice	10/02/1943	Mss. inedito	Minuta della recensione di F. de Franchis, <i>Una condizione sufficiente per l'esistenza dell'integrale generalizzato delle aree con riferimento a particolari problemi dinamici</i> .	Tedesco	
447 S	1	06/06/1945	<i>Calcolo (mediante funzioni di Bessel) di un integrale definito presentatosi a Persico</i>	Torre Pellice	05/06/1945	Mss. inedito	Calcolo dell'integrale presentatosi a E. Persico $I = \int_{-1}^1 \frac{\sin^2 x}{\sqrt{1-x^2}} dx$ e dell'integrale con parametro $F(z) = \int_{-1}^1 \frac{\sin^2 zx}{\sqrt{1-x^2}} dx$	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
448 S	4	22/09/1945	<i>Ulteriori studi per la 2° edizione delle mie "Funzioni ellittiche"</i>	Roma - Torre Pellice	15/01/1945-21/07/1945	Mss. inedito	Una pagina di appunti relativi alle <i>Lezioni sulla teoria delle funzioni di variabile complessa e sulle funzioni ellittiche</i> (Pisa 1901) di L. Bianchi. Minuta dell'aggiunta alla fine del terzo paragrafo del capitolo 1 del testo <i>Funzioni ellittiche</i> in cui Tricomi espone alcune considerazioni sul teorema sulle funzioni ellittiche il cui ordine è un numero primo. Tentativo di dimostrare il seguente teorema: <i>Siano γ e γ' due archi semplici di curva aventi in comune il solo punto A. Siano rispettivamente γ_1 e γ_1' le posizioni assunte dalle due predette curve dopo aver subito traslazioni di ampiezze $2w$ e $2w'$ rispettivamente. Supposto che γ_1' seghi γ in uno e uno solo punto B, che γ_1 seghi γ' in uno e uno solo punto D e che γ_1 e γ_1' si seghino nel punto C; dico che il quadrilatero ABCD è un campo fondamentale della rete $(2w, 2w')$. Verifica della trasformata di Landau della funzione $E(u)$ di Jacobi $E(\sqrt{e_1 - e_3}u, k) = \frac{1}{\sqrt{e_1 - e_3}}[e_1u + \zeta(u + w') - \eta']$.</i>	Italiano	L. Bianchi
449 S	4	22/09/1945	<i>Preparazione di temi di matematica per gli esami del R. Collegio "Carlo Alberto"</i>	Torre Pellice	31/07/1945-1/08/1945	Mss. inedito	Preparazione di temi d'esame per l'ammissione al Collegio Carlo Alberto, svolgimento di alcuni esercizi e stesura di tre temi per il liceo classico, 3 per lo scientifico e 3 per gli istituti tecnici.	Italiano	
450 S	10	28/10/1945	<i>Considerazioni matematiche varie durante il mio esilio romano.</i>	Roma	7/02/1944-13/04/1945	Mss. inedito	Considerazioni sui seguenti argomenti: perturbazioni reciproche di due pianeti che, in prima approssimazione, si muovono su orbite circolari, complanari e concentriche; determinazione trigonometrica delle altezze; circolante del 4° ordine; luogo dei punti equidistanti da 2 cerchi; funzioni ellittiche (annotazioni per la seconda edizione del testo); determinazione del numero π .	Italiano	
451 S	13	28/10/1945	<i>Preparazione della conferenza: "Finalità e caratteri dell'insegnamento della matematica" tenuta all'Istituto Romano di Cultura Matematica il 10 marzo 1945</i>	Roma	19/02/1945-9/03/1945	Mss. inedito	Minuta e sommario dattiloscritto della conferenza. In quest'occasione Tricomi espone alcune considerazioni sull'utilità dell'insegnamento delle scienze, ed in particolare della matematica, nelle scuole medie e delinea quali dovrebbero essere le caratteristiche di un buon insegnante di matematica.	Italiano	C. Segre

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
452 S	16	01/12/1945	<i>Preparazione di 7 lezioni sulle funzioni di Bessel</i>	Torino	30/1/1945	Mss. inedito	Studi ed esercizi sulle funzioni di Bessel, ad esempio inerenti $x^2 z'' + xz' + (x^2 - y^2)z = 0$; $xy'' + y' + xy = 0$.	Italiano	
453 S	6	06/12/1945	<i>Su tre integrali definiti, riducibili a funzioni di Bessel o affini a queste, presentatisi in una tesi di laurea, e su alcune formule sulle funzioni Ω_p di H.F. Weber e Lommel</i>	Torino	1-5/12/1945	Mss. inedito	Calcolo degli integrali $\Phi_n(z) = \int_0^1 \frac{\sin^2 zu}{\sqrt{1-u^2}} u^n du$, $n = 1, n = -1, n = -2$ e considerazioni sulle funzioni $\pi\Omega_p(x) = \int_0^\pi \sin(x \sin \varphi - p\varphi) d\varphi$ legate agli integrali precedentemente studiati.	Italiano	G. Sansone
454 S	3	25/12/1945	<i>Sviluppo, con l'ausilio delle funzioni ellittiche, dell'ampiezza semidiurna del Sole in serie di Fourier procedente per seni di multipli della longitudine solare</i>	Torre Pellice	16-17/08/1945	Mss. inedito	Sviluppo trigonometrico dell'ampiezza semidiurna del sole (angolo orario al tramonto); sviluppo in serie di soli coseni della funzione $f(x) = \arcsin \frac{\cot g \varphi \sin \omega \cos x}{\sqrt{1 - \sin^2 \omega \cos^2 x}}$; tavole numeriche relative al calcolo dell'ampiezza semidiurna del sole.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
455 S	11	25/12/1945	1. Costruzione di un nomogramma per correggere le ampiezze semidiurne del Sole in connessione di un'altezza sull'orizzonte non nulla nell'istante della levata o del tramonto. 2. Calcolo approssimato rapido dei coefficienti dello sviluppo di Fourier dell'ampiezza semidiurna e nomogramma per il 2° termine dello sviluppo. 3. Alcune formule della teoria delle orbite contenenti funzioni di Bessel	Torre Pellice	21-30/08/1945	Mss. inedito	Ulteriori studi astronomici: calcoli numerici, grafici riguardanti la correzione dell'ampiezza semidiurna del sole ed uso di formule di approssimazione per il calcolo della levata e del tramonto. Alcune considerazioni sulla teoria delle orbite ellittiche, sviluppo in serie di Fourier della funzione $f(x) = \arctg(a \operatorname{tg} x)$, $ a < 1$.	Italiano	
456 S	4	14/05/1946	Appunti didattici (esercizi su massimi e minimi per una tesi di laurea)	Torino	29/04/1946 13-	Mss. inedito	Esercizi di applicazione del metodo delle equazioni integrali alle funzioni di Bessel per la tesi della Sig.na M. Cambria. Due esercizi sui massimi e minimi: trovare il triangolo di area massima, problema della rifrazione.	Italiano	
457 S	18	14/05/1946	Sulla dimostrazione diretta della proprietà asintotica di $\theta_3(0)$ per $q \rightarrow 1$ e sul numero dei nodi contenuti in un'area anche non circolare	Torino	26/04/1946-7/05/1946	Mss. inedito	Considerazioni sulla funzione $\theta_3(0) f(q) = \sum_{n=0}^{\infty} q^{n^2}$, $\theta_3(0) = 2f(q) - 1$; studi sulle serie e sul numero dei nodi in un'area di forma qualsiasi. Osservazioni sulla geometria delle figure composte da un numero finito di quadrati. Minuta della nota <i>Sul numero dei nodi contenuti in un dominio piano qualsiasi</i> . Qui Tricomi espone alcune osservazioni sull'ancora irrisolto problema di valutare asintoticamente il numero di nodi di un reticolato quadratico contenuti in un cerchio di raggio n ed in particolare l'ordine di grandezza dell'errore. In calce al fascicolo si trova un biglietto su cui sono riportati due riferimenti bibliografici: Lejeune-Dirichlet, <i>Zahlentheorie</i> , 4° ed. 1894 e Minkowski, <i>Geometrie der Zahlen</i> , 1910.	Italiano	T.G. Bromwich, W. Sierpinski, J.G. von der Corput, E. Landau

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
458 S	16	07/07/1946	<i>Studi sulle funzioni ellittiche in vista di eventuali aggiunte alla seconda edizione del mio libro</i>	Torino	18/12/1945-6/06/1946	Mss. inedito	<p>Studi sul tipo di trascendenti integrali degli integrali ellittici, studi di funzioni derivanti da altri testi sulle funzioni ellittiche, sviluppi in serie delle funzioni ellittiche non presenti nella prima edizione del trattato <i>Funzioni ellittiche</i>, sviluppo in serie della funzione</p> $f(x) = \frac{2 \sin x \cosh y}{\cosh 2y - \cos 2x}$ <p>considerazioni sulle formule di bisezione per le funzioni theta, carattere analitico dei tre integrali</p> $\int u^2 \rho(u) du; \int u \zeta(u) du; \int \log \sigma(u) du.$	Italiano	H. Hancock, K. Knopp, F. Böhm
459 S	6	23/07/1946	<i>Sugli ovali razionali più semplici (a proposito di una tesi di laurea)</i>	Torino	21/07/1946	Mss. inedito	<p>Studio delle equazioni parametriche di un ovale razionale a partire da</p> $\begin{cases} x = h(\lambda) \sin \lambda + h'(\lambda) \cos \lambda \\ y = -h(\lambda) \cos \lambda + h'(\lambda) \sin \lambda \end{cases}$ $h(\lambda) + h''(\lambda) > 0, \lambda = 2 \arctg u$ <p>alcune considerazioni sull'ovale razionale di 3° grado.</p>	Italiano	
460 S	65	13/10/1946	<i>Preparazione delle mie lezioni e del libro sulle Equazioni Differenziali</i>	Torre Pellice - Torino	20/06/1945-10/10/1946	Mss. inedito	<p>Osservazioni, calcoli, minute per la preparazione del corso di Analisi superiore sulle equazioni differenziali ordinarie dal punto di vista reale. Carattere costruttivo delle dimostrazioni, derivabilità delle soluzioni, condizioni sull'esistenza delle soluzioni, condizione di convergenza delle soluzioni, esempio di applicazione del teorema fondamentale per funzioni circolari e funzioni ellittiche, deduzione dei teoremi d'addizione dalle equazioni differenziali, sistema differenziale normale delle funzioni ellittiche, esercizi, teorema del confronto di Sturm, applicazione del metodo di Prüfen alle funzioni di Bessel, riduzione di un'equazione differenziale lineare del 2° ordine a un'equazione integrale di Volterra, valori asintotici dei polinomi di Legendre, integrazione per serie delle equazioni del tipo di Fuchs, caso del colle per un'equazione differenziale del 1° ordine, caso del determinante nullo, rapporto fra curve di livello e caratteristiche di un'equazione differenziale del 1° ordine, polinomi di Laguerre e loro espressione asintotica, applicazione dell'integrazione asintotica alle funzioni ipergeometriche confluenti, calcoli numerici per le figure del libro. Tre stesure della prefazione al testo ed elenco bibliografico.</p>	Italiano	G. Bouligand, J. Devisme, K. Knopp, E. Jahnke, F. Emde, E.T. Whittaker, G.N. Watson, G. Sansone, E. Kamke, G. Doetsch, A. Ghizzetti

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
461 S	12	16/1/1946	<i>Appunti vari relativi a tesi di laurea</i>	Torino	8/06/1946-14/1/1946	Mss. inedito	<p>Appunti relativi ad alcune tesi di laurea. Per la tesi di Passeri: studio di $\int_0^{t-r} \frac{I_1(t-r-u)}{t-r-u} I_0 \sqrt{u(u+2r)} du$ e dimostrazione della formula $\int_r^t \frac{I_k[\lambda(t-\xi)]}{t-\xi} I_0(\lambda \sqrt{\xi^2 - r^2}) d\xi = \frac{(t-r)^k}{k} \frac{I_k(\lambda \sqrt{t^2 - r^2})}{(t^2 - r^2)^{\frac{k}{2}}}$. Due lettere manoscritte della studentessa Maria Cambria, indirizzate a Tricomi, riguardanti la sua tesi di laurea. Risoluzione di un problema tratto dalla tesi di Prinetti:</p> $\frac{\pi}{2x} e^{-x} = \int_1^\infty K_0(x, y) \frac{y dy}{\sqrt{y^2 - 1}}$	Italiano	
462 S	4	16/1/1946	<i>Alcune considerazioni sulle ridotte della serie esponenziale e la funzione Γ incompleta. (A proposito di una tesi di laurea)</i>	Torino	10-16/1/1946	Mss. inedito	<p>Osservazioni sulle ridotte della serie esponenziale: $E_n(x) = e^{-x} \left(1 + x + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \dots + \frac{x^n}{n!} \right)$ e sulla funzione $\Gamma(\tau, x) = \int_0^x e^{-z} z^{\tau-1} dz$</p>	Italiano	
463 S	6	28/01/1947	<i>Preparazione della Nota: "Sul volume compreso tra due superfici parallele"</i>	Torino	25-27/01/1947	<i>Sul volume compreso tra due superfici parallele, Atti Acc. Sci. Torino Cl. Sci. FMN 81-82, 1945-47, 197-204</i>	<p>Due minute della Nota (presentata nell'adunanza del 6 febbraio 1947), ed una variante alla prima pagina. Tricomi affronta la semplificazione di una formula di Steiner</p> $V = Ah + h^2 \iint_S H dS + \frac{h^3}{3!} \iint_S K dS$ <p>$A = \text{area di } S,$ $H = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\rho_1} + \frac{1}{\rho_2} \right), K = \frac{1}{\rho_1 \rho_2}$</p> <p>per il calcolo del volume compreso tra due superfici parallele, eliminando dalla formula il termine contenente la curvatura media.</p>	Italiano	J. Steiner, H. Minkowski, C.W. Borchardt, U. Cassina, C. Burali Forti, R. Marcolongo

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
464 S	14	28/03/1947	<i>Proprietà delle funzioni ipergeometriche confluenti (e non confluenti) connesse con la trasformazione di Laplace e prefazione della Memoria: "Sulle funzioni ipergeometriche confluenti"</i>	Torino	16/02/1947-19/03/1947	<i>Sulle funzioni ipergeometriche confluenti, Ann. Mat. Pura Appl. (4), 26, 1947-48, 141-175</i>	Studi sulla trasformazione di Laplace nel campo delle funzioni ipergeometriche confluenti. Tentativo di dimostrare la generalizzazione del teorema abeliano di Doetsch: <i>Se $F(t)$ è una funzione trasformabile che per $t \rightarrow 0$ ha la proprietà $F(t) \approx Bt^\beta$ ($R\beta > -1$), la sua trasformata $f(s) = L[F(t)]$ possiede per $s \rightarrow \infty$ la proprietà $f(s) \approx B \frac{\Gamma(\beta+1)}{s^{\beta+1}}$.</i>	Italiano	
465 S	50	20/05/1947	<i>Preparazione delle lezioni di Analisi Superiore dell'anno 1946-47 (funzioni ipergeometriche ed attinenti)</i>	Torino	21/10/1946-13/05/1947	Mss. inedito	Studio delle due funzioni $y = \frac{\arcsin x}{x}$; $y = x \arcsin \frac{1}{x}$. Trasformazione dell'equazione di Pepperitz ponendo $y = (x-a)^\lambda (x-b)^\mu (x-c)^\nu y_1$, integrali ipergeometrici $f = \int_0^1 t^{a-1} (1-t)^{c-a-1} (1-xt)^{-b} dt$, rotazioni che mutano una sfera in sé stessa e proiezione stereografica, funzioni contigue, rappresentazione conforme di un poligono di n lati, rappresentazione conforme di un triangolo su un semipiano. Minuta della nota <i>Elementi di geometria del cerchio e della sfera utili nello studio delle trasformazioni conformi connesse con le funzioni ipergeometriche ed automorfe</i> . Trasformazione delle coordinate di un cerchio in un'inversione, equazione differenziale della rappresentazione conforme di un triangolo a lati circolari, invarianza dell'equazione di Pepperitz rispetto alle sostituzioni lineari fratte, equazione ipergeometrica confluyente $xy'' + (c-x)y' - ay = 0$, relazione fra le funzioni di Bessel e le funzioni ipergeometriche confluenti, relazioni fra funzioni ipergeometriche confluenti contigue, riduzione di varie trascendenti alle funzioni confluenti. Programma del corso di Analisi superiore sulle funzioni ipergeometriche confluenti.	Italiano	W. Blaschke
466 S	9	31/12/1947	<i>Preparazione di un articolo divulgativo sul Calcolo delle Probabilità</i>	Praly - Torino	4/06/1947-5/07/1947	<i>Che cosa è il Calcolo delle Probabilità?, Il Filomate 1, 1948, 15-21</i>	Due stesure della nota <i>Che cosa è il Calcolo delle Probabilità?</i> Tricomi presenta i principali concetti del Calcolo delle Probabilità: eventi, probabilità, principio delle probabilità totali e delle probabilità composte, variabili casuali, densità di probabilità, eventi indipendenti, legge degli errori.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
467 S	2	31/12/1947	<i>Vano tentativo di utilizzare l'integrale in termini finiti di Kirchhoff per ottenere una soluzione rigorosa del problema di vibrazioni trattato nel mio lavoro "Sulle vibrazioni trasversali di aste"</i>	Torino	16-18/09/1947	Mss. inedito	<p>Studio delle vibrazioni trasversali di aste cuneiformi</p> $\frac{d^2}{dx^2} \left[j(x) \frac{d^2 u}{dx^2} \right] = \lambda m(x) u(x)$ $j(x) = (1 - \vartheta x)^3, m(x) = 1 - \vartheta x$ <p>con condizioni al bordo</p> $u(0) = u(t) = 0, u''(0) = u''(t) = 0$	Italiano	
468 S	16	31/12/1947	<i>Su due tesi di laurea sulle equazioni differenziali date nel 1947</i>	Torino	3/04/1947-17/10/1947	Mss. inedito	<p>Studio dell'equazione differenziale $\frac{d^2 z}{dx^2} + [\mu^2 - Q(x)]z = 0$, del sistema</p> $\begin{cases} u'' + 2\mu v' - Qu = 0 \\ v'' - 2\mu u' - Qv = 0 \\ u(x_0) = 1, v(x_0) = 0 \end{cases}$ <p>e considerazioni sull'espressione $A_{n+1}(x) = -[A'_n(x) - A'_n(0)] + \int_0^x x^2 A_n(x) dx$ e sull'equazione</p> $\frac{dy}{dx} = \frac{y+x^2}{y^2}, \begin{cases} x = \eta^{\frac{2}{3}} \xi \\ y = \eta^{\frac{1}{3}} \end{cases}$	Italiano	
469 S	7	31/12/1947	<i>Ripresa di studi sull'equazione $yz_{xx}'' + z_{yy}'' = 0$ in seguito alle applicazioni della stessa all'aerodinamica transonica</i>	Torino	31/10/1947-22/11/1947	Mss. inedito	<p>Nuovi studi riguardanti le equazioni differenziali di tipo misto: ridotta ellittica dell'equazione (E) generalizzata, ricerca della soluzione fondamentale dell'equazione</p> $\nabla z = \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} + \frac{h}{y^2} z = 0$ e altri appunti sciolti.	Italiano	
470 S	12	21/01/1948	<i>Preparazione del libro sulle: "Serie ortogonali di funzioni"</i>	Torino	23/12/1947-16/01/1948	Mss. inedito	<p>Tentativo di dimostrare il teorema integrale di Fourier, studio delle funzioni di Ferrers, teorema di Sonin-Polya, considerazioni su equazioni differenziali ed integrali e formule di ricorrenza.</p>	Italiano	E. Jahnke, F. Emde, G. Sansone

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
471 S	5	29/03/1948	<i>Preistoria delle mie recenti ricerche sul comportamento asintotico delle funzioni ipergeometriche confluenti e dei polinomi di Laguerre</i>	Torino	22/04/1946-14/05/1947	Mss. inedito	Ricerche asintotiche sullo studio degli zeri dei polinomi di Laguerre: relazione fra gli zeri di una funzioni e quelli di una sua rappresentazione asintotica, zeri delle autofunzioni, deduzioni a partire dallo sviluppo in serie dei 'primi' zeri del polinomio di Laguerre, considerazioni sullo sviluppo in serie delle funzioni di Bessel e sui polinomi di Jacobi.	Italiano	
472 S	13	29/03/1948	<i>Mss. della Memoria: "Sulle funzioni ipergeometriche confluenti"</i>	Torino	mar-47	<i>Funzioni ipergeometriche confluenti</i> , Monogr. C.N.R., Cremonese, Roma, 1954	Tricomi compendia i suoi risultati sulle funzioni ipergeometriche confluenti studiate a partire dalla funzione di Pochhammer-Kummer $F(a, c; x) \equiv {}_1F_1(a; c; x) = 1 + \frac{a}{c} \frac{x}{1!} + \frac{a(a+1)}{c(c+1)} \frac{x^2}{2!} + \frac{a(a+1)(a+2)}{c(c+1)(c+2)} \frac{x^3}{3!} + \dots$, anziché da quelle di Whittaker, e le ricerche sul comportamento asintotico al divergere di x o dei parametri. La Memoria è suddivisa nei seguenti paragrafi: 1. Argomento della memoria; 2. Proprietà fondamentali della funzione F di Pochhammer-Kummer; 3. Integrazione con il metodo di Laplace; 4. La funzione $G(a, c; x)$; 5. Connessione fra le due funzioni $F(a, c; x)$ e $G(a, c; x)$; 6. Sviluppo in serie asintotica della funzione $G(a, c; x)$; 7. Conseguenze dello sviluppo asintotico trovato; 8. Trasformate di Laplace delle funzioni confluenti e di altre più generali; 9. Sviluppo delle funzioni confluenti in serie di funzioni di Bessel; 10. Carattere asintotico dello sviluppo in serie ottenuto; 11. Un teorema generale sugli zeri di una funzione rappresentata asintoticamente; 12. Una proprietà asintotica degli zeri della funzione F e, in particolare, di quella dei polinomi di Laguerre.	Italiano	E.T. Whittaker, G.N. Watson, P. Appell, J. Kampé de Fériet, A. Kienast, E. Jahnke, F. Emde, P. Burgatti, E.E. Levi, G. Sansone, G. Doetsch, A. Erdélyi, R. Fisher, P. Debye, G.N. Watson, O. Perron, E.G. Kogbetliant, N.W. Lachlan, P. Humbert, G. Vivanti, Bock
473 S	7	29/03/1948	<i>Preparazione di un'Appendice alle mie "Equazioni differenziali" e complementi alla formula asintotica per i polinomi di Laguerre nell'intorno del punto $x=4n+2(\alpha+1)$</i>	Torino	31/01/1948-11/02/1948	Mss. inedito	Osservazioni sulle equazioni differenziali $xy'' + (\alpha + 1 - x)y' + xy = 0, y = e^{\frac{x}{2}}z;$ $xz'' + (\alpha + 1)z' + (v - x)\frac{z}{4} = 0$ $y'' + p_1(x)y' + p_2(x)y = A(x)y'' + B(x)y' + C(x)y$ e stesura dell'appendice <i>Una notevole rappresentazione degli integrali di un'equazione differenziale lineare</i> (Rendiconti Lincei (6), 26, 1937, 253-269). Tentativi di applicare il metodo descritto nell'appendice per una rappresentazione dei polinomi di Laguerre.	Italiano	G. Fubini

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
474 S	21	29/03/1948	<i>Sul comportamento asintotico dell'n-esimo polinomio di Laguerre nell'intorno della ascissa $4n$ e sui suoi ultimi zeri.</i>	Torino	21/02/1948-2/03/1948	Mss. inedito	Tentativo di trovare un secondo termine dello sviluppo asintotico dei polinomi di Laguerre nell'intorno di $x = 4n + 2(\alpha+1)$ con l'introduzione della funzione di Airy. Due Minute della nota, destinata ai Comm. Math. Helvetici, <i>Sugli ultimi zeri dei polinomi di Laguerre</i> , poi intitolata, nella seconda stesura, <i>Sul comportamento asintotico dell'n-esimo polinomio di Laguerre nell'intorno dell'ascissa $4n$</i> . Il manoscritto è interrotto più volte da appunti e verifiche sulla correttezza dei calcoli.	Italiano	W. Hahn, G. Szegő, E. Moecklin
475 S	8	29/03/1948	<i>Mss. della Nota: "Sul comportamento asintotico dell'n-esimo polinomio di Laguerre nell'intorno della ascissa $4n$"</i>	Torino	3-5/03/1948	<i>Sul comportamento asintotico dell'n-esimo polinomio di Laguerre ...</i> , Comm. Math. Helv. 22, 1949, 150-167	Mss. della nota, i cui studi preparatori e minute si trovano nel fascicolo precedente. Tricomi affronta il problema del punto singolare $x = 4n$, nel cui intorno non sono ancora stati trovati risultati soddisfacenti. Nell'ultima pagina annota la bibliografia utilizzata per la stesura della memoria.	Italiano	G. Szegő, E. Moecklin, G. Fubini, D.C. Spencer, G.N. Watson, E.T. Whittaker
476 S	1	29/03/1948	<i>Un nuovo metodo di studio delle equazioni differenziali lineari (conferenza)</i>	Torino	7-8/03/1948	Mss. inedito	Cartolina di invito alla conferenza del 9 marzo 1948.	Italiano	
477 S	24	18/04/1948	<i>Sugli zeri delle funzioni di cui si conosce una rappresentazione asintotica</i>	Torino	11/02/1948-18/04/1948	Mss. inedito	Ricerca di un teorema generale sugli zeri di funzioni rappresentate da serie asintotiche, teorema algebrico: <i>date due successioni numeriche A_i e u_i, è possibile determinare una terza successione v_i in modo tale che, qualunque siano μ e l'intero positivo η, si abbia</i> $A_1 \sum_{k=1}^n v_k \mu^k + A_2 (\sum_{k=1}^n v_k \mu^k)^2 + \dots + A_n (\sum_{k=1}^n v_k \mu^k)^n = \sum_{k=1}^n v_k \mu^k + O(\mu^{n+1}).$ Segue il teorema di rappresentazione asintotica degli zeri. Minuta della nota <i>Sugli zeri delle funzioni rappresentate asintoticamente</i> in cui Tricomi riprende gli studi condotti fino a quel momento. Applicazione del teorema generale alle funzioni di Bessel e ulteriore perfezionamento del risultato. Corollari e lemmi via via perfezionati o generalizzati. Applicazione del teorema alle funzioni ipergeometriche confluenti. Minuta della nota <i>Sugli zeri delle funzioni di cui si conosce una rappresentazione asintotica</i> (nuova stesura con ampliamenti).	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
478 S	20	25/04/1948	<i>Comportamento asintotico delle funzioni di Bessel quando l'argomento è pressoché uguale all'ordine</i>	Torino	24/03/1948-23/04/1948	<i>Sulle funzioni di Bessel di ordine e argomento pressoché uguali</i> , Atti Acc. Sci. To Cl. Sci. FMN 83, 1947-49, 3-20.	Svolgimento dell'equazione differenziale $y'' + \frac{1}{x}y' + \left(1 - \frac{v^2}{x^2}\right)y = 0$ per una tesi sull'applicazione del metodo di Tricomi allo studio delle funzioni di Bessel d'argomento uguale all'ordine. Studi sulle funzioni di Bessel e sulla formula ricorsiva. Confronto con i risultati ottenuti da Jahnke Emde e Watson. Formule per calcolare la funzione di Airy e la sua derivata per argomenti positivi e negativi. Minuta della nota <i>Sulle funzioni di Bessel di ordine e argomento pressoché uguali</i> . Qui Tricomi usa un nuovo metodo per ottenere le formule asintotiche per la valutazione asintotica delle funzioni di Bessel nel caso particolare in cui ordine e argomento differiscano di poco l'uno dall'altro.	Italiano	E. Jahnke, F. Emde, G.N. Watson, R. Weyrich
479 S	3	25/04/1948	<i>Aggiunta alla Memoria: "Sugli zeri delle funzioni ecc." contenente l'applicazione del metodo ai polinomi di Legendre</i>	Torino	22-24/04/1948	Mss. inedito	Studi sugli zeri dei polinomi di Legendre ("sotto incitamento di Sansone"), e minuta dell'aggiunta <i>Applicazione ai polinomi di Legendre</i> alla memoria sugli zeri di funzioni di cui si conosce una rappresentazione asintotica.	Italiano	E.W. Hobson
480 S	5	30/04/1948	<i>Preparazione della Nota: "Sui simboli O ed o e la teoria dei limiti"</i>	Torino	2/04/1947-30/04/1948	<i>Sui simboli O ed o e la teoria dei limiti</i> , Rend. Sem. Mat. Univ. Politec. Torino 8, 1949, 161-166	Studi sul teorema di Césaro e minuta della nota <i>Sui simboli O ed o e la teoria dei limiti</i> , dove Tricomi spiega il significato dei simboli O ed o, la loro importanza e come abbiano suggerito importanti risultati nelle matematiche.	Italiano	
481 S	6	26/06/1948	<i>Mss. della Memoria: "Sugli zeri delle funzioni di cui si conosce una rappresentazione asintotica"</i>	Torino	18-24/04/1948	Mss. inedito	Stesura in bella copia della nota contenuta nei fascicoli precedenti. Essa è divisa nei seguenti paragrafi: 1. Enunciato del teorema che verrà dimostrato, 2. Un lemma di carattere algoritmico, 3. Dimostrazione del teorema fondamentale, 4. Determinazione dei coefficienti W_k , 5. Applicazione alle funzioni di Bessel, 6. Applicazione alle funzioni ipergeometriche confluenti ed ai polinomi di Laguerre, 7. Applicazione ai polinomi di Legendre. Vi è infine un foglietto su cui sono riportati dei risultati numerici.	Italiano	Doss, K. Knopp, G.N. Watson, E.W. Hobson

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
482 S	4	19/08/1948	<i>Su di un algoritmo iterativo connesso col poligono i cui vertici sono i punti di mezzo dei lati di un altro poligono, o i punti che dividono tali lati in un dato rapporto</i>	Torino	18-19/08/1948	Mss. inedito	Studio di un algoritmo iterativo e deduzione del teorema seguente: <i>Dati n numeri qualunque x_1, x_2, \dots, x_n (reali o complessi, distinti o no) formiamo un'infinita successione di n-uple $x_1^{(1)}, x_2^{(1)}, \dots, x_n^{(1)}$; $x_1^{(2)}, x_2^{(2)}, \dots, x_n^{(2)}$; ... ponendo anzitutto $x_r^{(1)} = x_r$ ($r=1, 2, \dots, n$) e definendo le successive mediante la relazione ricorrente</i> $x_r^{(m+1)} = \frac{1}{2}(x_r^m + x_{r+1}^m),$ <i>$r = 1, 2, \dots, n$; $x_{r+1}^m = x_1^m$ allora dico che vale $\lim_{m \rightarrow \infty} x_r^m = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$, $r = 1, 2, \dots, n$</i>	Italiano	
561 S	150	1954, febbraio 28	<i>Preparazione delle "Lezioni sulle Equazioni a Derivate Parziali"</i>	/	4 dic 1952 -19 feb 1954	<i>Lezioni sulle Equazioni a Derivate parziali, Gheroni, Torino 1954</i>	Esercizi in preparazione del corso sugli argomenti del mss. N. 567. Indice del mss., poi modificato. L'ultima pagina è dedicata ad alcune considerazioni sul 'Tricomi-gas'.	Italiano	G. Doetsch, P. Molenbroek, S.A. Chaplygin, J. Bernoulli
562 S	14	1954, febbraio 29	<i>Prima stesura della Commemorazione di Salvatore Pincherle, nel centenario della nascita</i>	Torino	20-25 feb 1954	<i>Salvatore Pincherle nel centenario della nascita, Umana (Trieste) 1954</i>	Commemorazione di Salvatore Pincherle.	Italiano	C. Arzelà, F. Klein, U. Dini, K. Weierstrass, P.S. Laplace, G. Carducci, G. Pascoli
563 S	18	1954, marzo 27	<i>Preparazione di una lezione sulla "Integrazione"</i>	Torino	25-27 mar 1954	Mss. inedito	Introduzione all'integrale di Riemann: definizione, teorema di Heine Cantor, teorema del confronto, teorema del valor medio, proprietà degli integrali. Integrali n-dimensionali, cambio di variabili, passaggio a coordinate polari.	Italiano	
564 S	3	1954, marzo 28	<i>Preparazione della Nota: "Stranezze del Tricomi-gas"</i>	Torino	28-mar-55	<i>Stranezze del 'Tricomi gas', Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci.FMN (8), 16, 1954, 423-426</i>	Considerazioni sul 'Tricomi-gas' e sul suo comportamento paradossale.	Italiano	C. Ferrari

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
565 S	26	1954, aprile 21	<i>Preparazione delle Conferenze (in italiano e in tedesco) su: "Un viaggio attraverso il muro del suono" e minuta di un articololetto divulgativo</i>	Torino - Bari	3 mar - 4 apr 1954	<i>Un viaggio attraverso il muro del suono</i> , Confer. Semin. Mat. Univ. Bari 3, 1954	<i>Un viaggio attraverso il muro del suono</i> : presentazione e studio dell'equazione di Tricomi, utile nell'aerodinamica transonica. <i>Eine Fahrt durch die Schallwand</i> : brutta e bella copia di un articolo sulle equazioni di tipo misto. <i>Aerodinamica transonica</i> : articolo divulgativo sul muro del suono	Italiano - tedesco	
566 S	30	1954, maggio 08	<i>Preparazione di una conferenza in Vienna e di un "Bericht" per "ZAMP" sulle funzioni ipergeometriche confluenti (in tedesco)</i>	Torino - Roma	5 mar - 7 mag 1954	<i>Konfluente Hypergeometrische Funktionen</i> , Z. Angew. Math. Phys. 6, 1955, 257-274	Due scritti: <i>Was sind und wozu braucht man die Konfluenten hypergeometrischen Funktionen?</i> , <i>Konfluente hypergeometrische Funktionen</i> : 1. Allgemeine Uebersicht, 2. Kummersche und Whittakersche Funktionen, 3. Grundseigenschaften der φ -Funktion, 4. Definition und Grundeigenschaften der ψ -Funktion, 5. Die verschiedenen Formen des allgemeine Integrals der konfluenten Gleichung, 6. Entwicklung nach Zylinderfunktionen und Laguerresche Polynomen, 7. Asymptotische Verhalten für $x \rightarrow \infty$, $x \rightarrow 0$, 8. Asymptotische Verhalten beim divergieren der Parameter, 9. Nullstellen, 10. Spezialfaellen der konfluenten Funktionen. Caratteristiche principali della teoria delle funzioni ipergeometriche.	Tedesco	
567 S	315	1954, giugno 20	<i>Mss. delle Lezioni sulle Equazioni a Derivate Parziali</i>	Torino	4/04/1953-18/02/1954	<i>Lezioni sulle Equazioni a Derivate parziali</i> , Gheroni, Torino 1954	1. Preliminari: equazioni integrali e funzioni speciali; 2. Equazioni del primo ordine e teoria delle caratteristiche; 3. Equazioni di tipo iperbolico; 4. Equazioni di tipo ellittico; 5. Equazioni di tipo parabolico e di tipo misto.	Italiano	
568 S	200	01/11/1954	<i>Mss. della Monografia sulle Funzioni Ipergeometriche Confluenti</i>	Torino - Gressoney	14/08/1953-18/10/1954	<i>Funzioni ipergeometriche confluenti</i> , Monogr. C.N.R., Nuova Serie, Cremonese, Roma, 1954	1. Le equazioni differenziali delle funzioni confluenti e la funzione φ di Kummer; 2. Rappresentazioni integrali e seconda soluzione; 3. Proprietà asintotiche e descrittive; 4. Particolari classi di funzioni confluenti; 5. Esempi di applicazioni; Trasformate di Laplace involgenti funzioni confluenti; Indice alfabetico.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
569 S	8	26/12/1954	<i>Resti nelle formule di quadratura dei trapezi e di Simpson</i>	Torino	26/12/1954	Mss. inedito	Calcoli riguardanti i resti dei due metodi di quadratura.		
570 S	9	31/12/1954	<i>Sull'equazione differenziale $\phi'' + h \sin \phi = M$</i>	Torino	24/02/1954	Mss. inedito	Calcoli e considerazioni sull'equazione differenziale $\phi'' + h \sin \phi = M$, in risposta ad una lettera di E. Persico, contenuta nel fascicolo. Foglio di carta millimetrata con alcuni grafici.	Italiano	
571 S	8 (15)	17/01/1955	<i>Aggiunte e correzioni all'edizione inglese delle mie "Equazioni differenziali" e connessa Nota lineca: "Equazioni differenziali con punti di transizione ("turning points")"</i>	Torino	31/10/1954-1/11/1954	Mss. inedito	Aggiunte alla traduzione inglese del trattato di Tricomi <i>Equazioni differenziali</i> : osservazioni e calcoli aggiuntivi ai §§ 32, 33 ed un nuovo paragrafo 35 bis: <i>Equazioni con punti di transizione (turning points)</i> , loro studio mediante il metodo di Fubini (3 fogli). Nota lineca <i>Equazioni differenziali con punti di transizione (turning points)</i> (5 fogli).	Italiano	A. Erdélyi, G. Fubini
572 S	13	17/01/1955	<i>Rielaborazione della mia Conferenza a Trieste: "Sullo stato attuale della teoria delle equazioni a derivate parziali"</i>	Torino	28-30/11/1954	<i>Sullo stato attuale della teoria delle equazioni a derivate parziali</i> , Atti Conv. Equaz. A Deriv. Parz., Trieste 1954, (Roma, Cremonese, 1955), 103-110	Dattiloscritto di 8 fogli intitolato <i>Discorso del Prof. F. Tricomi</i> sullo stato dell'insegnamento delle equazioni a derivate parziali, spiegazione del perché abbia scritto un libro al riguardo e del come abbia deciso quali argomenti affrontare in esso. Risposta alla domanda sul come sia arrivato al problema di valori al contorno nelle ricerche del 1920-23. Un documento mss. e una minuta del discorso dattiloscritto.	Italiano	R. Courant, E. Goursat, H. Bateman, C. Miranda, Conti, Diaz, M. Cibrario Cinquini, G. Ascoli, G. Fubini, E.E. Levi

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
573 S	13	17/01/1955	<i>Preparazione della Nota lineca: "Sull'inversione dell'ordine di integrali "principali" nel senso di Cauchy"</i>	Torino	7-11/01/1955	<i>Sull'inversione e dell'ordine di integrali principali nel senso di Cauchy</i> Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (8), 18, 1955, p. 3-7.	4 fogli di calcoli sull'inversione dell'ordine di integrazione, minuta e bella copia della nota lineca.	Italiano	G.H. Hardy
574 S	4	17/01/1955	<i>Preparazione della Memoria (tratta dal mio libro sulle equazioni integrali): "Equazioni integrali singolari del tipo di Carleman"</i>	Torino	15-16/01/1955	<i>Sulle equazioni integrali singolari del tipo di Carleman</i> Ann. Mat. Pura Appl. (4), 39, 1955, 229-244	Memoria dedicata a Mauro Picone in occasione del 70° compleanno.	Italiano	E.C. Titchmarsh
575 S	4	17/04/1955	<i>Rappresentazione della somma delle potenze (dispari) delle inverse dei numeri naturali mediante integrali definiti</i>	Torino	9-10/06/1955	Mss. inedito	4 fogli di calcoli per giungere ad una rappresentazione per mezzo di integrali semplici della somma delle potenze dispari dell'inverso dei numeri naturali.	Italiano	E.C. Titchmarsh
576 S	8	17/04/1955	<i>Preparazione della Nota: "Sulla chiusura dei sistemi ortonormali di funzioni"</i>	Torino	6/02-14/04/1955	<i>Sulla chiusura dei sistemi ortonormali di funzioni</i> , Rev. Mat. Argentina 17, 1955, 299-303	Calcoli in preparazione della nota e nota dedicata a Beppo Levi in occasione del suo 80° compleanno; brutta e bella copia di un articolo divulgativo sulla conoscenza della condizione di Dalzell.	Italiano	G. Vitali, D.P. Dalzell, A. Erdélyi

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
577 S	34	03/02/1956	<i>Preparazione delle due conferenze: "Die Rolle der speziellen Funktionen in der angewandten Mathematik" e "Funzioni speciali"</i>	Torino	4/04-20/09/1955	<i>Funzioni speciali</i> , atti 5° Congr. UMI, Pavia-Milano 1955, Roma, Cremonese 1956, 85-102.	Minuta della conferenza in italiano ed in tedesco; schema della classificazione delle funzioni speciali. Scopo delle funzioni speciali e loro visione d'insieme, esempio di loro applicazione: integrazione delle equazioni differenziali: $y'_1 = y_2, y'_2 = y_1$ con condizioni iniziali $y_1(0) = 0, y_2(0) = 1$	Tedesco	
578 S	11	04/02/1956	<i>Preparazione della Nota: "Valori numerici delle funzioni ortogonali di Laguerre"</i>	Torino	3/09-30/1/1955	<i>Valori numerici delle funzioni ortogonali di Laguerre</i> , Atti Acc. Sci. To. Cl. Sci. FMN 90, 1955-56, 63-70	Calcoli numerici sui polinomi di Laguerre con il metodo delle differenze; calcolo esatto dei primi dieci polinomi $L_n = n!L_n$ per argomenti interi da 1 a 35; valori, con 8 cifre significative, di $l_n = e^{-x} L_n(x)$. Breve nota sul lavoro svolto: i calcoli fatti anni prima da Tricomi sono stati in questa nota ricontrollati utilizzando una macchina calcolatrice e facendo uso della formula d'inversione. Altri valori sono stati calcolati usando la formula d'addizione e di bisezione.		L.J. Slater
579 S	25	27/09/1956	<i>Preparazione di due conferenze sulla asintotica delle equazioni differenziali ordinarie, tenute a Paris e Basel rispettivamente il 4 e il 7 giugno 1956</i>	Torino - Paris	6/05-4/06/1956	Mss. inedito	Minute delle due conferenze in francese dal titolo <i>Sur l'asymptotique des équations différentielles ordinaires</i> e una breve nota in tedesco sullo stesso argomento (3 pagine).	Francese - Tedesco	G. Fubini

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
580 S	2	28/09/1956	<i>Minuta della recensione di G. Doetsch: "Teoria degli sviluppi asintotici dal punto di vista delle trasformazioni funzionali" (Per il Bollettino dell'UMI)</i>	Sestriere s	05/08/1956	Recensione di G. Doetsch, <i>Teoria degli sviluppi asintotici dal punto di vista delle trasformazioni funzionali</i> , Boll. UMI (3), 11, 1956, 470-471	Accenno al fatto che nelle applicazioni è di interesse l'andamento asintotico delle funzioni, più che la loro espressione esatta. Commento all'opera di Doetsch.		H. Poincaré
581 S	3	03/12/1957	<i>Recensione del libro di Markuschenwitsch</i>	Sestriere s	8-10/07/1957	Rec. di A.I. Markuschewitsch, <i>Skizzen zur Geschichte der analytischen Funktionen</i> , Boll. UMI (3), 12, 1957, 466	Due copie manoscritte ed una dattiloscritta della recensione dell'opera <i>Skizzen zur Geschichte der Analytischen Funktionen</i> di A.I. Markuschewitsch.	Italiano	J.W. Sochozki, T. Carleman, N.I. Muschelischwili, L. Euler, C.F. Gauss, J.R. Argand, C. Wessel
582 S	5	03/12/1957	<i>Preparazione del fascicolo: Fonctions Hypergéométriques confluentes per il Mémorial des Sciences Mathématiques</i>	Torino	1/09-18/10/1957	<i>Fonctions Hypergéométriques confluentes</i> Mémorial Sc. Math. N. 140, Gauthier-Villars, Paris 1960, 86 p.	Introduzione del fascicolo: <i>Les équations différentielles des fonctions confluentes et la fonction φ de Kummer</i> , minuta di un elenco bibliografico ed elenco di testi contenenti le tavole numeriche di funzioni ipergeometriche confluenti pubblicate dal 1950. Alcune pagine sono mancanti; la prima è scritta in francese, la seconda in italiano e si salta dal § 1.1 al 2.3.	Francese - Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
583 S	53	03/12/1957	<i>Studi per la nuova redazione delle Equazioni a Derivate Parziali</i>	Torino	15/12/1956-2/11/1957	Mss. inedito	Sistemi di equazioni lineari al primo ordine e riduzione alla forma canonica di Petrowsky; sistemi di due equazioni alle derivate parziali del primo ordine; teorema fondamentale sulle equazioni iperboliche riferendosi a un sistema canonico; problema di Cauchy con il metodo delle differenze finite; metodo della trasformata di Laplace; oscillazioni puramente radiali di un gas contenuto in un involucro sferico di raggio u ; equazione di Laplace finita nel caso di un reticolo esagonale; bozza per la prefazione del testo; interpretazione ellittica della funzione di Green; una disuguaglianza per le potenze dei lati di un triangolo; equazioni paraboliche e condizioni sulle caratteristiche; applicazione del metodo delle differenze finite al sistema canonico iperbolico non degenerare; differenze finite per un sistema parabolico.	Italiano	
584 S	6	30/01/1958	<i>Mss. e bozze delle Note (nel Bollettino UMI): "Matematici italiani nel primo secolo dell'Italia unita"</i>	Torino	21/10-26/12/1957	<i>Matematici italiani nel primo secolo dell'Italia unita</i> , Boll UMI (3) 12, 1957, 678-679.	Due copie manoscritte ed una dattiloscritta della nota.	Italiano	P. del Pezzo, F. Rellich

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
585 S	40	30/01/1958	Preparazione delle conferenze tenute in Jugoslavia sul dicembre del 1957	Torino	18/11-8/12/1957	<p><i>Les problèmes actuel dans a théorie des équations différentielles ordinaires,</i> Bull. Soc. Math. Yougoslavie 9, 1957, 169-178; manoscritti inediti</p>	<p>Indice: 1. Appunti sulla conferenza <i>Principali problemi su equazioni differenziali ordinarie</i>; 2. Rapporto al Colloque di Belgrado del 18 dicembre 1957 <i>Les Problèmes actuels dans la théorie des équations différentielles ordinaires</i> e una breve nota (una pagina barrata) in tedesco sullo stesso argomento; 3. Prima conferenza a Zagreb <i>Systèmes d'équations aux dérivées partielles et equations singles</i>; 4. Seconda conferenza a Zagreb <i>Fonctions spéciales</i>.</p>	Francese - Tedesco -	H.L. Turrittin, H.T. Davis, P. Hartman, A. Wintner, R.V. Petropavloskaya, G. Ascoli, A. Erdélyi, R. Longe R.W. Mckelvey, H. Poincaré, J. Bendixson, G. Sansone, Conti, I.G. Petrovskii, E.M. Laudis, J.E. Littlewood, M.L. Cartwright, A.F. Andreev, K.A. Keil, G. Loria, E.T. Whittaker, G.N. Watson

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
586 S	25	30/01/1958	<i>Preparazione di cinque necrologie di Guido Ascoli</i>	Torino	11/05/1957-28/01/1958	<i>Guido Ascoli</i> (Necrologio) Boll. UMI (3) 12, 1957, 347-350; <i>Guido Ascoli (1887-1957) Cenni commem.</i> Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl.Sci. FMN 92, 1957-58, 180-184; <i>Guido Ascoli</i> Rend. Sem. Mat. Univ. Politec. To 16, 1956-57, 7-9; Annuario Univ. To 1958, 505-506.	Necrologio dattiloscritto di G. Ascoli (Notizie bibliografiche). 5 commemorazioni manoscritte per il discorso funebre, per l'Annuario dell'Univ. di Torino, per il Seminario Matematico, per il Bollettino UMI, per l'Accademia delle Scienze di Torino.	Italiano	L. Bianchi, G. Fubini, B. Levi, L. Tonelli, C. Miranda, U. Dini
587 S	15	01/06/1958	<i>Referat: "Aktuelle Fragen in der Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen"</i>	Torino	26/02-15/03/1958	<i>Aktuelle Fragen in der Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen</i> , MTV-(Wien) 5, 1958, 327-339.	Testo manoscritto della conferenza, in tedesco, e traduzione francese della conferenza del fascicolo N. 585. Pagina finale di calcoli.	Tedesco	P. Hartman, A.F. Wintner, R.V. Petropavlovskaya, G. Ascoli, G. Fubini, A. Erdélyi, R. Longer, R.W. McKelvey, S. Lefschetz, J.E. Littlewood, M. Cartwright, G. Sansone, K.A. Keil, A.F. Andreev

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
588 S	42	11/06/1958	<i>Mss. della Conferenza: "Prospettive professionali e preparazione dei diplomati in matematica" e sua preparazione</i>	Torino	24/03-20/04/1958	<i>Prospettive professionali e preparazione dei diplomati in matematica</i> Boll UMI (3) 13, 1958, 253-260	Testo mss. e dattiloscritto della conferenza tenuta il 25 marzo 1958 agli studenti dell'Università di Torino.	Italiano	
589 S	13	06/09/1958	<i>Preparazione della Comunicazione "Quo vadimus?" al Congresso Internazionale di Edinburgh e sua traduzione in italiano pel Bollettino UMI (dicembre 1958)</i>	Torino, Praga, Sils-Maria	22/04-9/08/1958	<i>Quo vadimus?</i> (trad. italiana di comunicazione al congresso di Edinburgh) Boll UMI (3), 13, 1958, 583-585.	Brutta e bella copia, in inglese, della comunicazione dedicata al sempre crescente numero di pubblicazioni matematiche e sua traduzione italiana.	Inglese - Italiano	G. Loria, M. Mersenne, G. Galilei, C. Huygens, P. Fermat
590 S	61	06/09/1958	<i>Primi studi per la Monografia sull'Aerodinamica Transonica e ricerche sul problema di Goursat per l'equazione delle onde</i>	Torino e villeggiatura	18/06-27/08/1958	Mss. inedito	Studi di aerodinamica transonica. Appunti di epoca successiva e aggiunte alle ricerche sulle equazioni alle derivate parziali e sul problema di Goursat. Nota <i>Sul problema di Goursat per l'equazione delle onde</i> e suo sunto.	Italiano	E. Goursat, M. Picone
591 S	27	03/10/1958	<i>Ulteriori studi per la Monografia sull'Aerodinamica transonica e preparazione della Nota sull'equazione di Tomotika e Tamada</i>	Torino	9-25/09/1958	Mss. inedito; <i>Sull'equazione di Tomotika e Tamada</i> , Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (8), 25, 1958, 135-139	25 fogli dedicati all'aerodinamica transonica. 2 fogli inerenti l'equazione di Tomotika e Tamada.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
592 S	27	18/12/1958	<i>Altri studi sull'Aerodinamica transonica e l'equazione di Tomotika e Tamada</i>	Torino	5/11/1958-3/10-	Mss. inedito	Calcoli e considerazioni sull'aerodinamica transonica e sull'equazione di Tomotika e Tamada.	Italiano	
593 S	4	18/12/1958	<i>Maggiorazione di un integrale (per la nuova edizione delle "Lezioni sulle equazioni integrali")</i>	Torino	15/10/1958-14-	Mss. inedito	Calcoli sulla maggiorazione di integrali semplici e doppi.	Italiano	
594 S	4	18/12/1958	<i>Due recensioni per il Bollettino UMI</i>	Torino	14-16/12/1958	Rec. di libri di R. Zurmühl, <i>Praktische Mathematik für Ingenieure und Physiker</i> , 2° ed., F. Smithies, <i>Integral Equations</i> , Boll. UMI (3) 13, 1958, 593-594, 597	Due copie manoscritte di ciascuna delle recensioni: F. Smithies, <i>Integral Equations</i> , Cambridge Tracts in Math. N. 49, 1958; R. Zurmühl, <i>Praktische Mathematik für Ingenieure und Physiker</i> , 2° edizione, Berlin, Springer-Verlag, 1957.	Italiano	M. Bôcher
595 S	7	19/03/1959	<i>Minuta e mss. delle Note: Sul resto delle formule di quadratura numerica migliorate col metodo di "estrapolazione" e di una recensione di: (C. Böhm) INTINT</i>	Torino	28/01/1959 e 10/03/1959	Mss. inedito; Recensione del libro <i>Intint</i> di C. Böhm, ibidem 14, 1959, 125	Brutta e bella copia della nota sulle formule di quadratura. Recensione per il Bollettino UMI (in brutta e in bella copia) di C. Böhm, <i>"INTINT"-Programmazione indiretta per calcolatrici elettroniche, Roma, Cremonese, 1958 (Manuale per le applicazioni tecniche del calcolo n. 3), 74 pagine.</i>	Italiano	M. Picone

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
596 S	69	03/05/1959	<i>Mss. della parte matematica della Monografia: "Aerodinamica transonica", in collaborazione col Prof. C. Ferrari</i>	Torino	28/06-6/11/1959	<i>Aerodinamica Transonica</i> (in collab. con Carlo Ferrari) Monogr. Mat. CNR, n. 10, Cremonese, Roma, 1962, XV+632 p.	1. Introduzione alla parte matematica; 2. Considerazioni generali sui teoremi di esistenza ed unicità per le equazioni di tipo misto; 3. Studio dell'equazione T nel semipiano iperbolico; 4. Il teorema di unicità per l'equazione T ; 5. Studio dell'equazione T nel semipiano ellittico; 6. Il teorema di esistenza per il problema di Tricomi; 7. Il teorema di unicità per il problema di Frankl e altre generalizzazioni; 8. Speciali soluzioni dell'equazione di Tricomi; 9. Le soluzioni di Falkowitsch e la trasformata di Germain-Liger; Appendice, Riassunto delle principali proprietà delle funzioni ipergeometriche; 10. L'equazione di Tomotika e Tamada.	Italiano	G. Andreoli, S. Gellerstedt, A. Weinstein, G. Darboux, S. Tomotika, K. Tamada
597 S	34	28/08/1959	<i>Studi per la 3° edizione di "Esercizi e Complementi II" e per il corso sulle Funzioni Speciali</i>		1/01/1958-08/1959	Mss. inedito	Esercizi per il corso, prefazione sulle funzioni speciali e studi su di esse.	Italiano	
598 S	44	11/12/1959	<i>Preparazione di Conferenze sui problemi matematici dell'Aerodinamica transonica</i>	Torino	30/03-0/1959	<i>Math. Fragen ...</i> , Z. Angew. Math. Mech. 39, 1959, 445-451; <i>Problemi matematici dell'Aerodinamica ...</i> , Ann. Mat. Pura Appl. (4) 49, 1960, 299-310; <i>Méthodes pour l'étude des équations de l'Aerodynamique ...</i> , Bull. Soc. Math. et Phys. de Roumanie, 4, 1960, 127-137.	4 fascicoli: <i>Mathematische Fragen der transonischen Gasdynamik</i> (15 pagine); <i>Problemi matematici attuali nell'Aerodinamica transonica</i> (13 pagine); <i>Mathematische Fragen der transonischen Gasdynamik. Zusammenfassung</i> (3 pagine); <i>Méthodes pour l'étude des équations de l'Aerodynamique transonique</i> (13 pagine).	Tedesco - Italiano - Francese	C. Ferrari, G. Darboux, S. Tomotika, K. Tamada, S. Nocilla, T. Carleman

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
599 S	1	11/12/1959	<i>Minuta di recensione del libro del Gelfond pel Bollettino UMI</i>	Sestriere s	17/08/1959	Rec. di Gelfond, <i>Differenzenrechnung</i> , Boll. UMI (3) 14, 1959, 422.	Recensione di A.O. Gelfond, <i>Differenzenrechnung</i> , Berlin, VEB, Deutscher Verlag der Wiss., 1958, VIII+336 p.	Italiano	N.E. Nørlund, W.I. Gontscharow, A. Ostrowsky
600 S	39	11/12/1959	<i>Preparazione del discorso inaugurale per l'Accademia delle Scienze di Torino: "La scienza nel mondo odierno e in quello di domani"</i>	Torino	24/10-12/11/1959	<i>La scienza nel mondo moderno e in quello di domani</i> , Atti Acc. Sci. To Cl. Sci. FMN 94, 1959-60, 13-24	Cartolina di invito all'inaugurazione dell'anno accademico, prima, seconda stesura e bella copia del discorso.	Italiano	
601 S	60 (46)	11/12/1999	<i>Aggiunte e varianti alle mie "Equazioni differenziali" e alle "Equazioni a derivate parziali" per le edizioni in inglese</i>	Torino e villeggiatura	1958-10/12/1959	Mss. inedito	Documenti sparsi: prefazione alla terza edizione (e all'edizione inglese) del trattato <i>Equazioni differenziali</i> ; dimostrazione di un teorema riguardante la regolarità della trasformata di una funzione analitica regolare nell'intorno di un punto all'infinito; aggiunte e varianti al testo indicate in maniera precisa riportando la pagina cui apportare la correzione; aggiunte all'elenco bibliografico.	Italiano	
602 S	4	18/12/1959	<i>Su di un'equazione integrale di Nocilla</i>	Torino	15/12/1959 - 11-	Mss. inedito	Studi e calcoli sull'equazione integrale di Nocilla.		
603 S	10	11/03/1960	<i>Appunti (di Ferrari, 1955) e ultimi calcoli per la redazione del mio contributo all'"Aerodinamica transonica"</i>	Torino	27/01/1955-14/02/1960	Mss. inedito	Studi di Ferrari sull'aerodinamica transonica, due pagine di appunti dattiloscritti, calcoli di aerodinamica transonica.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
604 S	2	11/03/1960	<i>Due recensioni per il Bollettino UMI</i>	Torino	23-25/02/1960	Rec. libri B.A. Trachtenbrot, <i>Wieso können Automaten rechnen?</i> , Morgan, <i>The theory of storage</i> , Boll UMI (3) 15, 1960, 80-81.	Recensioni di: B.A. Trachtenbrot, <i>Wieso können Automaten rechnen?</i> , VEB, Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin 1959; P.A.P Morgan, <i>The theory of storage</i> , London, J. Wiley & Sons, 1959.	Italiano	A.M. Turing
605 S	1	20/06/1960	<i>Calcolo di un integrale presentato a Wataghin</i>	Torino	15/03/1960	Mss. inedito	Calcolo dell'integrale $I = \int_0^{\infty} \frac{e^{i\lambda x}}{(M+ix)^4} dx, \begin{cases} M = i\mu \\ \lambda = iz \end{cases}$.		
606 S	57	20/06/1960	<i>Su la Matematica degli ultimi trent'anni (Articoli d'enciclopedia e conferenze)</i>	Torino	16/01-1/05/1960	<i>Equazioni</i> , 3° App. (1949-60) all'Enc. Ital., vol. 1, 1961, 2017-216; <i>Uno sguardo alla matematica ...</i> , Rend. Sem. Mat. Univ. Politec. To 19, 1959-60, 5-17; <i>Matematica</i> , 3a App. (1949-60) all'Enc. Ital. vol. 2, 41-46, 1962.	<i>Equazioni</i> (per il II supplemento all' <i>Enciclopedia Italiana</i>); testo della conferenza <i>Uno sguardo alla Matematica degli ultimi trent'anni</i> comprensivo di uno schema sull'evoluzione delle diverse discipline (Analisi, Geometria, Matematiche applicate); lettera sullo sviluppo della Geometria algebrica (la grafia non è di Tricomi, probabilmente è di mano di Ostrowski, come si desume da un biglietto) e un elenco di argomenti da trattare nel discorso; seconda copia della conferenza <i>Uno sguardo alla Matematica degli ultimi trent'anni</i> ; prima minuta della voce <i>Matematica</i> per il supplemento all' <i>Enciclopedia Italiana</i> ; seconda copia della stessa voce.	Italiano	C.F. Gauss, H. Cramer, T. Banachiewicz, R.V. Southwell, G. Temple, G. Peano, I. Petrovsky, E. Landis, K. Andreev, A. Erdélyi, T. Carleman, N. Bourbaki, K. Gödel, G. Sansone, Conti, S. Lefschetz, H. Poincaré, T. Levi-Civita

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
607 S	11	20/06/1960	<i>Minuta della Conferenza a Madison, Wis.: "Transonic gas flow and the equations of mixed type"</i>	Torino	22/05-1/06/1960	<i>Transonic gas flow and the equations of mixed type</i> , Symp. Partial Diff. Eq. Etc., Madison, Wisconsin 1960, Univ. Wisconsin Press, 1961, 207-216.	Minuta del discorso suddiviso in 6 paragrafi.	Inglese	S. Tomotika, K. Tamada, C. Ferrari, M. Cibrario Cinquini, S. Chaplygin, C.S. Morawetz
608 S	4	05/09/1960	<i>Recensione di: L.J. Slater, Confluent Hypergeometric Functions</i>	Beatenberg	14/08/1960	Rec. di L.J. Slater, <i>Confluent Hypergeometric Functions</i> , Boll. UMI (3) 15, 1960, 435-436.	Brutta e bella copia manoscritte della recensione per il Bollettino UMI e copia dattiloscritta della stessa con alcune correzioni.	Italiano	E. Kummer, E.T. Whittaker
609 S	3	31/12/1960	<i>Ripresa di studio sul "Problema dei trasferimenti fra n Università", inquadrandolo nella teoria delle matrici</i>	Torino	29/09/1960-12/05-	Mss. inedito	Studio sul problema dell'ordinamento di un insieme finito fra i cui elementi avvengono certi scambi, in modo che essi siano prevalentemente ascendenti.	Italiano	
610 S	5	08/03/1961	<i>Doppia lezione su "Primi elementi di Analisi Funzionale" per il Corso di Cultura Matematica</i>	Torino	12/12/1958	Mss. inedito	Traccia della lezione introduttiva dedicata all'analisi funzionale.	Italiano	S. Banach, A.L. Cauchy

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
611 S	4	21/03/1961	<i>Preparazione della Nota: "Sulle funzioni che assumono tutti i valori intermedi"</i>	Torino	20-21/03/1961	<i>Sulle funzioni che assumono tutti i valori intermedi</i> , Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (8) 30, 1961, 419-420	Preparazione, copia manoscritta e dattiloscritta della nota.	Italiano	
612 S	8	25/03/1961	<i>Preparazione di due lezioni sulle frazioni continue</i>	Torino	25/03/1961	Mss. inedito	Traccia della lezione e indice degli argomenti da affrontare: algoritmi infiniti, algoritmo euclideo per MCD, frazioni continue limitate ed illimitate, calcolo delle ridotte, delle frazioni continue periodiche.	Italiano	
613 S	13	03/05/1961	<i>Preparazione della Conferenza: "I matematici fuori della matematica"</i>	Torino-Siracusa	19-31/01/1961 e 12/04/1961	<i>I matematici fuori della matematica</i> , Rend. Sem. Mat. Univ. Politec. To 20, 1960-61, 5-14.	Cartolina di invito al Seminario e testo della conferenza sulla 'categoria umana' dei matematici: Introduzione; Vari tipi di matematici; I matematici e il pubblico; I matematici nell'opinione del pubblico; Frequente equanimità dei matematici; Altre qualità positive; Il rovescio della medaglia; Rapporti con gli altri studiosi; Conclusioni.	Italiano	E.T. Bell, H. Poincaré, F. Enriques, E. Borel, A.L. Cauchy
614 S	15	03/05/1961	<i>Preparazione e minuta di una conferenza sull'algebra di Borel</i>	Sanremo e T	13-19/02/1961	<i>Applicazioni moderne di una vecchia algebra</i> , Ricerche Economiche 15, 1961; Rend. Sem. Mat. Univ. Pol. To 21, 1961-62, 41-56.	Studi sull'algebra di Boole, testo della conferenza <i>Applicazioni moderne di una vecchia algebra</i> . Sommario: L'algebra di Boole nell'ambito della teoria degli insiemi - La teoria delle variabili booleane - Un'applicazione dell'algebra della logica - Schemi logici di circuiti risolvitori alcuni semplici problemi - Il 'problema della luce dell'ingresso' - Progettazione di una macchina addizionale elettrica.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
615 S	20	03/05/1961	<i>Preparazione di lezioni al Corso d'aggiornamento del 1960 (Frascati, Villa Falconieri)</i>	Torino	9-13/03/1960	Mss. inedito	Preparazione delle lezioni per il corso d'aggiornamento per professori degli istituti tecnici: 1. Lineamenti generali della moderna analisi; 2. Influenza dei recenti sviluppi della Matematica sull'insegnamento della trigonometria. Indice degli argomenti trattati.	Italiano	H. Lebesgue, N. Bourbaki, G. Peano, B. Segre
616 S	12	03/05/1961	<i>Preparazione della Conferenza (a Roma) "Un nuovo metodo d'intabulazione delle funzioni"</i>	Taormina	16/04/1961	Mss. inedito	Testo della conferenza; tavole delle funzioni di Bessel; rappresentazioni asintotiche dei polinomi di Laguerre nella zona oscillatoria e scelta delle formule da 'ritoccare'.	Italiano	
617 S	4	05/07/1961	<i>Recensioni di opere di R.R. Goldberg e P.G. Guest per il Bollettino UMI</i>	Torino	4-5/07/1961	Rec. di Guest, <i>Numerical Methods of Curve Fitting</i> , Goldberg, <i>Fourier Transforms</i> , Boll UMI (3) 16, 1961, 340	Brutta e bella copia delle recensioni di: P.G. Guest, <i>Numerical Methods of Curve Fitting</i> , Cambridge Univ. Press, 1961; E.R. Goldberg, <i>Fourier Transforms</i> , Cambridge Univ Press, 1961.	Italiano	
618 S	23	16/09/1961	<i>Preparazione del nuovo corso di Istituzioni di Analisi Superiore (Metodi matematici della fisica)</i>	Torino-Sestriere	5/07-30/08/1961	<i>Istituzioni di Analisi Superiore (Metodi Matematici della Fisica)</i> , Gheroni, Torino, 1962, IV+560 p.	Indice degli argomenti del corso, studi e stesura del capitolo 8: <i>Sulla rappresentazione delle funzioni mediante integrali</i> .	Italiano	
619 S	25	30/11/1961	<i>Preparazione di lezioni ai Corsi d'aggiornamento del 1961 (Firenze, Trieste e Bari)</i>	Torino	26/02-2/0/1961	Mss. inedito	Stesura dei testi delle lezioni per i corsi d'aggiornamento. Lezione 1: Gli integrali di Lebesgue e di Stieltjes; Lezione 2: Cenni sugli spazi topologici; Indice degli argomenti della prima lezione.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
620 S	2	07/12/1961	<i>Preparazione di temi per il concorso d'Assistente di Analisi</i>	Torino	09/10/1961	Mss. inedito	4 esercizi svolti per il concorso.	Italiano	
621 S	7	07/12/1961	<i>Minuta dell'articolo: "Nuove prospettive per i matematici" destinato a "Cultura e Scuola"</i>	Torino	7-2/1/1961	<i>Nuove prospettive per i matematici</i> , Cultura e Scuola, 1, 1962.	Testo della conferenza sui cambiamenti delle prospettive lavorative per i giovani matematici nell'abito dell'insegnamento, della ricerca e del lavoro aziendale.	Italiano	
622 S	5	07/12/1961	<i>Su tre temi d'esame dati in Russia</i>	Torino	05/12/1961	Mss. inedito	Esercizi svolti mancanti del testo. Risoluzione dell'equazione: $x^5 + x + 1 = 0$; verificare che $N = a^k - a$ non è primo; un esercizio di geometria analitica.	Italiano	
623 S	22	20/12/1961	<i>Testo dell'articolo "Cenni sulla moderna teoria dell'integrazione e sugli spazi funzionali"</i>	Torino	29/11-3/12/1961	<i>Cenni sulla moderna teoria dell'integr. sugli spazi funzionali</i> , in <i>La Matematica negli Ist. Tecnici Commerciali</i> , Roma, MPI, 1962, 589-615	Testo dell'articolo suddiviso in: 1. Moderna teoria dell'integrazione; 2. Cenni sugli spazi funzionali.	Italiano	
624 S	350	23/02/1962	<i>Mss. del Corso di Istituzioni di Analisi Superiore</i>	Sestrires-Torino	11/07-14/09/1961	<i>Istituzioni di Analisi Superiore (Metodi Matematici della Fisica)</i> , Gheroni, Torino, 1962, IV+560 p.	Istituzioni di Analisi Superiore (Metodi matematici della Fisica): 1. Elementi della teoria delle funzioni analitiche; 2. Cenni sull'integrale di Lebesgue, gli spazi L^p e le distribuzioni; 3. Elementi della teoria delle equazioni integrali; 4. Sviluppi in serie di funzioni ortogonali; 5. Complementi sulle equazioni integrali a nucleo simmetrico; 6. Sulle equazioni differenziali nel campo reale; 7. Sulle equazioni differenziali nel campo analitico; 8. Sulla rappresentazione delle funzioni mediante integrali; 9. Sulle equazioni a derivate parziali del second'ordine.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
625 S	5	23/02/1962	Preparazione della Nota: "Matematici bolognesi del secolo scorso"	Torino	12-18/02/1962	Matematici bolognesi del secolo scorso, Atti Acc. Sci. Istit. Bologna Cl. Sci. Fis. Tend (11), 9, 1962	Elenco di matematici bolognesi con data di nascita e morte ed alcune indicazioni biografiche. Testo della conferenza.	Italiano	
626 S	8	28/02/1962	Preparazione di 6 recensioni per il Bollettino UMI	Torino	25-28/02/1962	Medgyssy, <i>Decomp. of Superposition ...</i> ; Gnedenko; Ya. Khinchin, <i>An Elem. Introd. to the Theory of Probability</i> ; Zurmhül, <i>Praktische Mathematik ...</i> ; Smirnov, <i>Tables for the Distribution ...</i> ; Hukuhar, Kimura, Matuda, <i>Equations diff. ordinaires du premier ordre ...</i> ; Prov. Int. Comp. Centre, <i>Proc. Symp. Num. Ord. Diff. Eq. ...</i> , Boll. UMI (3), 17, 1962 116-119.	Recensioni di: Pol Medgyssy, <i>Decomposition of Superpositions of Distribution Functions</i> , Publ. House Hungarian Acad. Sciences, Budapest 1961; B.V. Gnedenko-A. Ya. Khinchin, <i>An Elementary Introduction to the Theory of Probability</i> (traduzione dal russo di W.R. Stahl sotto la supervisione di J.B. Roberts), W.H. Freeman & co., San Francisco, 1961; R. Zurmhül, <i>Praktische Mathematik für Ingenieure und Physiker</i> , III ed. Berlin, Springer-Verlag, 1961; N.V. Smirnov, <i>Tables for the Distribution and Density Functions of t-distribution ("Students" Distribution)</i> (traduzione dal russo di P. Basel) Pergamon Press, Oxford, 1961; M. Hukuhara, T. Kimura, T. Matuda, <i>Equations différentielles ordinaires du premier ordre dans le champ complexe</i> , Math Soc. of Japan, 1961; Provisional Intern. Computation Centre, <i>Proceedings of the Symposium on the Numerical treatment of Ordinary Differential Equations, Integral and Integro-Differential Equations</i> , Rome, Basel, Birkhäuser, 1960.	Italiano	H. Poincaré, J. Hadamard, G. Doetsch, J. Fourier, P. Lévy, C. Briot, T. Bouquet

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
627 S	80+1 busta	13/03/1962	<i>Preparazione della Memoria "Matematici italiani del primo secolo dello Stato unitario"</i>	Torino	11/1957-02/1962	<i>Matematici italiani del primo secolo dello Stato unitario</i> , Mem. Acc. Sci. To. Cl. Sci. FMN (4), 1, 1962.	Il fascicolo contiene due copie dell'introduzione della memoria che riporta le biografie di 371 matematici italiani del periodo 1861-1960. Molti fogli sparsi, alcuni dattiloscritti, altri manoscritti, su cui sono riportate notizie biografiche dei suddetti matematici. Liste di nomi e paragrafi riguardanti Francesco Carlini, Domenico Chelini, Francesco Faà di Bruno, Felice Casorati, Francesco Brioschi, Eugenio Beltrami, Luigi Cremona, Valentino Cerruti, Placido Tardy, Alberto Pascal, Gustavo Sannia, Cesare Burali-Forti, Giuseppe Peano, Salvatore Pincherle, Pasquale del Pozzo, Ernesto Pascal, Michele de Franchis, Mario Pascal, Luigi Berzolari, Scipione Rindi, Guido Castelnuovo, Guido Ascoli, Ugo Amaldi.	Italiano	
628 S	19	24/03/1962	<i>Preparazione della Nota : "Sul comportamento asintotico della funzione gamma incompleta $\Gamma(\alpha, x)$ al simultaneo divergere di α e x"</i>	Torino	10/10/1961-24/03/1962	<i>Sul comportamento asintotico della funzione gamma ...</i> , Rev. Matem. Y Fisica Tucumán, A 14, 1962, 333-339.	Studio sulla funzione Γ incompleta stimolato da un risultato sperimentale comunicato a Tricomi da Haigh. Testo della nota dedicata a A. Terracini.	Italiano	J.R.B. Whittlesey
629 S	3	03/04/1962	<i>Su certi polinomi ortogonali di R. Campbell</i>	Torino	13/04/1962	Mss. inedito	3 pagine di calcoli, riferiti al testo di J. Favaro, <i>Sur les polynomes de Tchebirchhoff</i> .	Italiano	
630 S	3	08/05/1962	<i>Semplificazione della teoria delle funzioni ipergeometriche gaussiane, per la seconda edizione delle "Istituzioni di Analisi Superiore"</i>	Torino	08/05/1962	Mss. inedito	Tentativo di semplificazione del paragrafo 7.5 (<i>L'equazione ipergeometrica di Gauss</i>) del corso di Istituzioni di Analisi Superiore.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
631 S	40	29/01/1963	Preparazione della mia conferenza al "Symposium Transsonicum" di Aachen	Torino-Brunnen	6/04-4/08/1962	Trans. Ström. Gleichungen ..., Symp. Trans. (Aachen 1962), 1964, 18-23.	10 fogli di studi e calcoli sulla trasformata di Legendre dell'equazione del potenziale cinetico, sull'equazione di Ferrari di secondo tipo misto, sui coefficienti delle tre equazioni di tipo misto della gas-dinamica. Tre copie del testo della conferenza dal titolo <i>Transsonischen Strömungen und Gleichungen des zweiten gemischten Typus</i> .	Italiano - tedesco	M. Cibrario, C. Ferrari
632 S	8	29/01/1963	Aggiornamenti per la IV edizione dei miei "Esercizi e Complementi" Parte II	Porto Santo Stefano-Torino	21/12/1962	1/06- Mss. inedito	Esercizi svolti sul calcolo delle variazioni; modifiche da apportare al §8.13 (<i>Raggi luminosi e traiettorie di punti materiali</i>) e al paragrafo non numerato dal titolo <i>Sulle traiettorie di un punto materiale in un campo di forze conservative</i> .	Italiano	
633 S	8	29/01/1963	Preparazione dell'articolo per "Homo Faber": "Riflessioni sull'insegnamento della matematica nelle scuole secondarie"	Torino	27-30/09/1962	Riflessioni sull'insegn. della matematica nelle scuole secondarie, Homo Faber 128, 1962, 8229-8231	Brutta e bella copia del testo della conferenza.	Italiano	A. Maurois, C. Segre
634 S	1	29/01/1963	Preparazione della Nota lincea: "Sulle equazioni a derivate parziali del secondo tipo misto"	Torino	4-27/1/1962	Sulle equazioni a derivate parziali ..., Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. To. FMN (8), 33, 1962, 385-388.	Studi per la stesura della nota e due copie manoscritte di questa.	Italiano	M. Cibrario

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
635 S	50	29/01/1963	<i>Preparazione di cinque lezioni all'Istituto Nazionale di Alta Matematica sui "Problemi matematici dell'aerodinamica transonica"</i>	Nervi (Ge)	23/12/1962-7/01/1963	<i>Problemi matematici dell'aerodinamica ...</i> , Sem. INDAM, 1962-63, Cremonese, Roma, 1964, 57-100	Lezioni che mettono in luce la connessione fra i problemi dell'aerodinamica transonica e le equazioni a derivate parziali di tipo misto.	Italiano	M. Cibrario
636 S	5	29/01/1963	<i>Calcoli relativi al problema transonico dell'ugello de Laval</i>	Nervi (Ge)	31/12/1962-7/01/1963	Mss. inedito	5 pagine di calcoli e studi sul sistema $\begin{cases} \frac{\partial \varphi}{\partial \theta} = -\frac{\partial \psi}{\partial w_1} \\ \frac{\partial \varphi}{\partial w_1} = w_1 \frac{\partial \psi}{\partial \theta} \end{cases}$ $\psi = h \left[(r + \theta)^{\frac{1}{3}} - (r - \theta)^{\frac{1}{3}} \right] \quad r^2 = \theta^2 + \frac{4}{9} w_1^3.$	Italiano	
637 S	2	19/02/1963	<i>Minute di tre recensioni per il Bollettino UMI</i>	Torino	3-17/02/1963	Rec. Zurmhül, <i>Matrizen ...</i> , Erdélyi, <i>Operational ...</i> , Centre Belge de Recherches Mathém., <i>Colloque sur l'Analyse ...</i> , Boll UMI (3), 18, 1963, 154-156.	Recensioni di: R. Zurmhül, <i>Matrizen und ihr technischen Anwendungen</i> , 3° ed. Berlin usw., Springer, 1961; A. Erdélyi, <i>Operational Calculus and Generalized Functions</i> , New York, Halt, Rivehart & Winston, 1962; Centre Belge de Recherches Mathématiques, <i>Colloque sur l'Analyse Numérique tenu a Mons les 22,23 et 24 mars 1961</i> , Louvain et Paris, 1961.	Italiano	J.G. Mikusinski, O. Heaviside, G. Lemaître, R. Sauer, G. Fichera, L. Collatz, E. Stiefel, A. von Wijngaarden, R. de Passel, F.L. Bauer, L. Meinguet, N. Zorbat, L. Derwidne, E.D. Franck, J. Charles, J.E. Gennart, N. Forbat
638 S	8	17/03/1963	<i>Preparazione di una lezione sulle formule di quadratura "privilegiate"</i>	Torino	17/02-5/03/1963	Mss. inedito	Preparazione e studi per la terza lezione del corso di Cultura Matematica: <i>Richiamo sulle formule di quadratura numerica, La formula "privilegiata" di Simpson, Polinomi ortogonali in un intervallo, Formula di quadratura con le costanti di Christoffel, Polinomi di Laguerre successivi e formula di Gauss.</i>	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
639 S	32	25/03/1963	<i>Preparazione di due lezioni su "L'Analisi numerica e la sua influenza sulle altre parti della Matematica"</i>	Torino	22/02-10/03/1963	Mss. inedito	Bella copia della traccia delle due lezioni.	Italiano	G. Peano
640 S	18	06/04/1963	<i>Sul coefficiente di autoinduzione di un conduttore filiforme e su quello di mutua induzione fra due conduttori</i>	Torino	19/03-6/04/1963	Mss. inedito	Studi del coefficiente di mutua induzione di due circuiti filiformi circolari e la minuta della nota (intervallata da altri appunti) <i>Un esempio di calcolo esplicito del coefficiente di autoinduzione de un circuito.</i>	Italiano	A. Sommerfeld, G. Fubini, G. Albenga, A.L. Cauchy
641 S	8	09/05/1963	<i>Preparazione della Commemorazione di J. Pérès all'Accademia di Torino</i>	Torino	6-28/04/1963	Mss. inedito	Minuta e bella copia della commemorazione di Joseph Pérès (1890-1962). Due foglietti di dimensioni minori, uno contenente alcune note biografiche di Pérès, e l'altro con l'annotazione di alcuni appuntamenti di Tricomi.	Italiano	J. Hadamard, Martel, H. Poincaré, E. Picard, N. Bourbaki, V. Volterra, L. Malavard, P. Garmain, H. Cabannes
642 S	75	07/06/1963	<i>Breve corso sulle equazioni differenziali ordinarie e questioni connesse (per l'"Ipsosa")</i>	Torino	3-18/05/1963	<i>Breve corso sulle equazioni differenziali ordinarie e questioni connesse, IPSOA, Torino, 1962-63</i>	Indice: 1. Sistemi differenziali ed equazioni singole; 2. Notazione vettoriale; 3. Interpretazione geometrica; 4. Il teorema fondamentale di esistenza ed unicità; 5. Il metodo delle differenze finite; 6. Tendenze della moderna teoria delle equazioni differenziali; 7. Punti singolari di un'equazione del prim'ordine; 8. I casi del nodo e del colle; 9. I casi del fuoco e del centro; 10. Il caso in cui si annulla il discriminante Δ ; 11. Interpretazione meccanica. Stabilità e instabilità; 12. Il metodo di Liapunoff; 13. Soluzioni periodiche; 14. Generalità sulle equazioni differenziali lineari del secondo ordine; 15. Il problema dei valori agli estremi: autovalori e autofunzioni; 16. Il teorema di Sturm; 17. Limitazioni per gli autovalori; 18. Cenni sul calcolo delle variazioni; 19. Il problema della brachistocrona; 20. Il problema degli isoperimetri.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
643 S	10	08/07/1963	<i>Mss. della Conferenza: "Die Gleichungen des zweiten gemischen Typus", tenute a München il 5.VII.1963</i>	Torino-Gar-misch P.	20/06-2/07/1963	Mss. inedito	Testo della conferenza suddiviso in sette paragrafi.	Tedesco	
644 S	14	09/10/1963	<i>Preparazione della mia Comunicazione al simposio del "Iutam" a Tiflis (Tbilisi), settembre 1963</i>	Sestrie-rès	31/07-12/08/1963	<i>Potential theory: The sources of many-dimensional ...</i> , Proc. Int. Simp. On Appl. Of the Theory of Functions, 1963, vol II, 397-402.	Minuta e bella copia della conferenza <i>On the potential-theoretical source of the theory of many-dimensional singular integral equation</i> . Proc. Intern. Simp. On Appl. Of the Theory of Functions, Tbilisi URSS 1963, vol. II, Moscov 1965.	Inglese	T. Levi-Civita, E. Beltrami
645 S	23	09/10/1963	<i>Preparazione della Conferenza: "Sguardo generale all'opera di Luigi Lagrange"</i>	Sestrie-rès-Torino	6/08-13/09/1963	<i>Sguardo generale all'opera di Luigi Lagrange</i> , in <i>Convegno Lagrangiano</i> 1963, Suppl. Atti Acc. Sci. To Cl. Sci. FMN 98, 1964, 8-19.	Brutta e bella copia della conferenza in commemorazione del 150° anniversario della morte di J.L. Lagrange.	Italiano	E. Corazzi, C.T. Breca, G. Accetta, F. Revelli, C. Botta, J. D'Alembert, L. Euler, Federico II, M. de Robespierre, Napoleone, P. Ruffini, N. Abel, G. Cardano, N. Tartaglia, L. Ferrari, E. Galois, J. Bernoulli, K. Weierstrass, U. Dini, I. Newton, A.L. Cauchy, J. Fourier, G. Plana, S.D. Poisson

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
646 S	15	04/11/1963	<i>Preparazione della Commemorazione lincea di Angelo Tonolo</i>	Torino	8/10-4/1/1963	<i>Comm. A. Tonolo</i> , Atti Acc. Sci. To Cl. Sci. FMN (8), 35, 1963, 379-388.	Minuta e bella copia della commemorazione del socio corrispondente Angelo Tonolo (1885-1962).	Italiano	F. Severi, F.F. d'Arcais, G. Lazzeri, T. Levi-Civita, G. Ricci-Curbastro, G. Veronese, G. Herglotz, H. Weber, V. Volterra, O. Tedone, J. Weingarten, G. Lamé, L. Bianchi, P. Burgatti, G. Vitali, B. Segre
647 S	2	21/03/1964	<i>Tre recensioni per il Bollettino UMI</i>	Sestri-erès-Torino	20/08/1963-21/03/1964	Dilkom & Prudnikov, <i>Operational ...</i> , Cox, <i>Reneval Theory</i> , Olds, <i>Continued Fractions</i> , Boll. UMI (3) 19, 1964, 216-217.	Recensioni di: D.R. Cox, <i>Reneval Theory</i> , Matheuen's Monograph on Applied probability and Statistics, London, 1962; C.D. Olds, <i>Continued Fractions</i> , New Math. Library, New York, Rondon House Inc. 1963; V.A. Dilkom & A.P. Prudnikov, <i>Operational calculus in two variables and its applications</i> (traduzione dal russo di M.G. Wishart), Inren. Serv. of Monogr. on Mathematics, Pergamon Press, 1962.	Italiano	F. Severi, F.F. d'Arcais, G. Lazzeri, T. Levi-Civita, G. Ricci-Curbastro, G. Veronese, G. Herglotz, H. Weber, V. Volterra, O. Tedone, J. Weingarten, G. Lamé, L. Bianchi, P. Burgatti, G. Vitali, B. Segre
648 S	11	23/03/1964	<i>Preparazione dello scritto: "Problemi d'optimum sulla demolizione della Scuola"</i>	Torino	12-22/03/1964	<i>Problemi d'optimum ...</i> , Celeb. Archimede del Sec. XX, Siracusa 1964, Oderisi, Gubbio 1965, 187-192; Scuola e Città, 15, 1964, 402-404; Siracusa Nuova del 2 Maggio 1964	Brutta e bella copia del discorso incentrato sul processo degenerativo delle scuole italiane: secondo Tricomi è necessario "demolire" la scuola per poterla "ricostruire". Panoramica sulla situazione dell'insegnamento della Matematica elementare in Italia.	Italiano	N. Bourbaki, Euclide, G. Papy

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
649 S	4	21/11/1964	<i>Materiale per le lezioni di Corsi d'aggiornamento</i>	Torino-Firenze	02/1964-1/04/1964	Mss. inedito	Foglietto con un elenco di argomenti da trattare, foglio dattiloscritto con risultati numerici e due fogli che riportano gli algoritmi iterativi in due variabili (in particolare: Media aritmetico-geometrica, media aritmetico-armonica, media aritmetico-geometrica modificata (algoritmo di Borchardt)) e la convergenza degli algoritmi iterativi 'tipo media'.	Italiano	
650 S	23	21/11/1964	<i>Preparazione della Conferenza al congresso di Cagliari della SIPS: "I vicendevoli rapporti della Matematica e della Fisica, ieri e oggi"</i>	St. Blain, Konstanza, Torino	21/08-24/09/1964	<i>I vicendevoli rapporti della Matematica e della Fisica, ieri e oggi</i> , Simp. Intern. Appl. Analisi (Cagliari-Sassari, 1964), Roma, 1965, 209-217	Brutta e bella copia del discorso, preceduta da un foglietto iniziale con le idee principali. Indice: origini della matematica dal mondo fisico; Galileo e Newton; Il lavoro, l'energia e l'integrale; Rivoluzione concettuale da cui ha origine la fisica; cosa vuol dire 'definire' qualcosa; i modelli meccanici non bastano più; senza le equazioni la luce è la luce e l'atomo è l'atomo; rovescio della medaglia: i rapporti dalla fisica alla matematica; le corde vibranti e il concetto di funzione e le serie di Fourier; l'elettrostatica e il problema di Dirichlet; carattere parzialmente arbitrario delle strutture matematiche: forza e debolezza della matematica; scelta dei problemi da studiare: sesto senso dei geni, ma più pratico criterio dell'applicabilità; Esempi di passate teorie sterili; Teorie 'inutili' ma belle: teoria dei numeri, proiettiva; Pericoli attuali di fenomeni degenerativi; pistolotto finale per conservare il contatto con la fisica e la tecnica.	Italiano	E.T. Bell, I. Newton
651 S	33	21/11/1964	<i>Preparazione della Commemorazione di Giovanni Plana, a Voghera</i>	Torino	14/10-8/11/1964	<i>Giovanni Plana (1781-1864)</i> , Atti Acc. Sci. Torino Cl. Sci. FMN 99, 1964-65, 267-279	Fascicolo contenente alcune notizie biografiche di G. Plana e due copie della commemorazione in suo onore tenute a Voghera il 29 novembre 1964.	Italiano	A. Maquet, R. Boyle, Stendhal, J.L. Lagrange, Napoleone, Blanchet du Chayla, T. Valperga di Caluso, Vittorio Emanuele I, Massimo d'Azeglio, G.B. Beccaria, C.B. Cavour, C. Saluzzo, G. Cigna, E. Ricotti, G. Peano

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
652 S	6	21/11/1964	<i>Semplificazione di un lavoro di Richard sui polinomi a zeri equivalenti</i>	Torino	21/11/1964	Mss. inedito	Studio del polinomio considerato da U. Richard: $F_n(x) = x(x-1)(x-2)\dots(x-n-1)$. $L_n(x) = F'_n(x)/F_n(x)$ e testo della nota <i>Sugli estremi di un polinomio a zeri reali fra loro equidistanti.</i>	Italiano	U. Richard
653 S	6	04/12/1964	<i>Preparazione della Conferenza Mathesis: "Conservatori e progressisti nello sviluppo della Matematica"</i>	Torino	30/11-3/12/1964	Mss. inedito	Appunti per la conferenza da tenere al Seminario organizzato da T. Viola; schema dei punti da affrontare e traccia di due di essi. Pagina dattiloscritta di T. Levi-Civita intitolata <i>Come potrebbe un conservatore giungere alla soglia della nuova meccanica.</i>	Italiano	T. Levi-Civita
654 S	2	09/01/1965	<i>Parole pronunciate all'inaugurazione dei Simposi Archimedei del 1964</i>	Torino	19/04/1964	Mss. inedito	Testo dattiloscritto del discorso di inaugurazione del simposio dedicato all'insegnamento della matematica, pronunciato da Tricomi a Siracusa il 27 aprile 1964.	Italiano	G. Galilei
655 S	13	09/01/1965	<i>Genesis della Nota per l'Istituto Lombardo: "Risoluzione di un problema di Goursat per un certo sistema di equazioni a derivate parziali di tipo iperbolico"</i>	Torino-Roma-Nervi	31/10-31/12/1964	<i>Risoluzione di un problema di Goursat ...</i> , Istit. Lomb. Acc. Sci. Lett. Rend. A. 99, 1965, 104-109.	Studi per la risoluzione del problema di Goursat: $\frac{\partial U}{\partial y} = V, \frac{\partial V}{\partial x} = U$ e stesura della nota.	Italiano	W. Gross

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
656 S	4	30/01/1965	<i>Minute di tre recensioni di tavole numeriche, per il Bollettino UMI</i>	Torino	11/12/1964-30/01/1965	Rec. Curtis, <i>Coulomb Wave ...</i> , Mansell, Thompson, <i>Tables of Natural...</i> , Young, Kirk, <i>Kelvin Functions</i> , Boll. UMI (3) 20, 1965, 135-137.	Recensioni di: W.E. Mansell, A.J. Thompson, <i>Tables of Natural and Common Logarithms to 110 Decimals</i> , Cambridge Univ. Press, 1964; A. Young, A. Kirk, <i>Bessel Functions. Part V: Kelvin Functions</i> , Cambridge Univ. Press, 1964; A.B. Curtis, <i>Coulomb Wave Functions</i> , Cambridge Univ. Press, 1964.	Italiano	
657 S	8	09/03/1965	<i>Potenze di una matrice di secondo ordine</i>	Torino	26/02-9/03/1965	Mss. inedito	Cartolina su cui sono riportate alcune date e titoli. Esercizi sulle matrici: potenze di una matrice di 2° ordine, Equazione di Cauchy-Hamilton.	Italiano	G. Fichera
658 S	9	03/04/1965	<i>Su di un'equazione integrale non lineare e singolare presentatasi in Fisica teorica</i>	Torino	1-2/04/1965	Mss. inedito	Studio di un'equazione non lineare singolare $\frac{f^2(v)}{v} = \lambda \int_0^{*\infty} \sqrt{\frac{v'}{v'+1}} \frac{F(v')}{v'(v'-v)} dv'$	Italiano	
659 S	6	23/04/1965	<i>Semplificazione dell'n-esimo autovalore dell'equazione dell'oscillatore armonico</i>	Torino-Venezia	11-17/04/1965	Mss. inedito	Studio dell'n-esimo autovalore dell'oscillatore armonico. Il lavoro sembra mancare della parte iniziale. Non vi è <i>incipit</i> e la numerazione delle pagine parte da 295.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
660 S	40	12/06/1965	Preparazione della Conferenza "Conservatori e progressisti nella Matematica di ieri e di oggi" Tenuta a Palermo il 7/05/1965	Torino	16/03-2/04/1965	Conservatori e progressisti nella Matematica di ieri e di oggi, Rend. Sem. Mat. Un. Pol. Torino 24, 1964-65, 17-26; Homo Faber, 164, 1966, 10351-10355.	Due stesure manoscritte ed una dattiloscritta della Conferenza, una cartolina di invito all'evento e 3 copertine della rivista <i>Civiltà delle Macchine</i> .	Italiano	T. Levi-Civita, G. Verdi, E. Frola, J. Mirò, M. Maffi, O. Perron, J. Joice, A. Modigliani
661 S	2	12/06/1965	Critica di una Nota di calcolo delle probabilità di M. Matschinski	Torino	6-7/06/1965	Mss. inedito	Studio della variabile casuale con densità di probabilità $f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \sum_{n=-\infty}^{\infty} \exp\left[-\frac{(x+np)^2}{2\sigma^2}\right], -p/2 \leq x \leq p/2$ e critica dattiloscritta.	Italiano	M. Matschinski, H. Cramer
662 S	38 + fascicolo	30/08/1965	Serie trigonometriche lacunari	Torino	6/03/1965 - 12/01/1965	Mss. inedito	Una pagina di Luigi Briatore, intitolata <i>Sommazione di due particolari serie formate con funzioni circolari</i> e studi riguardanti le serie trigonometriche. Grafici su carta millimetrata.	Italiano	
663 S	39	30/08/1965	Preparazione della Conferenza (ad Heidelberg) e della Nota su: "Einige ungelöste Probleme der klassischen Analysis"	Torino-Sestrierès	28/04-16/07/1965	Einige ungelöste Probleme ..., Hamburger Math. Abh. 31, 1967, 25-32.	Stesura italiana della conferenza, minuta e bella copia della sua traduzione in tedesco.	Italiano - Tedesco	H. Cramer, F.P. Cantelli
664 S	6	30/08/1965	Un esercizio di Calcolo di variazioni: L'universo di Poincaré	Sestrierès	18-22/07/1965	Mss. inedito	Studio dell'universo di Poincaré.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
665 S	1	30/08/1965	<i>Recensione di un libro di B. Noble per il Boll. UMI</i>	Sestrierè s	21/08/1965	Rec. Noble, <i>Numerical Methods II</i> , Boll UI (3), 20, 1965, 407.	Recensione di B. Noble, <i>Numerical Methods II</i> , Edinburgh and London, Oliver & Boyd, 1964.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
666 S	150	30/08/1965	<i>Prima stesura (mistilingua) del mio contributo ai "Matematische Hilfsmittel des Ingenieurs"</i>	Sestrierè s-Nervi-Torino	13/08/963-10/08/1964	Mss. inedito	1. Gewöhnliche Differentialgleichungen: 1.1 Allgemeines Existenz und Eindeutigkeitsatz, 1.2 Richtungsfeld eines Differentialsystems bzw. einer Differentialgleichung, 1.3 Punti singolari del campo di direzioni di un'equazione del prim'ordine, 1.4 Stabilità e instabilità, cenni sul metodo di Liapunov, 1.5 Metodi numerici d'integrazione, 1.6 (manca), 1.7 Ergänzungen über die Theorie der linearen Differentialgleichungen, 1.8 Zurückführung zu einer Volterra-Integralgleichung, 1.9 Differentialgleichungen der Fuchsschen Klasse, 1.10 L'equazione ipergeometrica di Gauss, 1.11 L'equazione ipergeometrica confluyente, 1.12 L'equazione di Bessel; 2. Partielle Differentialgleichungen vom hyperbolischen Typus: 2.1 Allgemeines über quasilineare Differentialgleichungen zweiten Ordnung, 2.2 Equazioni di tipo iperbolico e loro riproduzione a forma canonica, sistemi, 2.3 Kettenverfahren von Laplace, 2.4 Die Gleichung von Euler-Poisson, 2.5 Die Wellengleichung, 2.6 Das Anfangswertproblem für die Gleichung der schwingenden Saite, 2.7 Il fondamentale problema di Cauchy per le equazioni di tipo iperbolico, 2.8 Risolvere dei problemi di Darboux e di Cauchy col metodo delle differenze finite, 2.9 Die Grundgleichung der Gasdynamik, 2.10 Unstetige Lösungen von Anfangswertprobleme, 2.11 Gleichungen mit mehreren unabhängigen Veränderlichen, 2.12 Noch über die Wellengleichung; 3. Partielle Diff.en vom parabolische Typus: 3.1 Die Wärmeleitungsgleichung, 3.2 Il problema del raffreddamento della barra sottile o del muro indefinito, 3.3 Un teorema di unicità per le equazioni di tipo parabolico, 3.4 Risoluzione del problema del rettangolo col metodo di Green, 3.5 Il caso della barra di lunghezza infinita e applicazione del metodo delle differenze finite, 3.6 La barra infinita da ambo i lati e l'analisi gaussiana delle curve di frequenza; 4. Partielle Differentialgleichungen von gemischten Typus; 4.1 Einteilung und kanonische Formen, 4.2 Die Gleichungen der transonischen Gasdynamik, 4.3 Die T-Gleichung in der hyperbolischen Halbebene, 4.4 Das Tricomi-Problem und der entsprechende Eindeutigkeitsatz, 4.5 Die T-Gleichung in der elliptischen Halbebene, 4.6 Der Existenz-Satz für des Tricomi-Problem und die "Transonic controversy", 4.7 Spezielle Lösungsklassen der T-Gleichung, 4.8 Andere Partialdifferentialgleichungen vom gemischten Typus.	Italiano - Tedesco	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
667 S	23	22/09/1965	Preparazione della Conferenza: "La Matematica nella vita moderna"	Sestrierè s-Torino	8/08-12/09/1965	La Matematica nella vita moderna, Scienza e Cultura, Quad. 83, Acc. Naz. Lincei 1966, e Archimede 18, 1966, 67-76	Due copie manoscritte della conferenza. Il discorso riguarda il sempre crescente uso della matematica nella vita moderna: la statistica in biologia, il calcolo delle probabilità, le macchine calcolatrici elettroniche, l'elaborazione dei dati, la cibernetica, la teoria dell'informazione. Tricomi paragona la visione della matematica ai suoi giorni e in tempi più antichi. Si chiede inoltre come decidere se una questione sia di carattere matematico o meno e individua il carattere intrinseco della matematica nella forma di ragionamento ipotetico-deduttivo.	Italiano	
668 S	21	22/09/1965	Preparazione della Commemorazione di Jacques Hadamard all'Accademia dei Lincei	Sestrierè s-Torino	20/08-16/09/1965	Commem. del Socio straniero Jacques Hadamard, Atti Acc. Naz. Lincei Rend. CL. Sci. FMN (8), 39, 1965, 375-379	Appunti su Hadamard, brutta e bella copia della commemorazione del matematico.	Italiano	J. Hadamard, H. Poincaré, E. Picard, J. Tannery, C. Hermite, G. Darboux, E. Goursat, M. Fréchet, A.M. Legendre, C. de la Vallée Poussin, B. Riemann, S. Pincherle, V. Volterra
669 S	5	27/11/1965	Sull'approssimazione delle funzioni mediante polinomi	Torino	30/10-20/11/1965	Mss. inedito	Studio sull'approssimazione di funzioni mediante polinomi: problema proposto da Gatteschi $a_0 + a_1x_i + \dots + a_nx_i^n = f_i$, sviluppo di $f(x)=\sin(\pi/2x)$ in serie di polinomi di Laguerre.	Italiano	
670 S	166	18/12/1965	Ricerche sugli algoritmi iterativi	/	23/02/1964-7/12/1965	Mss. inedito	Studi sugli algoritmi iterativi e le formule di ricorrenza, risultati provenienti da calcoli eseguiti con macchine calcolatrici, grafici e molti appunti.	Italiano	
671 S	18	18/12/1965	Sulla Tesi di G. Lolli sulle equazioni differenziali non lineari	Torino	3/10-19/12/1965	Mss. inedito	Traccia per la tesi di G. Lolli, appunti precedenti e successivi al colloquio con lo studente.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
672 S	7	08/01/1966	<i>Preparazione della mia allocuzione alle commemorazione di J. Hadamard all'Ecole Polytechnique di Parigi il 13/01/1966</i>	Nervi (Ge)	30/12/1965-4/01/1966	<i>Allocution au centenaire de M. Jacques Hadamard</i> , La Jaune et la Rouge n. 204, Paris, 1966, 21-22	Due copie manoscritte della commemorazione di J.Hadamard.	Francese	J. Hadamard, G. Plana, J.L. Lagrange, V. Volterra, E. Cartan, P. Montel
673 S	21	15/02/1966	<i>Preparazione della Conferenza "Über den Gebrauch von spe-ziellen Funktionen bein Eisagt der mode-rnen Rechenanlagen"</i>	Torino	27/01-6/02/1966	Mss. inedito	Brutta e bella copia del testo della conferenza.	Tedesco	C. Hastings, F. Lösch
674 S	40	12/04/1966	<i>Materiali per la preparazione delle lezioni da tenere in America</i>	Torino	15/02-9/04/1966	Mss. inedito	Una fotocopia dei <i>Math. Annalen</i> , vol. 86, 1922 dal titolo <i>Preisaufrage der Fürstlich Jablonowskischen Gesellschaft für das Jhar 1924</i> . Stesura del programma delle lezioni da tenere in America dedicate a <i>L'impiego delle funzioni speciali nel calcolo automatico</i> , studio del processo iterativo di un integrale ellittico e stesura di 4 letture.	Italiano - Inglese	C. Hastings Jr., L. Lyusternik, F.W. Bessel, L. Gatteschi, J. Wimp, A.M. Legendre, E. Schröder, C.F. Gauss, C.W. Borchardt
675 S	3	12/05/1966	<i>Preparazione di due recensioni per il Bollettino UMI</i>	Torino	11/04/1966	Rec. Fox, <i>An introduction to numerical ...</i> , El'sgol'c, <i>Qualitative Methods...</i> , Boll. UMI (3), 21, 1966, 97-99.	Recensioni di L. Fox, <i>An introduction to numerical linear algebra</i> , Oxford, Clarendon Press, 1964; L.E. El'sgol'c, <i>Qualitative Methods in Mathematical Analysis</i> , Providence, R.I. American Math. Soc. 1964.	Italiano	A. e E.T. Goodwin, A. Liapounov

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
676 S	12	29/06/1966	<i>Preparazione di temi per il concorso per Assistente di Analisi (Parte del fascicolo relativo)</i>	Ithaca New York	05/1966-3/06/1966	Mss. inedito	Quadernetto con esercizi per il concorso ed alcuni fogli di appunti sugli esercizi assegnati.	Italiano	
677 S	49	29/06/1966	<i>Testo delle lezioni tenute in America</i>	Torino-Ithaca (N.Y.)	3/04-25/05/1966	<i>Lectures on the use of special functions ...</i> , Univ. Of Maryland, Lect. Ser. N. 47, 1966	Traccia di 4 <i>Lectures on the Use of Special Functions by Calculations with Eletronic Computer</i> . La prima e la seconda lezione sono la copia della nota manoscritta (N. 674), mentre le altre sono originali. Grafici disegnati su carta millimetrata e una seconda stesura della prima lettura.	Inglese	C. Hastings Jr., L. Lyusternik, F.W. Bessel, L. Gatteschi, J. Wimp, A.M. Legendre, E. Schröder, C.F. Gauss - C.W. Borchardt
678 S	7	28/09/1966	<i>Preparazione della breve Nota: "Su di una classe di nuclei definiti positivi"</i>	Bergamo-Torino	6-28/09/1966	<i>Su di una classe di nuclei definiti positivi</i> , Boll. UMI (3), 22, 1967, 1-3	Studio della non negatività di un integrale doppio $\iint_0^1 x - y ^{-\frac{1}{3}} v(x)v(y) dx dy$, minuta e bella copia della conferenza.	Italiano	B.L. van der Waerden, R. Courant, J. Hadamard
679 S	29	29/10/1966	<i>Preparazione della mia Conferenza: "La matematica nella vita moderna e nella vita militare", alle Scuole di Applicazione d'Arma (il 27/10/1966)</i>	Torino	9-17/10/1966	<i>La matematica nella vita ...</i> , Giovedì cultutali, Scuole di Applicazione d'Arma, 1966-67, 11-28.	Calcoli e studi di teoria dei giochi, minuta della seconda parte e bella copia del testo della conferenza.	Italiano	Volta, C.N. Linnaeus (Linneo), J.L. Lagrange, R. Isaacs
680 S	10	21/01/1967	<i>Preparazione delle varianti per la quarta edizione delle mie "Equazioni differenziali"</i>	Torino	5/10/1966-14/01/1967	Mss. inedito	Modifiche da apportare al trattato <i>Equazioni differenziali</i> : Variazioni alle pp. 170, 226, 176 (fine paragrafo 2.6). Premessa alla quarta edizione, elenco bibliografico aggiornato, esempio da aggiungere al testo: $y'' + \lambda(1+\sin x)y = 0$ con $y(0) = y(\pi) = 0$	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
681 S	7	18/03/1967	<i>Recensioni per il Bollettino UMI</i>	Torino-Nervi	4/11/1966-21/01/1967	Rec. di Anastassiadis, <i>Définition des fonctions ...</i> , Fejes Tóth, <i>Reguläre Figuren</i> , Boll. UMI (3) 21, 1966, 434, 441-442; A. Frajese, <i>Platone e la matematica ...</i> , Ross, <i>Intr. to ODE</i> , Boll. UMI (3), 22, 1967, 94, 98.	Minuta e bella copia delle recensioni: J. Anastassiadis, <i>Définition des fonctions eulériennes par des équations fonctionnelles</i> , Mémorial Sciences Math. 156, Paris, Gauthin-Villars 19644; L. Fejes Tóth, <i>Reguläre Figuren</i> , Budapest, Akadémiai Kiadó, 1965; S.L. Ross, <i>Introduction to Ordinary Differential Equations</i> , Waltham, Mass etc, Blaisdell, 1966; A. Frajese, <i>Platone e la matematica nel mondo antico</i> , Roma, Ed. Studium, 1963.	Italiano	E. Artin, Platone, F. Enriques, G. Galileo
682 S	13	18/03/1967	<i>Relazione (interna) nei lavori del Prof. Pino Villaggio, presentati per il premio G. Borgia</i>	Torino	28/02/1967	25- Mss. inedito	Memoria dattiloscritta. Analisi dei 23 lavori presentati da P. Villaggio per l'attribuzione del premio D.G. Borgia del 1967.	Italiano	
683 S	1	28/03/1967	<i>Rette concorrenti nella geometria del triangolo</i>	Sirmione	27/03/1967	Mss. inedito	Studio di una pagina sulla geometria del triangolo.	Italiano	
684 S	10	29/05/1967	<i>Preparazione dell'articolo in memoria di O. Chisini: "Questioni attuali sull'insegnamento matematico nelle scuole secondarie"</i>	Torino	26/05/1967	<i>Questioni attuali ... e</i> , Period. di Mat. (4), 46, 1968, 372-372.	Minuta e bella copia dell'articolo. Tricomi si sofferma su due pericoli dell'insegnamento della matematica nelle scuole secondarie: il meccanicismo e la noia.	Italiano	Euclide, O. Chisini, F. Enriques, B. de Finetti, G. Castelnuovo

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
685 S	10	01/07/1967	<i>Preparazione della mia Comunicazione al Convegno di Bologna: "Su certi problemi al contorno sorgenti dalla teoria delle equazioni integrali singolari"</i>	Torino	4-17/04/1967	<i>Su certi problemi al contorno ...</i> , Atti Convegno su Equazioni alle Derivate Parziali, Bo 22-24 aprile 1967, Oderisi, Gubbio, 174-179.	Due copie manoscritte del testo della conferenza nella quale Tricomi riprende le sue ricerche giovanili. Si tratta in questa comunicazione di come le equazioni integrali possono tradursi in problemi al contorno per equazioni alle derivate parziali.	Italiano	S. Mikhlin, A.L. Cauchy, S.D. Poisson, G. Green, T. Carleman
686 S	5	20/10/1967	<i>Studio del problema cinematico dell'ingranaggio fra un'ellisse imperniata nel suo centro e un eccentrico circolare</i>	Torino	17-20/10/1967	Mss. inedito	Studi cinematici su di un'ellisse imperniata nel suo centro, sugli ingranaggi non circolari, sulle 'ruote' che possono ingranare su un eccentrico circolare. Risultati numerici dei raggi vett. dell'ellisse e grafici su carta millimetrata.	Italiano	
687 S	70	01/03/1968	<i>Preparazione della Nota: "Matematici torinesi dell'ultimo secolo"</i>	Torino	8/08/1962-12/12/1967	<i>Matematici torinesi dell'ultimo secolo</i> , Storia e Filosofia della Scienza, Accademia delle Scienze, Torino, 1968, 253-278.	Elenco di docenti torinesi e delle cattedre occupate nei diversi anni. Informazioni biografiche dei matematici. "Diagramma della Facoltà", ovvero una linea temporale su cui sono posizionati i docenti negli anni del loro insegnamento ed in base ai corsi tenuti. Minuta della nota <i>Storia delle varie cattedre matematiche dell'Università di Torino dall'anno accademico 1860-61 al 1960-61</i> : 1. Analisi infinitesimale, 2. Algebra complementare, 3. Geometria analitica (o Geometria I), 4. Geometria descrittiva (o Geometria proiettiva e descrittiva o Geometria II). Minuta e bella copia della nota <i>Dei matematici torinesi dell'ultimo secolo</i> : 1. Osservazioni introduttorie, 2. La cattedra di analisi infinitesimale, 3. La cattedra di analisi algebrica, 4. La cattedra di geometria analitica, 5. La cattedra di geometria descrittiva, 6. La cattedra di meccanica razionale, 7. La cattedra di meccanica superiore, 8. La cattedra di geodesia, 9. La cattedra di astronomia e l'osservatorio astronomico, 10. La cattedra di analisi superiore, 11. La cattedra di geometria superiore, 12. La cattedra di fisica matematica, 13. La cattedra di matematiche complementari, 14. Altre cattedre matematiche dell'Università di Torino, 15. Matematici di altri istituti superiori torinesi, 16. Matematici della scuola torinese attivi in altre sedi, 17. Alcuni cenni biografici, 18. <i>Nil sub sole novi</i> .	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
688 S	36	16/04/1968	<i>Copia del dattiloscritto della conferenza: "La matematica nella vita moderna" con le varianti per le due conferenze tenute a Lugano il 4 aprile 1968</i>	Torino	23-24/03/1968	<i>La Matematica nella vita moderna</i> , Scienza e Cultura, Quad. n. 83, Acc. Naz. Lincei 1966; Archimede 18, 1966, 67-76.	Una copia dattiloscritta e due varianti manoscritte della conferenza. Tricomi riflette su cosa è la matematica, e qual è la sua diffusione e utilità nel mondo moderno. La prima variante manoscritta del discorso, pronunciato presso il liceo di Lugano, comprende i §§ 7, 8 e 9 dedicati, rispettivamente, alle prospettive lavorative dei matematici, alla scelta della carriera, e alle conclusioni. La seconda variante, scritta per il Circolo (non è indicato quale) include i §§ 8, 9 e comprende un ultimo paragrafo di conclusione. Nell'ottavo paragrafo si affronta <i>Il problema delle due culture</i> (letteraria e scientifica), nel nono si documenta la crescente presenza di persone con cultura scientifica, nel decimo si illustrano i rischi e i vantaggi di un indebolimento dell'insegnamento delle materie umanistiche.	Italiano	Volta, C.N. Linnaeus (Linneo), D. Hilbert, Snow, L. Geymonat
689 S	9	16/09/1968	<i>Preparazione della commemorazione di Michel Plancherel tenuta all'Accademia delle Scienze di Torino il 26 giugno 1968</i>	Torino	11-13/06/1968	<i>Michel Plancherel (1885-1967), Cenni Commem.</i> , Atti Acc. Sci. To. CL. Sci. FMN 102, 1967-68, 979-982	Ricerche su Plancherel, tra cui un ritaglio di un articolo di un giornale tedesco, e la brutta e bella copia della commemorazione tenuta nell'adunanza dei Lincei il 26 giugno 1968.	Italiano - Tedesco (articolo)	H. Weyl, N.E. Nörlund, A. Speiser, L. Tonelli, A. Tonolo, M. Picone, A. Hurwitz
690 S	4	16/09/1968	<i>Formula approssimata per il calcolo dell'ampiezza semidiurna del Sole</i>	Beatenberg	2-6/08/1968	Mss. inedito	Studi sui triangoli sferici rettangoli, triangoli sferici qualsiasi, triangoli di posizione di un astro <i>s.</i> dal tramonto geometrico, e formula approssimata per l'angolo orario τ del sole al tramonto in funzione della latitudine ϕ e della longitudine del sole λ .	Italiano	
691 S	7	16/09/1968	<i>Tentativo di ripresa (vedi numero 609) del problema combinatorio sorto sui trasferimenti universitari</i>	Beatenberg	11-17/08/1968	Mss. inedito	Ripresa del problema combinatorio sul trasferimento dei docenti, brutta copia della nota <i>Su di un problema combinatorio sorto da una statistica di trasferimenti universitari</i> da presentare in un'adunanza del 1968.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
692 S	35	01/10/1968	<i>Preparazione del discorso ufficiale all'Adunanza Solenne dei Lincei, del 1968 (20 giugno)</i>	Torino	02/1968-27/03/1968	<i>I cervelli elettronici</i> , Rend. Adunanze solenni Acc. Naz. Lincei 7, 1968, fasc. 4	Schema del discorso, citazioni tratte dagli Atti del Congresso di Filosofia a Pisa, busta contenente materiali per il discorso <i>I cervelli elettronici</i> (articoli di giornale, citazioni varie, appunti), due copie manoscritte della conferenza <i>I cervelli elettronici</i> , e riassunto del discorso. Storia dell'avvento delle macchine calcolatrici e dei primi computer e accenno alle implicazioni filosofiche dell'uso di tali macchine.	Italiano	B. Pascal, C. Babbage, A. Lovelace, G.G. Lord Byron, G. Plana, F. Massotti, F. Menabrea, A. Aitken, B. de Finetti, H. Standiger, M. Conversi, G. Calogero
693 S	23	01/10/1968	<i>Preparazione della Relazione: "Guarini matematico" al Convegno guariniano dell'autunno '68</i>	Torino-Beatenberg	02/1968-19/09/1968	<i>Guarini Matematico</i> , Atti Conv. G. Guarini e l'internazionalità del barocco, Torino, 30 sett.-5 ott 1968, Acc. Sci. To, 1970, 551-557.	Ricerche su G. Guarini e sui suoi lavori, riassunto della relazione tenuta al Convegno Guariniano del 5 ottobre 1968, due copie manoscritte del discorso.	Italiano	B. Cavalieri, E. Torricelli, M. Nasti, Gregorio, G. Galilei
694 S	20	12/05/1969	<i>Su di un certo integrale segnalatomi da B. Segre</i>	Torino	27/04/1969-16	Mss. inedito	Studio dell'integrale proposto a Tricomi da B. Segre a Firenze il 14 aprile 1969 $f(\varphi) = \int_{-a^2}^{\infty} \exp\left(-(\sqrt{s^2 + \varphi} - 1)^2\right) ds.$	Italiano	
695 S	30	19/06/1969	<i>Preparazione e testo della Conferenza: "Uno sguardo allo sviluppo della matematica in Italia nel primo secolo dello Stato unitario"</i>	Torino	20/03-15/05/1969	<i>Uno sguardo allo sviluppo ...</i> , Rend. Sem. Mat. Univ. Pol. Torino 28, 1968-69, 64-76.	Cartolina di invito al Seminario, lista dei principali matematici italiani classificati per sedi universitarie, brutta e bella copia della conferenza tenuta il 21 maggio 1969.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
696 S	18	19/06/1969	<i>Preparazione della Nota: "Sulle molle elicoidali a sezione rettangolare"</i>	Torino	24-30/05/1969	<i>Sulle molle ...</i> , Atti Acc. Sci. To. Cl. Sci. FMN 103, 1969, 781-788.	Studi sulla molla elicoidale, minuta e bella copia della nota <i>Sulle molle elicoidali a sezione rettangolare</i> presentata nell'adunanza del 18 giugno 1969.	Italiano	G. Fubini, J.W. Geckler
697 S	12	19/06/1969	<i>Preparazione delle biografie di Giovanni Plana e Salvatore Pincherle per "Dictionary of Scientific Biography"</i>	Torino	17/05-2/06/1969	Mss. inedito	Minuta e bella copia delle due biografie.	Italiano	J.L. Lagrange, Stendhal, J. Fourier, A.L. Cauchy, A. Genocchi, G. Peano, B. Oriani, F. Carlini, E. Betti, U. Dini, K. Weierstrass, F. Brioschi, F. Casorati, L. Cremona, V. Volterra
698 S	46	28/09/1969	<i>Preparazione del mio contributo ai "Mathematische Hilfsmittel der Ingenieurs" poi divenuto il Repertorium der Theorie der Differentialgleichungen</i>	Torino	16/03/1963-27/06/1964	<i>Repertorium der Theorie der Differentialgleichungen</i> , Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 1968.	Programma per la Lezione 7 dei <i>Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs</i> (brutta e bella copia), studio sul pendolo ruotante con e senza resistenza, studio dei metodi d'integrazione numerica più sofisticati del metodo delle differenze, nuovo metodo Runge-Kutta, metodo dei trapezi per un sistema, risultati numerici ottenuti con il metodo dei trapezi con passi h diversi, grafici riguardanti tali risultati, studio delle caratteristiche dell'equazione di Tomotika e Tamada trasformata.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
699 S	61	28/09/1969	Preparazione della Nota ai Lincei sulle somme S_3 e S_5 e delle connesse Conferenze ad Aachen ed a Torino	Torino-Ostende	2/06-21/07/1969	Sulla somma delle inverse delle terze e quinte potenze dei numeri naturali, Atti Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci: FMN (8), 47, 1969, 16-18.	Studi per la conferenza <i>Über eine merkwürdige Funktion aus der Elastostatik</i> , da tenere a Aachen, bozza, minuta e bella copia (in italiano e in tedesco) del discorso tenuto nell'ottobre del 1969, minuta della nota <i>Sulla somma delle inverse delle terze e quinte potenze dei numeri naturali</i> .	Italiano - tedesco	J.W. Geckler, A. Prosciutto
700 S	5	28/09/1969	Sulla radiazione solare diurna su di una parete verticale	Ostende	17/08/1969	5- Mss. inedito	Studio sulla radiazione solare diurna su di una parete verticale, con la distinzione dell'orientamento della parete.	Italiano	
701 S	6	20/10/1969	Addizionali ricerche sulle tre funzioni $f_0(t)$, $f_1(t)$, $f_2(t)$ dell'elastostatica e sulle somme delle inverse delle potenze dei numero naturali	Torino	30/09-20/10/1969	Mss. inedito	Ricerche sulle tre funzioni $f_0(t) = \frac{16t}{\pi^2} \sum_n' \frac{(-1)^{\frac{n-1}{2}}}{n^2} Sh\left(\frac{n\pi t}{2}\right)$ $f_1(t) = 2 - \frac{16}{\pi^2} \sum_n' \frac{1}{n^2} Ch\left(\frac{n\pi t}{2}\right)$ $f_3(t) = 16 \left(\frac{1}{3} - \frac{64}{\pi^5 t} \sum_n' \frac{1}{n^2} Th\left(\frac{n\pi t}{2}\right) \right)$	Italiano	
702 S	10	11/11/1969	Preparazione e testo della Commem. di Francesco Paolo Cantelli all'Accademia Nazionale dei Lincei	Torino	18-21/10/1969	Francesco Paolo Cantelli, Acc. Naz. Lincei, Celebrazioni Lincee n. 39, 1970.	Minuta e bella copia della commemorazione del matematico F.P. Cantelli.	Italiano	F. Angelitti, G. Castelnuovo, E. Bompiani, G. Ottaviani, B. Tedeschi, B. de Finetti

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
703 S	40	06/02/1970	<i>Testo di quattro lezioni per i Corsi d'aggiornamento del 1969</i>	Torino	6-28/11/1969	Mss. inedito	Una copia delle lezioni: 1. Fini dell'insegnamento della matematica, 2. Primi elementi di teoria degli insiemi, 3. L'evoluzione del concetto di funzione, 4. Del metodo continuo e di quello discreto in analisi finanziaria (lezione non tenuta per malattia).	Italiano	G. Polya, E. Fermi, A. Maurois, G. Cantor, L. Euler, J. Fourier, I. Newton, V. Volterra, G.L. Dirichlet, J.L. Lagrange, A.L. Cauchy
704 S	7	13/04/1970	<i>Testo della mia biografia e di quella di F. Chiò per l'Enciclopedia Biografica di Mondadori</i>	Torino	6-8/04/1970	Mss. inedito	Testo della biografia di Francesco Tricomi e di quella di Felice Chiò.	Italiano	T. Carleman, S. Mikhlin, G. Plana, A.L. Cauchy, A. Genocchi, B. Boncompagni
705 S	45	25/04/1970	<i>Preparazione di biografie per la Enciclopedia dei Fratelli Fabbri</i>	/	26/06/1969-22/03/1970	Mss. inedito	Biografie di: Niels Henrik Abel (minuta e bella copia), Cesare Arzelà, Giulio Ascoli, Eugenio Beltrami (minuta e bella copia), Friedrich Wilhelm Bessel (minuta e bella copia), Enrico Betti (minuta e bella copia), Francesco Brioschi (minuta e bella copia), Karl Friedrich Gauss (minuta e bella copia), Augustin Louis Cauchy (minuta e bella copia), Ernesto Cesàro (minuta e bella copia), Felice Casorati, Ulisse Dini, Peter Gustave Dirichlet, Leonhard Euler, Jean-Baptiste Joseph Fourier, Erik Ivan Fredholm, Guido Fubini.	Italiano	
706 S	5	27/04/1970	<i>Biografia di Giuseppe Veronese per "Dictionary of Scientific Biography"</i>	Torino	19-21/04/1970	Mss. inedito	Minuta e bella copia della biografia di Giuseppe Veronese.	Italiano	O. Duse, E. Duse, W. Fiedler, L. Cremona, F. Klein, G. Bellavitis, G. Castelnuovo, T. Levi-Civita
707 S	75	21/05/1970	<i>Preparazione della Nota: "Sulle combinazioni lineari delle tre classiche medie: aritmetica, geometrica ed armonica"</i>	Torino-Roma	25/04-12/05/1970	<i>Sulle combinazioni lineari ...</i> , Atti Acc. Sci. To. Cl. Sci. FMN 104, 1969-70, 557-572.	Studi riguardanti le medie: media tangente corrispondente alla parabola cubica e diversi tipi di medie, medie pesate delle tre medie fondamentali, minuta e bella copia della conferenza tenuta nell'adunanza del 20 maggio 1970.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
708 S	12	06/06/1970	<i>Biografia di U. Dini, S. Pincherle, G. Vitali e G. Vivanti per l'Enciclopedia Biografica Mondadori</i>	Torino	26-31/05/1970	Mss. inedito	Minute e belle copie delle quattro biografie.	Italiano	U. Dini, E. Betti, O.F. Mossotti, B. Riemann, J.L. Lagrange, A.L. Cauchy, K. Weierstrass, Sen. Bistolfi, V. Volterra, L. Bianchi, S. Pincherle, G. Vitali, H. Lebesgue, A. Tonolo, G. Vivanti
709 S	67	05/11/1970	<i>Preparazione delle lezioni su: "La simmetria alla luce della teoria dei gruppi" per i corsi d'aggiornamento di Pescara e Firenze</i>	Torino-Flims	17/06-23/09/1970	Mss. inedito	Studi in merito alle lezioni sulle simmetrie, composizione di rotazioni tridimensionali intorno ad assi incidenti, simmetria centrale e simmetria rispetto ad una retta o un piano, gruppo diedrale, minuta e bella copia delle lezioni <i>La simmetria alla luce della teoria dei gruppi</i> .	Italiano	G.A. Miller, F. Bachmann, Marshall Hall
710 S	3	05/11/1970	<i>Preparazione dello scritto in memoria di F. Giaccardi: "Un'osservazione sulle variabili casuali 'contraibili' "</i>	Torino	11/10/1970	<i>Un'osservazione sulle variabili casuali ...</i> , Studi in onore di Ferdinando Giaccardi Giraud, Ist.Mat.Fin.To 1972, 183-185.	Testo della nota, interrotto da calcoli inerenti l'argomento.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
711 S	355	12/02/1971	<i>Le Funzioni (prima stesura)</i>	Flims-Locarno-Saint Vincent-Torino	3/08-8/11/1970	<i>Le funzioni</i> , (La Matematica nella Cultura e nella Scuole), Le Monnier, Firenze, 1972	Prefazione; 1. Funzioni di variabili reali e loro derivate; 2. Il problema della misura e dell'integrazione; 3. Sviluppi in serie e rappresentazioni mediante integrali; 4. Funzioni di variabile complessa; 5. Le funzioni elementari e le euleriane; 6. Funzioni ellittiche; 7. Funzioni ipergeometriche e attinenti; 8. Funzioni di Bessel; 9. Complementi e generalizzazioni.	Italiano	
712 S	4	09/03/1971	<i>Biografia di Giuseppe Vitali per "Dictionary of Scientific Biography"</i>	Torino	6-7/03/1971	Mss. inedito	Minuta e bella copia della biografia del matematico Giuseppe Vitali.	Italiano	G. Vitali, H. Lebesgue, U. Dini, A. Tonolo, G. Sansone
713 S	31	03/05/1971	<i>Preparazione del "Ricordo di Federigo Enriques, nel centenario della nascita"</i>	Torino	4-28/04/1971	<i>Ricordo di Federigo Enriques ...</i> , Atti Acc. Sci. To. Cl. Sci. FMN 105, 1970-71, 19-26.	Tre stesure del testo, bella copia e copia dattiloscritta della commemorazione di F. Enriques. Tricomi mette in luce in modo particolare l'opera di Enriques nella didattica e nell'insegnamento, riportando anche alcuni aneddoti riguardanti la sua vita.	Italiano	E. Marchionna, F. Enriques, F. Severi, G. Castelnuovo, A. Enriques de Benedetti, G. Fano, G. Peano, U. Amaldi, G. Pittarelli
714 S	9	26/05/1971	<i>Necrologia di Robert Sauer</i>	Torino	8-28/02/1971	<i>Robert Sauer (1898-1970) ...</i> , Atti Acc. Sci. To. Cl. Sci. FMN 105, 1970-71, 673-676.	Minuta e bella copia della commemorazione in onore di Robert Sauer letta all'adunanza del 24 maggio 1971.	Italiano	R. Sauer, J. Szabó, J. Massau
715 S	40	08/07/1971	<i>Ulteriori studi sulle medie e gli algoritmi iterativi</i>	Torino	10/05/1970 - 4/07/1971	Mss. inedito	Studi su: algoritmi iterativi con la media armonica e la media M_5 , media tangenziale per la curva $y = x^{1/\nu+1}$ e per altre curve, convergenza di algoritmi iterativi, generalizzazione di tali algoritmi, algoritmi iterativi tridimensionali.	Italiano	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
716 S	12	07/10/1971	<i>Minuta della Conferenza: "Sulla didattica delle funzioni speciali" tenuta al Seminario Matematico di Torino il 5 maggio 1971</i>	Torino	1-2/04/1971	<i>Sulla didattica delle funzioni speciali</i> , Rend. Sem. Mat. Univ. Polit. To 30, 1970-71, 35-47.	Minuta della conferenza: importanza dello studio delle funzioni speciali, cenni al testo <i>Le funzioni</i> , problemi didattici presentatisi con la riduzione ai minimi termini delle funzioni speciali, accenno alla funzione di Jacobi, di Weierstrass, funzioni ellittiche, funzioni euleriane, funzioni ipergeometriche (confluenti), funzioni di Bessel.	Italiano	E.T. Whittaker, G.N. Watson, P.F. Byrd, M.D. Friedman, S. Grappi
717 S	13	07/10/1971	<i>Preparazione del discorso "Sui corsi d'aggiornamento per i professori di matematica delle scuole secondarie", tenuto alle 51° Riunione SIPS a Pagnochiuso il 30 settembre 1971</i>	Torino	9-18/09/1971	<i>Sui corsi ...</i> , Atti 51° Riunione SIPS, sett-ott 1971, 535-539.	Due copie del discorso ed un estratto dattiloscritto dell'articolo <i>I corsi d'aggiornamento in matematica</i> tratto dalla rivista <i>Servizio d'Informazione e Documentazione (centro didattico nazionale di studi e documentazione)</i> . L'articolo descrive la nascita dei corsi d'aggiornamento e ne spiega l'utilità.	Italiano	L. Campedelli, B. Tedeschi
718 S	13	21/11/1971	<i>Preparazione del discorso inaugurale "Un precursore delle moderne macchine calcolatrici: Charles Babbage (1792-1871)"</i>	Torino	22/05-17/09/1971	<i>Un precursore delle moderne macchine calcolatrici ...</i> , Atti Acc. Sci. To. Cl. Sci. FMN 106, 1971-72, 17-24.	Appunti riguardanti la vita di C. Babbage, due copie del discorso. Il testo ripercorre la nascita dei primi calcolatori ad opera di Babbage.	Italiano	C. Babbage, M.G. Losano, A. Lovelace, G. Plana, A.L. Cauchy, F. Menabrea, F. Massotti, Re Carlo Alberto, Vittorio Emanuele II

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
719 S	21	14/03/1972	<i>Preparazione della Conferenza: "Il centenario del programma di Erlangen di Felix Klein"</i>	Torino	20/1/1971-3/03/1972	<i>Il centenario del programma di Erlangen di Felix Klein</i> , Atti Acc. Sci. To. Cl. Sci. FMN 106, 1971-72, 647-659; <i>Celebr. Lincee</i> n. 63, 1972.	Appunti sulla definizione di gruppo e linea temporale su cui sono collocati i luoghi ed i periodi in cui F. Klein insegnò. Note su Klein prese da L. Geymonat, <i>Storia della Matematica</i> e G. Faber, <i>Storia della matematica in Bayern</i> , Constance Reid, <i>Hilbert</i> . Schema generale della Conferenza e brutta e bella copia di questa. Indice: rapido sguardo alla storia della geometria fino all'inizio dell'Ottocento, la geometria nella prima metà dell'Ottocento, Felix Klein e la rivoluzione apportata col programma di Erlangen, il concetto di gruppo, enunciato del programma con introduzione giustificativa, esempi delle varie geometrie, nuovi studi geometrici suggeriti giusto da programma, la personalità di Klein, sguardo generale alla matematica tedesco dell'Ottocento, Weierstrass e l'altro centenario del 1972: i numeri reali, passaggio della matematica dell'800 a quella del 900: Hilbert, effetti del programma sugli sviluppi della geometria in Italia.	Italiano	Euclide, G. Galilei, R. Descartes, I. Newton, L. Euler, J.V. Poncelet, J. Steiner, C. von Staudt, F. Klein, J. Plücker, A. Clebsch, C.F. Gauss, B. Riemann, G. Fubini, E. Čech, A. Terracini, E. Bompiani, B. Segre, L. Cremona, C. Segre, G. Castelnuovo, F. Enriques, F. Severi, R. Courant, D. Hilbert, H. Minkowski, E. Landau, F. Althoff, W. Weber, K. Runge, H. Poincaré, A. Ostrowski, G. Cantor
720 S	23	04/06/1972	<i>Mss. della Conferenza: "Zur Didaktik der speziellen Funktionen" tenuta a Würzburg e a München nel maggio 1972</i>	Torino	24/03-26/04/1972	Mss. inedito	Minuta e bella copia della conferenza. Essa è sostanzialmente la traduzione tedesca della nota al fascicolo N. 716.	Tedesco	

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
721 S	43	19/09/1972	<i>Preparazione della relazione: "Sugli algoritmi iterativi nell'Analisi numerica" per il Convegno linceo del dicembre 1972 sui metodi valutativi nella Fisica matematica</i>	Torino- Beatenberg	3/07-4/08/1972	<i>Sugli algoritmi iterativi nell'Analisi ...</i> , Atti Conv. "Metodi valutativi nella fisica matematica" (Roma, dic. 1972), Acc. Naz. Lincei, Quad. n. 217, 1975, 105-117.	Prima stesura della conferenza, comprensiva di bibliografia, una bella copia manoscritta ed una copia dattiloscritta della stessa.	Italiano	G. Allasia, B.C. Carlson
722 S	23	14/12/1972	<i>Preparazione della Conferenza al nostro Seminario matematico: "Ricordo di mezzo secolo di vita matematica torinese"</i>	Torino	29/11-3/12/1972	Mss. inedito	Due copie manoscritte della conferenza tenuta il 5 dicembre 1972 nella quale Tricomi ripercorre la sua lunga vita matematica a Torino.	Italiano	A. Terracini, C. Segre, G. Fano, A. Volta, G. Fubini, G. Peano, T. Boggio, C. Burali Forti, C. Somigliana, G. Volta, E. D'Ovidio, E. Persico, G. Castelnuovo, R. Einaudi, D. Graffi, C. Miranda, A. Andreotti, E. Marchionna, G. Ascoli, G. Ferrarese, Longo, G. Tallini, D. Galletto, M. Zeuli, D. Demaria, L. Gatteschi, F. Skof, F. Lerda, F. Fava, Böhm, F. Enriques

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
723 S	9	24/03/1973	<i>Commemorazione lineea di Richard Courant</i>	Torino	11/02/1973 20/01-	<i>Richard Courant</i> , Acc. Naz. Lincei, 1973	Appunti biografici di Richard Courant, brutta e bella copia del discorso.	Italiano	R. Courant, B. Riemann, F. Klein, A. Hurwitz, C. Runge
724 S	5	29/09/1973	<i>Ricerca di un argomento per un lavoro in onore di C. Ferrari (Potenze di una matrice del second'ordine)</i>	Torino	26-28/09/1973	<i>Sulle potenze di una matrice del secondo ordine</i> , in Omaggio a Carlo Ferrari, 675-677, Levrotto & Bella, Torino, 1974	Studi su alcune funzioni considerate da Talenti e stesura della nota <i>Sulle potenze di una matrice del secondo ordine</i> , in "Omaggio a Carlo Ferrari", Torino, Levrotto & Bella, 1974, 675-677.	Italiano	
725 S	18	12/11/1973	<i>Preparazione della Relazione presidenziale all'Accademia della Scienze di Torino, il 5 novembre 1973</i>	Torino	19-28/10/1973	Mss. inedito	Brutta e bella copia della <i>Relazione del Presidente Prof. Francesco Giacomo Tricomi sull'attività accademica nell'anno 1972-73</i> , elenco dattiloscritto con i nomi dei soci defunti, nuovi soci, pubblicazioni, manifestazioni scientifiche e comunicazione dattiloscritta sull'assegnazione del Premio Internazionale Brema per l'anno 1973.	Italiano	A. Guzzo, C. Ferrari, A. Ghizzetti, G. Fichera, C. Agostinelli, T. Levi-Civita
726 S	26	20/04/1974	<i>Commemorazione del Socio corrispondente Giovanni Ricci</i>	Torino	14/12/1973- 27/01/1974	<i>Giovanni Ricci ...</i> , Atti Acc. Sci. To. Cl. Sci. FMN 108, 1973-74, 585-589	Il fascicolo contiene la minuta e la bella copia dei cenni commemorativi di G. Ricci, letti all'adunanza del 13 febbraio 1974, una commemorazione dattiloscritta e la bibliografia del matematico. <i>Giovanni Ricci (1904-1973) Cenni commemorativi</i> , Atti Acc. Sci. To. Cl. Sci. FMN 108, 1973-74, 585-589.	Italiano	G. Ricci, G. Sansone, G. Bagnera, G. Vivanti, M. Cugiani
727 S	3	16/05/1974	<i>Minuta dell'introduzione all'Assemblea Solenne dell'Accademia della Scienza del 15 maggio 1974</i>	Torino	15/05/1974	<i>Parole del Presidente F.G. Tricomi</i> , Atti Acc. Sci. To 108, 1973-74, 951-953.	Tricomi ricorda che fra i compiti dell'Accademia delle Scienze vi è quello di assegnare i premi agli studiosi più meritevoli.	Italiano	A. Ghizzetti, F. Napolitani, T. Zolezzi, A. Chiabrera, G. Mirandola, R. Alonze, V. Viale, A. Cavallari Marat, F. Simone

Protocolli S [S = scientifico]

N. Fasc.	N. Cce	Data Prot.	Titolo	Luogo	Data	Tipologia	Contenuto	Lingua	Rif. Bibliogr.
728 S	26	14/12/1974	<i>Relazioni annue del 1972-73 e del 1973-74 ed altre carte per la presidenza dell'Accademia delle Scienze di Torino</i>	Torino	10/1973-10/1974	<i>Relazione del Presidente ... nel 1973-74, Atti Acc. Sci. To 109, 1974-75, 5-12</i>	Due copie manoscritte ed una dattiloscritta della <i>Relazione del presidente F.G. Tricomi sull'attività accademica nell'anno 1973-74</i> , appunti dattiloscritti per la relazione inaugurale, appunti per la commemorazione del professor Giuseppe Grosso. Il discorso riporta le difficoltà incontrate nell'anno, le conferenze ed i convegni tenuti, i soci defunti, l'elenco dei nuovi soci.	Italiano	G.A. Saluzzo, G. Cigna, V. Viale, F. Simone
729 S	17	01/06/1975	<i>Minute dei connessi lavori: "Guido Fubini e la Scienza delle Costruzioni" e "Sulla elastostatica degli archi" e copia delle bozze del secondo</i>	Torino	7/11/1974-13/01/1975	<i>G. Fubini e la Scienza delle Costruzioni, Rend. Mat. (6), 8, 1975, 103-114; Sulla elastostatica degli archi, (Conf. Univ. Lecce, 1975), v. 2, London, 1976, 401-407.</i>	Minuta delle due conferenze. La prima rievoca alcune ricerche di Guido Fubini del 1937 ed alcuni risultati sulla elastostatica delle travi ad asse curvo, la seconda è una panoramica sulle ricerche di Fubini, Mitchell e Tricomi circa l'estensione della teoria di Saint-Venant ai solidi curvi. Il fascicolo contiene anche la copia dattiloscritta dell'articolo di Tricomi <i>Sulla elastostatica degli archi</i> , edita in <i>Trends in applications of pure mathematics to mechanics</i> (Conf. Univ. Lecce, 1975), Monograph and Studies in Math., v. 2, London, Pitman, 1976, 401-407.	Italiano	G. Fubini, J.C. Saint Venant, J.H. Mitchell, G. Albenga, E. Frola, J.W. Geckler
730 S	3	01/09/1975	<i>Sui triangoli pitagorici</i>	Beatenberg	23/07-18/08/1975	Mss. inedito	Studio sulla risoluzione in numeri interi positivi dell'equazione pitagorica $x^2 + y^2 = z^2$ ed alcuni calcoli sui triangoli pitagorici.	Italiano	

Opuscoli

N. Fasc.	N. Cc.	Data di Protocollo	Titolo	Luogo	Data	Rif. Bibliogr.	Contenuto	Lingua	Nomi Op. cit.
[146]	2		<i>A report on Prof. Tricomi's talk on "Some features on the Italian Universities"</i>			Mss. inedito	Report, risalente al luglio 1951, su un convegno Inter-Nations tenutosi a Pasadena. La grafia non è di Tricomi ma il mss. si riferisce ad una conferenza da lui tenuta sullo stato delle università italiane, sui loro problemi ed il loro sviluppo nonostante il ventennio fascista.	Inglese	
[147]	4		<i>On the statistical distribution of bacteria</i>			<i>On the statistical distribution of mutant bacteria</i> , Bull. Math. Biophys. 15, 1953, 377-392	2 copie dattiloscritte e 2 manoscritte di una breve nota con considerazioni sulla distribuzione dei batteri e sul suo legame con la distribuzione di Poisson.	Inglese	
148	7		<i>Sugli zeri dei polinomi sferici ed ultrasferici</i>	Pasadena (California)		<i>Sugli zeri dei polinomi sferici ed ultrasferici</i> , Ann. Mat. Pura Appl. (4), 31, 1950, 93-97	Dattiloscritto della nota in cui si fornisce una semplificazione dei risultati ottenuti da L. Gatteschi sullo stesso argomento.	Italiano	E. Schmidt
149	21		<i>Sulla funzione gamma incompleta</i>	Pasadena (California)		<i>Sulla funzione gamma incompleta</i> , Ann. Mat. Pura Appl. (4), 31, 1950, 263-279	Studio approfondito della funzione gamma, dei suoi sviluppi in serie di funzioni di Bessel e del suo andamento nel campo reale (dattiloscritto). Nota destinata agli <i>Annali di matematica</i> .	Italiano	E. Böhmer, E. Jahnke, F. Emde, L. Terril, D. Sweeney, A. Fletcher, J.P.C. Miller, L. Rosenhead, W. Magnus, F. Oberhettinger
152	22		<i>Applicazione della funzione gamma incompleta allo studio della somma di vettori casuali - The probable length of the resultant of R random unit vector</i>	Pasadena (California)		<i>Applicazione della funzione gamma incompleta allo studio della somma di vettori casuali</i> , Boll. UMI (3), 6, 1951, 189-194	Applicazione della funzione gamma incompleta per determinare un'espressione asintotica della funzione di ripartizione probabilistica del modulo della somma di n vettori unitari di direzione qualsiasi in uno spazio di dimensione qualsiasi. Una copia manoscritta e due copie dattiloscritte, di cui una tradotta in inglese.	Italiano - Inglese	G.N. Watson, A. Erdélyi, O. Perron

Opuscoli

N. Fasc.	N. Cc.	Data di Protocollo	Titolo	Luogo	Data	Rif. Bibliogr.	Contenuto	Lingua	Nomi Op. cit.
153	12		<i>Expansion of the hypergeometric function in series of confluent ones and application to the Jacobi polynomials</i>			<i>Expansion of the hypergeometric function in series of confluent ones and application to the Jacobi polynomials</i> , Comment. Math. Helv. 25, 1951, 196-204	Nota dattiloscritta da pubblicare nei <i>Commentarii Math. Helvetici</i> inerente l'espansione di una funzione ipergeometrica confluyente in serie di Bessel.	Inglese	G.N. Watson, E. Schmidt, G. Szegő, A.N. Lowan, H.T. Davids, N. Levinson
155	8		<i>The airfoil equation for a double interval</i>	Pasadena (California)		<i>The airfoil equation for a double interval</i> , Z. Angew. Math. Phys. 2, 1951, 402-406	Nota dattiloscritta da pubblicare in <i>Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik</i> . La nota riguarda l'equazione del profilo aerodinamico, come esso deve essere modificato in relazione ai nuovi aerei e la sua esplicita risoluzione. Due copie della nota ed una comunicazione della redazione della rivista.	Inglese	R. Lomax, M.A. Heaslet
156	20		<i>Una nuova trascendente intera connessa con una ben nota serie non continuabile</i>			<i>Una nuova trascendente intera connessa con una ben nota serie non continuabile</i> , Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. FMN (8), 11, 1951, 141-144	4 copie dattiloscritte della nota. In essa si mettono in evidenza le proprietà principali della nuova trascendente intera G : $G(z) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{a^n - 1} \frac{z^n}{n!}$	Italiano	
157	12		<i>Generalizzazione di un teorema d'addizione per le funzioni ipergeometriche confluenti</i>	Pasadena (California)		<i>Generalizzazione di un teorema d'addizione per le funzioni ipergeometriche confluenti</i> , Rend. Sem. Mat. Univ. Politec. Torino 10, 1950-51, 211-216	Nota manoscritta e dattiloscritta con una dimostrazione ed una generalizzazione di un teorema d'addizione integrale di una funzione ipergeometrica confluyente $\Psi(a, c; z) = \frac{1}{\Gamma(a)} \int_0^{\infty} e^{-zt} t^{a-1} (1+t)^{c-a-1} dt.$	Italiano	H. Buchholz, W. Magnus, J. Cossar, A. Erdélyi, G. Doetsch

Opuscoli

N. Fasc.	N. Cc.	Data di Protocollo	Titolo	Luogo	Data	Rif. Bibliogr.	Contenuto	Lingua	Nomi Op. cit.
164	30		<i>A class of non-orthogonal polynomials related to those of Laguerre</i>	Pasadena (California)		<i>A class of non-orthogonal polynomials related to those of Laguerre</i> , J. Analyse Math. 1, 1951, 209-231	Nota dattiloscritta contenente uno studio sistematico dei polinomi di Laguerre.	Inglese	
165	39		<i>A new entire function related to a well-known non-continuable power series</i>	Pasadena (California)		<i>A new entire function related to a well-known non-continuable power series</i> , Comm. Pure Appl. Math. 5, 1952, 213-222	Rielaborazione in inglese della precedente nota N. 156. Tre copie dattiloscritte della stessa.	Inglese	N.E. Noerlund
175	2		<i>Determinazione dei limiti per $n \rightarrow \infty$ degli estremi relativi dell'n-esimo polinomio di Legendre</i>	Torino		<i>Determinazione dei limiti per $n \rightarrow \infty$ degli estremi relativi dell'n-esimo polinomio di Legendre</i> , Boll. UMI (3), 8, 1953, 107-109	Nota manoscritta in cui si dimostra che i limiti per $n \rightarrow \infty$ dell'n-esimo termine del polinomio di Legendre coincidono con i primi estremi di $J_0(z)$.	Italiano	Villari
178	23	22/01/1951	<i>On the statistical distribution of bacteria mutants</i>	Torino		<i>On the statistical distribution of mutant bacteria</i> , Bull. Math. Biophys. 15, 1953, 377-392	Nota dattiloscritta in cui si fornisce la soluzione a un problema di calcolo delle probabilità sulla distribuzione statistica dei batteri e due soluzioni approssimate dello stesso problema. Oltre alla nota dattiloscritta vi sono alcuni fogli manoscritti (di mano di Tricomi) su cui sono riportate osservazioni in merito a tale ricerca. La pagina 15 è copiata 3 volte.	Inglese	S. Luria, M. Delbrück, M. Riesz
182	11		<i>Intuizione e logica nella scoperta matematica</i>			<i>Intuizione e logica nella scoperta matematica</i> , Atti Congr. Centro Studi Metodologici (Torino 1952), 1954, 248-254	Nota dattiloscritta in cui Tricomi espone le sue idee sui processi creativi in matematica e sul ruolo fondamentale dell'intuizione.	Italiano	

Opuscoli

N. Fasc.	N. Cc.	Data di Protocollo	Titolo	Luogo	Data	Rif. Bibliogr.	Contenuto	Lingua	Nomi Op. cit.
189	12		<i>Beispiel einer Strömung mit Durchgang durch die Schallgeschwindigkeit</i>	Torino		<i>Beispiel einer Strömung mit Durchgang durch die Schallgeschwindigkeit</i> , Monatsh. Math. 58, 1954, 160-171	Mss. della conferenza tenuta il 27 aprile 1954 in cui viene presentato il lavoro sulle equazioni alle derivate parziali di tipo misto ed in particolare sull'equazione di Tricomi e sui suoi sviluppi.	Tedesco	H. Cabannes, E. Böhmer
190	12		<i>Zur Asymptotik der konfluenten hypergeometrischen Funktionen</i>	Torino		<i>Zur Asymptotik der konfluenten hypergeometrischen Funktionen</i> , Arch. Math. 5, 1954, 376-384	Testo mss. della conferenza, tenuta per il 60° compleanno di Ostrowski, in cui si illustrano gli ultimi sviluppi delle funzioni ipergeometriche confluenti. Indice: 1. Orientierung; 2. Asymptotisches Verhalten in der Nähe des Nullpunktes; 3. Verhalten in der Oscillationsschecke; 4. Verhalten in der Umgebung des Wendpunktes; 5. Verhalten in der Monotoniestrecke; 6. Nullstellen	Tedesco	H. Buchholz, C.C. Chang, V. O'Brien, E.C. Taylor
199	16		<i>Equazioni integrali singolari del tipo di Carleman</i>	Torino		<i>Sulle equazioni singolari del tipo di Carleman</i> , Ann. Mat. Pura Appl. (4), 39, 1955, 229-244	Mss. della Nota in onore del 70° compleanno di M. Picone. In essa si studiano le equazioni di tipo Carleman $a(x)\varphi(x) - \lambda \int_{-1}^1 \frac{\varphi(y)}{y-x} dy = f(x).$	Italiano	T. Carleman, E.C. Titchmarsh, D. Widder, H. Poincaré, G.H. Hardy

N. Fasc.	N. Cc.	Data di Protocollo	Titolo	Luogo	Data	Rif. Bibliogr.	Contenuto	Lingua	Nomi Op. cit.
200 (551)	21	11/12/1954	<i>Konfluente hypergeometrische Funktionen</i>	Torino	11/05/1954	<i>Konfluente hypergeometrische Funktionen</i> (Zusammenfassender Bericht), Z. Angew. Math. Phys. 6, 1955, 257-274	Mss. della Nota in tedesco per Indice: 1. Allgemeine Aelbersicht; 2. Kummersche und Whittakersche Funktionen; 3. Grundeigenschaft der ϕ -Funktion; 4. Definition und Grundeigenschaft der ψ -Funktion; 5. Die verschiedene Formen des allgemeinen Integrales der konfluenten Gleichung; 6. Entwicklungen nach Zylinderfunktionen und Laguerreschen Polynomen; 7. Asymptotisches Verhalten für $x \rightarrow \infty$ oder $x \rightarrow 0$; 8. Asymptotisches Verhalten bei Divergenz der Parameter; 9. Nullstellen der konfluenten Funktionen; 10. Spezialfälle der konfluenten Funktionen. Nell'ultima pagina è riportato l'elenco bibliografico ed un breve sunto in inglese del lavoro.	Tedesco -Inglese	
201			<i>Sullo stato attuale della teoria delle equazioni a derivate parziali</i>	Torino		<i>Sullo stato attuale della teoria delle equazioni a derivate parziali</i> , Atti Conv. Equaz. Derivate parziali, Trieste, 1954 (Roma, Cremonese 1955), 103-110	3 copie dattiloscritte della prima pagina della nota e tre copie, sempre dattiloscritte, dell'intera nota. Tricomi presenta alcune riflessioni originate dal suo corso di Analisi superiore sulla teoria delle equazioni alle derivate parziali.	Italiano	R. Courant, D. Hilbert
***			<i>Cosa sono e a che cosa servono le funzioni ipergeometriche confluenti?</i>			<i>Cosa sono e a che cosa servono le funzioni ipergeometriche confluenti?</i> , Rend. Sem. Mat. Fis. Milano 25, 1953-54, 3-14	Due copie manoscritte della nota in cui viene tracciata una sintesi della teoria delle funzioni di Kummer e di Whittaker.	Italiano	E.T. Whittaker, G.N. Watson, O. Perron, T.M. MacRobert, A. Erdélyi, W. Magnus H. Buchholz.

Manuali

Data	N. Cc.	Titolo	Luogo	Rif. Bibliogr.	Contenuto	Lingua
1927	211	<i>Lezioni di Analisi Matematica Parte 2°</i> - Copia rielaborata per preparare la 2° edizione	Firenze	<i>Lezioni di Analisi Matematica Parte 2°</i> , "La litotipo", 2° ed., Cedam, Padova 1928	Copia del mss. delle lezioni con correzioni ed aggiunte. Indice: Prefazione; 1. L'integrale definito; 2. Metodi d'integrazione in termini finiti; 3. Sviluppo in serie delle funzioni; 4. Generalità sui metodi di calcolo numerico e, in particolare, dell'interpolazione e della quadratura numerica; 5. Il calcolo differenziale per le funzioni di più variabili; 6. Integrali delle funzioni di più variabili; 7. Applicazioni geometriche; 8. Equazioni differenziali ordinarie; 9. Cenni sulle equazioni a derivate parziali e sul calcolo delle variazioni.	Italiano
1934	184	<i>Lezioni di Analisi Matematica Parte 1°</i> - copia della seconda edizione rielaborata per la preparazione della 3° edizione	Torino		Indice: 1. Determinanti, 2. Forme ed equazioni lineari, 3. Numeri reali ed elementi della teoria degli insiemi, 4. Il concetto di limite, 5. Il concetto di funzione, 6. Derivate e differenziali, 7. I teoremi fondamentali del calcolo differenziale, 8. Prime applicazioni analitiche e geometriche del calcolo differenziale, 9. integrali indefiniti e cenni sulle equazioni differenziali, 10. Le serie, 11. I numeri complessi, 12. Le equazioni algebriche, 13. Trasformazioni lineari e forme quadratiche. Aggiunte e correzioni fatte su una precedente versione a stampa.	Italiano
gen-apr 1934	118+ una busta	Mss. del mio libro: " <i>Funzioni Analitiche</i> "	Torino	<i>Funzioni analitiche</i> , Monogr. di Mat. Appl. CNR, Zanichelli, Bologna 1937, VI+110 p.	Indice: Prefazione; 1. Fondamenti della teoria delle funzioni analitiche; 2. L'integrazione nel campo complesso; 3. Sviluppi in serie; 4. Speciali classi di funzioni; 5. Elenco bibliografico. Minuta dell'indice alfabetico. Busta contenente 28 grafici e disegni da inserire nella versione a stampa.	Italiano
apr-nov 1934	253	Mss. di <i>Funzioni Ellittiche</i>	Torino	<i>Funzioni Ellittiche</i> , Monogr. Di Mat. Appl. Del Consiglio Naz. Delle Ricerche, Zanichelli, Bologna 1937, VII+272p.	Indice: Prefazione, 1. Funzioni ellittiche di Weierstrass, 2. Integrali ellittici, 3. Funzioni di Jacobi, 4. Trasformazioni delle funzioni ellittiche, 5. Esempi di applicazioni delle funzioni ellittiche, Tavole delle formule, Elenco bibliografico, Indice alfabetico. Il fascicolo contiene inoltre una busta con all'interno tutti i grafici da inserire nel dattiloscritto del libro.	Italiano

Manuali

Data	N. Cc.	Titolo	Luogo	Rif. Bibliogr.	Contenuto	Lingua
1935	369	<i>Lezioni di Analisi Matematica Parte 2°</i> - Copia della 2° edizione rielaborata per la preparazione della 3° edizione	Torino	<i>Lezioni di Analisi Matematica Parte 2°</i> , 3° ed., Cedam, Padova 1935	Copia della seconda edizione delle lezioni, in cui sono stati inseriti fogli manoscritti con aggiunte e correzioni da apportare al testo. Indice: Prefazione; 1. L'integrale definito; 2. Metodi d'integrazione in termini finiti; 3. Sviluppo in serie delle funzioni e calcolo numerico degli integrali; 4. Il calcolo differenziale per le funzioni di più variabili; 5. Elementi di geometria differenziale delle curve e superfici; 6. Integrali delle funzioni di più variabili; 7. Equazioni differenziali ordinarie; 8. Cenni sulle equazioni a derivate parziali e sul Calcolo delle variazioni.	Italiano
1938	225	Litografie (3° edizione) delle <i>Lezioni di Analisi Matematica, parte prima</i> , rielaborate per l'edizione a stampa			Versione litografata del testo, con prefazione e correzioni manoscritte di Tricomi. Indice: 1. Determinanti, 2. Forme ed equazioni lineari, 3. Numeri reali ed elementi della teoria degli insiemi, 4. Il concetto di limite, 5. Il concetto di funzione, 6. Derivate e differenziali, 7. I teoremi fondamentali del calcolo differenziale, 8. Prime applicazioni analitiche e geometriche del calcolo differenziale, 9. Integrali indefiniti e cenni sulle equazioni differenziali, 10. Le serie, 11. I numeri complessi, 12. Le equazioni algebriche, 13. Trasformazioni lineari e forme quadratiche.	Italiano
1946	283	Mss. originale delle mie <i>Equazioni Differenziali</i>	Torino	<i>Equazioni differenziali</i> , Einaudi, Torino 1948, 313 p.	Mss. autografo, scritto solo sul <i>recto</i> delle carte. Indice: Prefazione; Elenco bibliografico; 1. Il teorema di esistenza ed unicità; 2. Andamento delle caratteristiche di un'equazione del primo ordine; 3. Problemi ai limiti per le equazioni lineari del secondo ordine; 4. Metodi asintotici; 5. Le equazioni differenziali nel campo complesso. Appendice. Indice alfabetico.	Italiano

Manuali

Data	N. Cc.	Titolo	Luogo	Rif. Bibliogr.	Contenuto	Lingua
1946	151	<i>Equazioni Differenziali</i> (copia del mss.)	Torino	<i>Equazioni differenziali</i> , Einaudi, Torino 1948, 313 p.	Indice: Prefazione; 1. Il teorema di esistenza ed unicità; 2. Andamento delle caratteristiche di un'equazione del primo ordine; 3. Problemi ai limiti per le equazioni lineari del secondo ordine; 4. Metodi asintotici; 5. Le equazioni differenziali nel campo complesso. Elenco bibliografico.	Italiano
	241	<i>Lezioni di Analisi Matematica Parte 2°</i> - Copia della 3° edizione con aggiunte e correzioni, che è servita come base alla 4° edizione	Torino	<i>Lezioni di Analisi Matematica Parte 2°</i> , 4° ed., Cedam, Padova 1938, VIII+335 p.	Copia della terza edizione delle lezioni, in cui sono stati inseriti fogli manoscritti con aggiunte e correzioni da apportare al testo. Indice: Prefazione; 1. L'integrale definito; 2. Metodi d'integrazione in termini finiti; 3. Sviluppo in serie delle funzioni e calcolo numerico degli integrali; 4. Il calcolo differenziale per le funzioni di più variabili; 5. Elementi di geometria differenziale delle curve e superfici; 6. Integrali delle funzioni di più variabili; 7. Equazioni differenziali ordinarie; 8. Cenni sulle equazioni a derivate parziali e sul Calcolo delle variazioni. Indice bibliografico.	Italiano
	25	<i>Lezioni di Analisi Matematica Parte 2°</i> - Edizione a stampa - elenchi di trasmissione			25 note prestampate e compilate per la trasmissione delle bozze e il reso degli originali a Tricomi.	Italiano
1953-54		2 copie (una completa e una mancante delle prime 32 pagine) del dattiloscritto del corso sulle <i>Equazioni a Derivate Parziali</i>			Le pagine sono in disordine e comprendono annotazioni a margine. Indice: 1. Preliminari: equazioni integrali e funzioni speciali; 2. Equazioni del primo ordine e teoria delle caratteristiche; 3. Equazioni di tipo iperbolico; 4. Equazioni di tipo ellittico; Equazioni di tipo parabolico e di tipo misto. Alla fine di ciascun capitolo sono indicati degli esercizi da svolgere.	Italiano

Manuali

Data	N. Cc.	Titolo	Luogo	Rif. Bibliogr.	Contenuto	Lingua
21/06/1954- 23/01/1955	249	Mss. delle <i>Lezioni sulle Equazioni Integrali</i>		<i>Lezioni sulle Equazioni integrali</i> , Gheroni, Torino 1954, 344 p. (litogr.)	Indice del corso: 1. Equazioni integrali di Volterra; 2. Equazioni integrali di Fredholm; 3. Sistemi ortogonali di funzioni; 4. Equazioni integrali con nucleo simmetrico; 5. Alcuni tipi di equazioni integrali singolari o non lineari. Alla fine di ogni capitolo vi è una pagina di esercizi la cui risoluzione è lasciata al lettore. Manca l'indice bibliografico.	Italiano
1954-55	224	Mss. (parziale) delle <i>Lezioni sulle Equazioni Integrali</i>			Il fascicolo contiene solo una parte del testo: il capitolo 1 manca dei primi 5 paragrafi; i capitoli 2 (equazioni integrali di Fredholm), 3 (Sistemi ortogonali di funzioni) e 4 (equazioni integrali con nucleo simmetrico) sono invece completi. Manca il capitolo quinto.	Italiano
	265	<i>Integral equations</i> - Copia del dattiloscritto del 1951		<i>Integral Equations, Pure and Applied Mathematics Vol. 5</i> , Interscience Publishers, New York 1957, VIII+238 p.	Dattiloscritto completo del trattato <i>Integral Equations</i> con alcune formule manoscritte. Indice: Preface; 1. Volterra equations; 2. Fredholm equations; 3. Symmetric kernels and orthogonal systems of functions; 4. Some complements. Due appendici, una sui sistemi algebrici delle equazioni lineari e l'altra sul teorema di Hadamard. Il volume è dedicato a Richard Courant.	Inglese
1957		<i>Integral equations</i> - Dattiloscritto del 1954-55 riveduto linguisticamente negli USA			Indice alfabetico mss. in lingua inglese e testo dattiloscritto del trattato <i>Integral Equations</i> . I capitoli sono gli stessi del volume <i>Lezioni sulle equazioni integrali</i> . Rispetto al mss., sono aggiunti la prefazione e l'indice. In questa edizione i capitoli 3 e 4 (rispettivamente sistemi ortogonali di funzioni e equazioni integrali con nucleo simmetrico) sono stati uniti.	Inglese
	261	<i>Integral Equations</i> - 3° copy			Dattiloscritto delle <i>Lezioni sulle equazioni integrali</i> . Indice: Preface; References; 1. Volterra equations; 2. Fredholm equations; 3. Symmetric kernels and orthogonal systems of functions; 4. Some complements.	Inglese

Manuali

Data	N. Cc.	Titolo	Luogo	Rif. Bibliogr.	Contenuto	Lingua
1957	439	<i>Equazioni a Derivate Parziali</i> (Ed. Cremonese) - Mss.		<i>Equazioni a derivate parziali</i> , Cremonese, Roma 1957, XII+238 p.	Il fascicolo contiene il mss. originale del trattato. Indice: Indice alfabetico; Elenco bibliografico; Prefazione; 1. Equazioni del primo ordine e teoria delle caratteristiche; 2. Equazioni di tipo iperbolico; Equazioni di tipo ellittico; 4. Equazioni di tipo parabolico e di tipo misto.	Italiano
1959	303	Mss. del corso sulle <i>Funzioni Speciali</i>		<i>Funzioni speciali</i> , Gheroni, Torino 1959, IV+408 p. (litogr.)	Indice: Prefazione; Elenco bibliografico; 1. Funzioni e integrali ellittici; 2. La funzione gamma euleriana; 3. Funzioni ipergeometriche gaussiane; 4. Funzioni ipergeometriche confluenti; 5. Funzioni di Bessel. Alla fine di ciascun capitolo vi è un elenco di esercizi da svolgere.	Italiano
1960	461+una busta	<i>Esercizi e Complementi di Analisi Matematica II</i> - 3° edizione - Mss. originale		<i>Esercizi e Complementi di Analisi Matematica II</i> , 3° ed., Cedam, Padova 1960, XI+524 p.	Indice: Prefazione; 1. Complementi ed esercizi sugli integrali definiti; 2. Metodi d'integrazione in termini finiti; 3. Sviluppi in serie e metodi di calcolo numerico; 4. Sulle funzioni di più variabili; 5. Applicazioni geometriche; 6. Sugli integrali delle funzioni di più variabili; 7. Equazioni differenziali ordinarie; 8. Equazioni a derivate parziali e Calcolo delle variazioni; Indice alfabetico. Il mss. è formato da fogli autografi di Tricomi provenienti da una precedente edizione a stampa del testo. Nel fascicolo vi è anche una busta contenente disegni e figure su carta lucida.	Italiano
	526	Materiali manoscritti per <i>Esercizi e Complementi II</i> (vecchie edizioni)			La busta contiene al suo interno diversi fascicoli. Appunti per il capitolo 8 (Applicazioni geometriche) di <i>Complementi ed Esercizi di Analisi Matematica</i> , capitolo sui calcoli numerici, capitolo 18 (calcolo differenziale delle funzioni in più variabili), capitolo 15 (sviluppo in serie delle funzioni), capitolo 15.2 (sviluppo in serie delle funzioni), capitolo 14 (integrali definiti e metodi d'integrazione in termini finiti). Vi sono poi due buste contenenti materiali per la preparazione dei capitoli sugli integrali di funzioni di più variabili, sulla teoria degli invarianti, sulle equazioni differenziali ordinarie e sulle equazioni alle derivate parziali.	Italiano