
SOCIETÀ NAZIONALE DI SCIENZE LETTERE E ARTI IN NAPOLI

RENDICONTO DELL'ACCADEMIA DELLE SCIENZE FISICHE E MATEMATICHE

LUCIANO CARBONE, MARIA ROSARIA ENEA, NICLA PALLADINO

Il Fondo Stampacchia

Rendiconto dell'Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche, Serie 4, Vol. 86 (2019), n.1, p. 165–198.

Società Nazione di Scienze, Lettere e Arti in Napoli; Giannini

<http://www.bdim.eu/item?id=RASFMN_2019_4_86_1_165_0>

L'utilizzo e la stampa di questo documento digitale è consentito liberamente per motivi di ricerca e studio. Non è consentito l'utilizzo dello stesso per motivi commerciali. Tutte le copie di questo documento devono riportare questo avvertimento.

Articolo digitalizzato nel quadro del programma
bdim (Biblioteca Digitale Italiana di Matematica)
SIMAI & UMI

<http://www.bdim.eu/>

Il Fondo Stampacchia

Nota di Luciano Carbone^{12*}, Maria Rosaria Enea³ e Nicla Palladino⁴
(Adunanza del 20 dicembre 2019)

Keywords: History of Mathematics, Guido Stampacchia.

Abstract - In this work, we want to describe documents that the heirs of the mathematician Guido Stampacchia donated to the Department of Mathematics and Applications “Renato Caccioppoli” of the University of Naples “Federico II”. The archive consists, *e. g.*, of Stampacchia’s papers and preliminary versions of papers, conference reports, letters with more than 300 correspondents, documents concerning his activities within organizations as U.M.I., C.I.M.E., I.A.C and his university career.

Riassunto - In questa nota, descriviamo i documenti acquisiti dal Dipartimento di Matematica e Applicazioni “Renato Caccioppoli” dell’Università “Federico II” di Napoli appartenuti al matematico Guido Stampacchia. Il fondo, donato dagli eredi del matematico, consiste prevalentemente di lavori e versioni preliminari di lavori, relazioni a congressi, lettere con più di 300 corrispondenti, documenti riguardanti le sue attività all’interno di organismi quali l’U.M.I., il C.I.M.E., l’I.A.C. e la sua carriera.

1 - INTRODUZIONE

Guido Stampacchia (1922-1978) è stato senza dubbio uno degli studiosi di analisi matematica più influenti nel terzo quarto del Novecento. Nato a Napoli da famiglia ebrea per parte di madre e protestante per parte di padre, frequentò

¹Dipartimento di Matematica e Applicazioni “Renato Caccioppoli”, Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Complesso Universitario di Monte Sant’Angelo, Via Cintia, Napoli.

*Corrispondenza a luciano.carbone@unina.it.

³Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, Università degli Studi della Basilicata, Macchia Romana, via dell’Ateneo Lucano, Potenza.

⁴Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Perugia, Via Vanvitelli 1 Perugia.

il liceo Giambattista Vico, ove ebbe come docente di filosofia un giovane Giuseppe Martano, che avrebbe lasciato una traccia importante nella sua formazione. Entrato nella Scuola Normale Superiore di Pisa nel 1940, ebbe come maestro Leonida Tonelli dal quale attinse interesse per i metodi diretti nel calcolo delle variazioni.

I casi della guerra lo riportarono a Napoli e presso l'Università di Napoli completò gli studi in matematica nel 1944 sotto la guida di Carlo Miranda, grazie ai cui insegnamenti imparò a maneggiare con maestria le tecniche di teoria del potenziale e, soprattutto, di Renato Caccioppoli che lo introdusse ad una visione analitico-funzionale. A Napoli rimase fino al 1952, anno nel quale vinse un concorso di professore straordinario. Si trasferì allora all'università di Genova, ove divenne ordinario. Nel 1960 passò all'università di Pisa, nel 1968 a quella di Roma e nel 1970 infine fu di nuovo a Pisa ma alla Scuola Normale. La morte lo colse a Parigi, ove si trovava per un periodo di ricerca, ad appena 56 anni. Per suo espresso desiderio è stato sepolto a Napoli nel cimitero britannico.

Tra le varie importanti funzioni svolte vale la pena di menzionare almeno quella di presidente dell'Unione Matematica Italiana dal 1967 al 1973.

Nella sua vasta attività scientifica vanno segnalati almeno i contributi dati da un lato alla soluzione del diciannovesimo problema di Hilbert, sia direttamente sia come stimolo all'attività di Renato Caccioppoli e di Ennio de Giorgi (al quale ultimo viene correntemente attribuito il passo finale nella soluzione di tale problema), dall'altro alla fondazione della teoria delle disequazioni variazionali. Va inoltre esplicitamente segnalata la vasta rete di importanti collaborazioni scientifiche internazionali che egli costruì a partire dagli anni Sessanta del Novecento e della quale poterono godere anche i suoi numerosi allievi.

Alla figura di Guido Stampacchia sono dedicati numerose biografie e vari ricordi (cfr. De Giorgi 1978, 1980; Garroni 2005; Kinderlehrer 1988; Lions 1978; Magenes 1978a, 1978b, 2005, 2018; Mancino 2005; Mazzone 2005, 2019; Moscariello, Sbordone 2018; Nirenberg 1996-97, 2005; Sbordone 2005; Stampacchia Giulia 2005, ai quali rinviamo per approfondimenti. Le sue opere sono state raccolte per conto dell'Unione Matematica Italiana in due volumi: Stampacchia 1996-97, a cura di L. Boccardo, G. Da Prato, U. Mosco, V. Murthy, M. G. Platone, C. Sbordone e, per conto del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università di Napoli "Federico II", a cura di G. Moscariello e C. Sbordone (Moscariello, Sbordone 2018b).

I materiali conservati nel suo studio presso la Scuola Normale furono donati dalla famiglia subito dopo la sua morte a questa istituzione; i materiali invece custoditi presso la sua abitazione accompagnarono nel corso degli anni sua moglie Sara Naldini. Alla scomparsa di quest'ultima, i figli Mauro, Renata, Giulia e Franca in considerazione anche dei profondi legami che il loro genitore aveva con la sua città natale e con il suo maestro Renato Caccioppoli hanno ritenuto opportuno farne dono proprio al Dipartimento di Matematica "Renato Cacciop-

poli” dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II”. Recentemente infine un nucleo di circa trecento volumi a stampa, appartenuti a Stampacchia, è stato individuato presso la Biblioteca di Matematica, Fisica ed Informatica dell’Università degli Studi di Pisa.

2 - PRINCIPI DI RIORDINO E CATALOGAZIONE DEL FONDO

Va innanzi tutto osservato che il fondo, costituito da sette plichi voluminosi, è stato parzialmente ordinato da Mauro Stampacchia che ha cercato di conservare quelle unità in qualche modo già costituite da suo padre. Va anche notato che la documentazione è stata precedentemente esplorata in maniera approfondita da Silvia Mazzone che l’ha utilizzata nel comporre le biografie prima menzionate e ha dato un contributo alla riorganizzazione di parte dei materiali stessi.

Nel riordinare e catalogare il fondo, si è cercato in qualche modo di contemperare due esigenze tendenzialmente in contrasto, quella cioè di dar conto dell’attività di Guido Stampacchia e quella invece di offrire a studiosi di altre tematiche e altre figure la possibilità di verificarne la presenza nel fondo stesso. A tale scopo si sono costituiti, ad esempio, dei fascicoli tematici, utilizzando il lavoro già svolto, e contemporaneamente dei repertori per la corrispondenza ed i lavori. Un opportuno sistema di rinvii consente di integrare i fascicoli con i repertori e viceversa.

Diamo qui di seguito una descrizione del fondo articolata in varie sezioni.

3 - DESCRIZIONE DEL FONDO

3.1 - Versioni preliminari di libri di Stampacchia

- Equations elliptiques du second ordre à coefficients discontinus. 1966.
- (con Kinderlehrer) An introduction to variational inequalities and their applications. Ed. Academic Press.
- (con J. Cecconi) Lezioni di Analisi matematica. Vol. I, ed. Liguori, Napoli 1966.
- (con J. Cecconi) Lezioni di Analisi matematica. Vol. II, ed. Liguori, Napoli 1980.

3.2 - Minute di corsi e cicli di conferenze tenuti da Stampacchia

- Appunti del corso di Analisi superiore, Università di Pisa 1963/64. Ne esistono una versione dattiloscritta, una manoscritta in italiano ed una manoscritta in inglese.
- Appunti del corso di Analisi superiore (teoria della misura), Università di Genova prima del 1960. Ne esistono una versione dattiloscritta e una manoscritta.

- Equazioni differenziali ellittiche del secondo ordine, Università di Pisa 1963/64.
- Appunti per le ultime lezioni in Francia, 28 febbraio e 2 marzo 1978.
- Théorie de inéquations variationnelles. Collège de France (Parigi) 1976.
- Second order elliptic differential equations. Università del Minnesota 1962.
- Some regular variational problems. Courant Institute (New York) 1962.
- Teoria delle funzioni di più variabili complesse. Quaderno manoscritto. Forse parte di un corso di Istituzioni di analisi superiore.
- I punti all'infinito. Quaderno manoscritto. Forse parte di un corso di Istituzioni di analisi superiore.
- Corso sulle equazioni a derivate parziali. Dattiloscritto con correzioni manoscritte. Forse parte di un corso di Istituzioni di analisi superiore.

3.3 - Corsi e conferenze seguiti da Stampacchia (appunti manoscritti)

- Algebra complementare. Corso tenuto da L. Giuliano presso la Scuola Normale di Pisa presumibilmente tra il 1940 e il 1943.
- Equazioni differenziali nel campo reale (1943).
- Matematiche complementari. Corso tenuto da F. Cecioni presumibilmente tra il 1940 e il 1943.
- Complementi alle lezioni di Analisi matematica, 2^a parte. Corso risalente presumibilmente agli anni 1940-1943.
- Quaderno di appunti di corsi su similitudini, frazioni continue, prodotti infiniti, risalenti presumibilmente agli anni 1940-1943.
- Conferenza tenuta da A. Andreotti (1965).
- Conferenza tenuta da di F. E. Browder.
- Congetture relative a una conferenza tenuta da De Giorgi (probabilmente risalente agli inizi degli anni Sessanta).
- Corso tenuto da J. Dieudonné (probabilmente seguito a Grenoble intorno al 1965).
- Conferenza tenuta da L. Nirenberg
- Corso tenuto da L. Schwartz.

3.4 - Cicli di seminari (note dattiloscritte)

- The coerciveness problem for integro-differential forms. Di S. Agmon, Jerusalem 1958.
- Questioni di Analisi funzionale. Lezioni tenute da L. Amerio, Roma 1954.
- On moduli of Riemann surfaces. Lectures di L. Bers, Zurigo 1964.
- Problemi matematici della teoria delle particelle e dei campi. Corso diretto da A. Borsellino, Varenna 1958.
- Lectures on potential theory. Lezioni tenute da M. Brelot, Bombay 1960.

- Appunti sulla teoria delle superficie continue. Lezioni tenute da L. Cesari, Roma 1955.
- Appunti sulla teoria delle superficie continue e questioni connesse. Lezioni tenute da L. Cesari, Varenna 1954.
- Appunti sulla teoria degli spazi lineari topologici e delle distribuzioni. Lezioni tenute da E. Magenes, Saltino di Vallombrosa 1961.
- Lecture Notes on the theory of elliptic partial differential equations. Lezioni tenute da C.B. Morrey, Chicago 1960.
- Matematica y fisica quantica. Lezioni tenute da L. Schwartz, Buenos Aires 1958.
- Su alcuni problemi della teoria delle equazioni differenziali lineari di tipo ellittico. Lezioni tenute da L. Schwartz, Genova 1957.
- Problèmes de Cauchy et problèmes mixtes en theorie des distibutions. Lezioni tenute da F. Trèves, Berkeley 1959.
- Lectures on linear partial equations with constant coefficients. Lezioni tenute da F. Trèves, Rio de Janeiro 1961.
- Lezioni sulle equazioni alle derivate parziali. (di autore non identificato).

3.5 - Lavori e versioni preliminari di lavori di Stampacchia e materiali ad essi correlati

1. Sulle condizioni che determinano gli integrali di un sistema di due equazioni differenziali ordinarie del primo ordine. Atti Accad. Naz. Lincei. Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (8) 2, (1947) pp. 411-418.
2. Sulla definizione assiomatica dell'area di una superficie rettificabile. Atti Accad. Naz. Lincei. Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (8) 2, (1947) pp. 542-546.
3. Sulla semicontinuità degli integrali doppi, in forma ordinaria, nel calcolo delle variazioni. Atti Accad. Naz. Lincei. Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (8) 3, (1947) pp. 247-253.
4. Alcuni teoremi sull'estremo assoluto degli integrali doppi del calcolo delle variazioni dipendenti dalle derivate del secondo ordine. Giorn. Mat. Battaglini (4) 1(77), (1947) pp. 36-54.
5. Un teorema di calcolo delle variazioni ed applicazioni a problemi al contorno per equazioni alle derivate parziali del tipo iperbolico. Giorn. Mat. Battaglini (4) 2(78), (1948) pp. 81-96.
6. Un'osservazione su un problema ai limiti per l'equazione: $y^{(n)} = \lambda f(x, y, y', \dots, y^{(n-1)})$. Boll. Un. Mat. Ital. (3) 4, (1949) pp. 235-239.
7. Sulle successioni di funzioni continue rispetto ad una variabile e misurabili rispetto ad un'altra. Atti Accad. Naz. Lincei. Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (8) 6, (1949) pp.198-201.
8. Le trasformazioni funzionali che presentano il fenomeno di Peano. Atti Accad. Naz. Lincei. Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (8) 7, (1949) pp. 80-84.

9. Il problema di Goursat per un'equazione alle derivate parziali del secondo ordine di tipo iperbolico. *Giorn. Mat. Battaglini* (4) 3(79), (1950) pp. 66-85.
10. Gli integrali doppi del calcolo delle variazioni in forma ordinaria. *Atti Accad. Naz. Lincei. Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat.* (8) 8, (1950) pp. 21-26.
11. Criteri di compattezza per gli insiemi di funzioni continue rispetto alle variabili separatamente. *Rend. Sem. Mat. Univ. Padova* 19, (1950) pp. 201-213.
12. Sopra una classe di funzioni in due variabili. Applicazioni agli integrali doppi del calcolo delle variazioni. *Giorn. Mat. Battaglini* (4) 3(79), (1950) pp. 169-208.
13. Problema di Dirichlet e proprietà qualitative della soluzione. *Giorn. Mat. Battaglini* (4) 4(80), (1951) pp. 226-237.
14. Sopra una classe di funzioni in n variabili. *Ricerche Mat.* 1, (1952) pp. 27-54.
15. Sopra una classe di funzioni in n variabili e su alcune questioni di calcolo delle variazioni. *Atti IV Congr. Un. Mat. Ital. Ed. Cremonese, Roma vol.II* (1953) pp. 232-238.
16. Problemi al contorno per equazioni di tipo ellittico a derivate parziali e questioni di calcolo delle variazioni connesse. *Ann. Mat. Pura Appl.* (4) 33, (1952) pp. 211-238.
17. Approssimazione di una funzione su una superficie. *Rend. Accad. Sci. Fis. Mat. Napoli* (4) 19 (1952) pp. 90-97.
18. Sistemi di equazioni di tipo ellittico a derivate parziali del primo ordine e proprietà delle estremali degli integrali multipli. *Ricerche Mat.* 1, (1952) pp. 200-226.
19. Problemi variazionali per gli integrali multipli in forma non parametrica. *Univ. e Politec. Torino. Rend. Sem. Mat.* 13, (1954) pp. 19-29.
20. Sopra una generalizzazione dei problemi ai limiti per i sistemi di equazioni differenziali ordinarie. *Ricerche Mat.* 3, (1954) pp. 76-94.
21. Problèmes de Neumann relatifs aux équations du calcul des variations. *Proc. intern. Math. Cong. Amsterdam 1954, vol. II* p. 172.
22. Problemi al contorno misti per equazioni del calcolo delle variazioni. *Ann. Mat. Pura Appl.* (4) 40 (1955) pp. 193-209.
23. Osservazioni sull'esistenza e sull'unicità della soluzione dei problemi al contorno misti per equazioni a derivate parziali del secondo ordine di tipo ellittico. *Rend. Accad. Sci. Fis. Mat. Napoli* (4) 22 (1955) pp. 144-148.
24. Proprietà differenziali delle estremali degli integrali multipli del calcolo delle variazioni. *Atti V Congr. Un. Mat. Ital. Ed. Cremonese, Roma* (1956) p. 183.
25. Problemi ai limiti per i sistemi di equazioni differenziali ordinarie. *Le Matematiche Catania* 11 (1956) pp. 121-134.

26. Su un problema relativo alle equazioni di tipo ellittico del secondo ordine. *Ricerche Mat.* 5 (1956) pp. 3-24.
27. Recensione a P.S. Alexandroff Einführung in die Mengenlehre und die Theorie der reellen Funktionen. *Boll. Un. Mat. Ital.* (3) 11, (1956) pp. 4-5.
28. Completamenti funzionali ed applicazione alla teoria dei potenziali di dominio. *Rend. Mat. e Appl.* (5) 16 (1957) pp. 415-429.
29. Risposta a quesito di M. Rionero "conduttori e superfici unilatera". *Giornale di Fisica* (1957) pp. 299-300.
30. Recensione a G. Sansone, R. Conti, Equazioni differenziali non lineari. *Boll. Un. Mat. Ital.* (3) 12, (1957) pp. 6-8.
31. (con E. Magenes) I problemi al contorno per le equazioni differenziali di tipo ellittico. *Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa* (3) 12 (1958) pp. 247-358.
32. Contributi alla regolarizzazione delle soluzioni dei problemi al contorno per equazioni del secondo ordine ellittiche. *Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa* (3) 12 (1958) pp. 223-245.
33. I problemi al contorno per le equazioni differenziali di tipo ellittico. *Atti VI Congr. Un. Mat. Ital. Ed. Cremonese, Roma* (1960) pp. 1-24.
34. I problemi di trasmissione per le equazioni di tipo ellittico. *Confer. Sem. Mat. Univ. Bari* No. 58 (1960) pp. 1-12.
35. Sur des espaces de fonctions qui interviennent dans les problèmes aux limites elliptiques. *Colloque sur l'Analyse Fonctionnelle, Centre Belge Rech. Math.* (1961) pp. 81-89.
36. Problemi al contorno ellittici, con dati discontinui, dotati di soluzioni hölderiane. *Ann. Mat. Pura Appl.* (4) 51 (1960) pp. 1-37.
37. Regolarizzazione delle soluzioni di problemi ai limiti ellittici a dati discontinui. Versione italiana del lavoro Régularisation des solutions de problèmes aux limites elliptiques à données discontinues. *Proc. Internat. Sympos. Linear Spaces* (1961) pp. 399-408.
38. Équations elliptiques à coefficients discontinus. *Sem. Schwartz*, 5 n.4 (1960-61) pp. 1-16.
39. Recensione a L. Tonelli, Opere scelte. *Boll. Un. Mat. Ital.* (3) 16, (1961) pp. 3-4.
40. Second order elliptic equations and boundary value problems. *Proc. Internat. Congr. Mathematicians, Stockholm, Inst. Mittag-Leffler, Djurshojm* (1962) pp. 405-413.
41. On some regular multiple integral problems in the calculus of variations. *Comm. Pure Appl. Math.* 16 (1963) pp. 383-421.
42. Some limit cases of L^p -estimates for solutions of second order elliptic equations. *Comm. Pure Appl. Math.* 16 (1963) pp. 505-510.
43. (con W. Littman e H.F. Weinberger) Regular points for elliptic equations with discontinuous coefficients. *Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa* (3) 17 (1963) pp. 43-77.

44. $L^{(p,\lambda)}$ -spaces and interpolation. *Comm. Pure Appl. Math.* 17 (1964) pp. 293-306.
45. Un problema di interpolazione. *Atti VII Congr. Un. Mat. Ital. Ed. Cremonese, Roma (1963)* p. 347.
46. Équations elliptiques du second ordre à coefficients discontinus. *Sem. Equat. Dérivées Part., Collège de France (1963-64), III* pp. 1-77.
47. Formes bilinéaires coercitives sur les ensembles convexes. *C. R. Acad. Sci. Paris* 258 (1964) pp. 4413-4416.
48. Le problème de Dirichlet pour les équations elliptiques du second ordre à coefficients discontinus. *Ann. Inst. Fourier* 15 (1965) fasc. 1 pp. 189-258.
49. Il principio di minimo nel calcolo delle variazioni. *Atti Convegno Lagrangiano Atti Accad. Sci. Torino (1964)* pp. 1-20.
50. The spaces $L^{(p,\lambda)}$, $N^{(p,\lambda)}$ and interpolation. *Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa (3)* 19 (1965) pp. 443-462.
51. (con E. De Giorgi) Sulle singolarità eliminabili delle ipersuperficie minimali. *Atti del Convegno su le Equazioni alle Derivate Parziali. Cremonese, Roma (1965)* pp. 55-58.
52. (con J.L. Lions) Inéquations variationnelles non coercives. *C. R. Acad. Sci. Paris* 261 (1965) pp. 25-27.
53. Équations elliptiques du second ordre à coefficients discontinus. *Les presses de l'université de Montréal (1966)* pp. 1-326.
54. (con P. Hartman) On some non-linear elliptic differential-functional equations. *Acta Math.* 115 (1966) pp. 271-310.
55. Note sull'insegnamento della matematica. *Boll. Un. Mat. Ital. (3)* 21, (1966) pp. 186-190.
56. (con J.L. Lions) Variational inequalities. *Comm. Pure Appl. Math.* 20 (1967) pp. 493-519.
57. The $L^{p,\lambda}$ -spaces and applications to the theory of partial differential equations. *Equadiff II Acta Fac. rerum Natur. Univer. comemanae, Math., XVII (1967)* pp. 129-141.
58. Su un problema di disequazioni variazionali. *Atti del VIII Congresso dell'U.M.I. Trieste 1867, (1968)*.
59. (con M.K.V. Murthy) Equazioni ellittiche che degenerano. *Atti del Convegno sulle Equazioni alle Derivate Parziali, Edizioni Cremonese, Roma (1965)* pp. 90-96.
60. (con M.K.V. Murthy) Boundary value problems for some degenerate-elliptic operators. *Ann. Mat. Pura Appl. (4)* 80 (1968) pp. 1-122.
61. Discorso del prof. Stampacchia presidente dell'U.M.I. *Atti dell'VIII Congr. dell'Unione Matematica Italiana, Trieste 1967. Bologna (1968)* pp. 17-19.
62. Variational inequalities. In *Theory and Applications of Monotone Operators (Proc. NATO Advanced Study Inst., Venice, 1968), Edizioni Oderisi, Gubbio (1969)* pp. 101-192.

63. (con H. Lewy) On the regularity of the solution of a variational inequality. *Comm. Pure Appl. Math.* 22 (1969) pp. 153-188.
64. Regularity of solutions of some variational inequalities. In *Nonlinear Functional Analysis. Proc. Sympos. Pure Math.*, Vol. XVIII, Part 1, Chicago, Ill., (1968) pp. 271-281.
65. Discorso del prof. Stampacchia presidente dell'U.M.I. Atti del IX Congr. dell'Unione Matematica Italiana, Bari 1971. (1974) p. 6.
66. On the regularity of solutions of variational inequalities. *Proc. Internat. Conf. on Functional Analysis and Related Topics*, Tokyo (1969) pp. 285-289.
67. (con O.G. Mancino) Convex programming and variational inequalities. *J. Optimization Theory Appl.* 9 (1972) pp. 3-23.
68. (con H. Lewy) On the smoothness of superharmonics which solve a minimum problem. *J. Analyse Math.* 23 (1970) pp. 227-236.
69. (con H. Lewy) On existence and smoothness of solutions of some non-coercive variational inequalities. *Arch. Rational Mech. Anal.* 41 (1971) pp. 241-253.
70. (con M.K.V. Murthy) Errata corrige del lavoro "Boundary value problems for some degenerate-elliptic operators". *Ann. Mat. Pura Appl.* (4) 90 (1971) pp. 413-414.
71. Introducción a las ecuaciones en derivadas parciales e inecuaciones variacionales. Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería (1971).
72. (con A. Vignoli) A remark on variational inequalities for a second order nonlinear differential operator with non Lipschitz obstacles. *Boll. Un. Mat. Ital.* (4) 5 (1972) pp. 123-131.
73. On a problem of numerical analysis connected with the theory of variational inequalities. *Symposia Mathematica*, Vol. X (1972) pp. 281-293.
74. (con H. Brézis) Une nouvelle méthode pour l'étude d'écoulements stationnaires. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér.* 276 (1973) pp. 129-132.
75. Le disequazioni variazionali nella dinamica dei fluidi. In *Metodi valutativi della Fisica matematica*, Acc. Lincei, Quaderno n. 217, Roma (1975) pp. 169-180.
76. Programmazione convessa e disequazioni variazionali. *Ist. di Calcolo delle probabilità*, Univ. Roma (1973).
77. On the filtration of a fluid through a porous medium with variable cross section. *Russian Math. Surveys*, 29 (4), (1974) pp. 89-102.
78. (con D. Kinderlehrer) A free boundary value problem in potential theory. Collection of articles dedicated to Marcel Brelot on the occasion of his 70th birthday. *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 25 (1975), no. 3-4, xvii pp. 323-344.

79. (con H. Brézis) The hodograph method in fluid-dynamics in the light of variational inequalities. *Archive for Rational Mechanics and Analysis*, Volume 61 (1), (1976) pp. 1-18.
80. Hilbert's twenty-third problem: extensions of the calculus of variations. *Mathematical developments arising from Hilbert problems*, Proc. Sympos. Pure Math., XXVIII (1976) pp. 611-628.
81. (con H. Brézis) Remarks on some fourth order variational inequalities. *Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa Cl. Sci. (4)* 4 (1977), no. 2 pp. 363-371.
82. (con H. Brézis e D. Kinderlehrer) Sur une nouvelle formulation du problème de l'écoulement à travers une digue. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér.* (1978), no. 9 pp. 711-714.
83. Relazioni per Zentralblatt.

3.6 - Lavori e conferenze di Stampacchia di incerta pubblicazione non perfettamente identificabili

Conferenze di Stampacchia non perfettamente identificabili dal titolo noto

- Equazioni a derivate parziali di tipo ellittico negli spazi hilbertiani, conferenza tenuta a Genova il 17 maggio 1954.
- Les inéquations variationnelles pour un operateur différentiel non linéaire de deuxième ordre avec des obstacles non lipschitziens, conferenza tenuta dopo il 1964.
- Su alcuni sviluppi recenti dell'analisi matematica. Anche le Scienze applicate devono utilizzare la matematica moderna.
- L'analisi moderna.
- La nozione di infinità in matematica.

Conferenze di Stampacchia non perfettamente identificabili dal titolo non conosciuto

Si tratta dei testi di due conferenze, che sono state contrassegnate con le sigle A e B. Un breve cenno del contenuto è dato di seguito.

- A In essa viene trattato il tema di una possibile definizione della matematica. Dal testo è possibile dedurre la data nella quale la conferenza è stata tenuta: 17 settembre 1966.
- B Si tratta del testo di una conferenza espositiva sull'esistenza e la regolarità di equazioni alle derivate parziali di tipo ellittico di ordine qualsiasi in spazi di Sobolev. I riferimenti bibliografici sembrano collocare la data della conferenza nella prima metà degli anni Sessanta del Novecento.

Lavori non perfettamente identificabili e di incerta pubblicazione, dal titolo noto

Si tratta di 12 manoscritti. È possibile che i contenuti siano, almeno parzialmente, in lavori pubblicati. I titoli sono dati qui di seguito.

- Un teorema di confronto per l'esistenza della soluzione di un sistema di equazioni differenziali ordinarie, 1944.
- Sulle rappresentazioni quasi conformi di una superficie quadrabile (risale forse al 1947 circa).
- Generalizzazione delle disuguaglianze di Sobolev.
- Il principio di minimo per il problema di Dirichlet generalizzato.
- La formula di Stokes nell'Analisi Generale - Applicazioni.
- Le funzioni biassolutamente continue in due variabili ed il potenziale logaritmico.
- Problemi al contorno per equazioni del calcolo delle variazioni.
- Solutions continues de problèmes aux limites elliptiques avec données discontinues.
- Su un lemma di Caccioppoli.
- Sul potenziale logaritmico di densità in L^2 .
- Sull'equilibrio delle piastre incastrate all'interno.
- Sulle funzioni hölderiane in due variabili.

Lavori o stralci di lavori attualmente non identificabili, di incerta pubblicazione, senza titolo né data

Sono presenti cinque manoscritti che sono stati individuati con le sigle A, B, C, D, E. Un breve cenno del contenuto è dato di seguito.

A Viene affrontato "lo studio di un'equazione differenziale non lineare

$$z'' = f(x, z, z')$$

considerando come elemento differenziale la derivata totale pensata come limite di un rapporto incrementale superficiale.

Sia $z(x, y)$ una funzione di due variabili definita nel rettangolo R ; se (x_0, y_0) è un punto del rettangolo R , si chiama incremento totale la quantità dipendente da h e k

$$\Delta z = z(x+h, y+k) - z(x+h, k) - z(x, y+k) + z(x, y)$$

Se esiste il limite del rapporto incrementale $\Delta z/h, k$ per h e k tendenti indipendentemente a 0, tale limite si chiama derivata totale e si indica con $z'(x, y)$."

B Viene studiata sotto opportune ipotesi la regolarità di una funzione somma di un potenziale di singolo strato e di un potenziale di doppio strato in due variabili nei punti angolosi della curva su cui giacciono le distribuzioni di carica. Più esattamente si determina "l'esistenza del limite delle derivate quando il punto si avvicina alla frontiera".

C Si tratta di un manoscritto di 11 pagine all'apparenza incompleto. Vengono stabilite delle stime per le soluzioni del sistema ellittico del primo ordine nel

quale si può riformulare un'equazione ellittica del secondo ordine lineare in forma variazionale in assenza di ipotesi di regolarità sui coefficienti.

Una prima stima consiste nel controllare l'energia della soluzione sulla sfera di centro P e raggio ρ con l'integrale del quadrato dei termini noti sulla stessa sfera moltiplicato per un'opportuna potenza del raggio e l'integrale del quadrato della differenza tra la soluzione e una qualsivoglia costante sulla corona circolare di raggi ρ ed R diviso per $(R-\rho)^2$.

Segue poi l'attacco ad una seconda stima per la quale la soluzione u viene decomposta in una funzione u_0 , armonica, ed un resto u_1 . Al primo addendo viene applicata una stima del tipo precedente mentre il secondo addendo viene trattato con la teoria del potenziale.

- D Si tratta di un manoscritto costituito da tre pagine indicate con numeri arabi e da due pagine indicate con le lettere A e B, che sembra incompleto.

Nelle pagine indicate con numeri arabi viene stabilita una disuguaglianza per soluzioni di equazioni ellittiche lineari del secondo ordine in forma variazionale. Il quadrato del gradiente della soluzione viene moltiplicato per una funzione del raggio $\omega(r)$. L'integrale di tale nuova funzione sulla sfera di centro P e raggio ρ viene controllato utilizzando da un lato gli integrali sulla superficie sferica della funzione stessa moltiplicato per ρ^{n-1} , del quadrato della soluzione e dei quadrati dei termini noti moltiplicati per ρ^{n-1} e $\omega(\rho)$ e dall'altro gli integrali sulla sfera ancora dei quadrati dei termini noti moltiplicati per $\omega(r)$ e del quadrato della differenza tra la soluzione e una funzione arbitraria u del solo raggio moltiplicato per il rapporto tra il quadrato della derivata di $\omega(r)$ e $\omega(r)$ stessa.

Nelle pagine indicate con A e B si sceglie come funzione u la media della soluzione sulla superficie sferica.

- E Viene studiata la regolarità (continuità e derivabilità) di soluzioni di disequazioni variazionali. I riferimenti bibliografici sembrano collocare la data della nota nella seconda metà degli anni Sessanta del Novecento.

3.7 - Epistolario

MITTENTI

1	ABBATI MARESCOTTI	1	10.5.1977
2	AGMON	2	26.6.1960; 16.8.1973
3	ALBERTONI	2	24.7.1964; 12.12.1972
4	AMBROSETTI	1	14.4.1978
5	AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	3	1.2.1974; 11.5.1975; 10.5.78

6	AMERIO	1	Vedi Tricomi
7	ANDREOTTI	6	19.10.1962; 5.11.1963; 18.1.1964; 16.5.1964; 1.6.1964; 18.10.1973
8	ANDREW	1	1.6.1964
9	ARONSSON	1	30.6.1965
10	ARUFFO	2	9.5.1964 1.5.1965
11	ATTOUCH	1	23.3.1978
12	ÁVILA	1	21.3.1973
13	BAIADA	2	19.11.1952; telegramma con data il- leggibile
14	BALABAN	1	17.6.1963
15	BALL	2	12.5.1973; 23.11.1977
16	BARNER	1	22.12.1977
17	BARSOTTI	3	29.4.1964; 8.5.1964; 13.5.1964
18	BATEMAN	4	30.10.1973; 19.12.1973; ?.01.1974; 26.4.1974
19	BEIRÃO DA VEIGA	1	7.3.1973
20	BENCI	2	7.12.1977; 28.3.1978
21	BENJAMIN	2	17.8.1973; 22.10.1976
22	BERESTYCKI	1	Cartolina s.d.
23	BERNARDINI	1	14.7.1966
24	BLAIRE	2	7.5.1976; 3.1.1977
25	BLIC (DE)	1	30.11.1964
26	BOCCARDI	1	Vedi Togliatti
27	BOCCARDO	1	18.4.1978
28	BOLELLI	1	17.5.1966
29	BOLYAI JANOS MATHE- MATICAL SOCIETY	1	s.d.
30	BOMPIANI	4	10.4.1964; 23.5.1964; 25.5.1965; 24.5.1966
31	BORSELLINO	1	17.5.1968

32	BRELOT	4	17.11.1961; 17.1.1974; 19.1.1974; s.d.
33	BREZIS	4	29.5.1967; 11.3.1970; 14.2.1974; 28.11.1977
34	BRITISH COUNCIL	1	15.11.1973
35	BROWDER	4	20.11.1964; 11.2.1965; 22.2.1965; 27.5.1965
36	BRUNSWICK	1	30.4.1964
37	BUCKLAND	1	1.11.1971
38	CAFIERO	2	31.7.1950; 18.5.1966
39	CALVERT	3	5.2.1973; 26.2.1973; 12.5.1973
40	CAMPANATO	2	19.6.1964; s.d.
41	CAMPEDELLI	1	14.3.1968
42	CAPRIOLI	1	Vedi Pagni
43	CAPRIZ	2	14.12.1972; vedi Tricomi
44	CARBONE A.	1	7.12.1977
45	CARBONE L.	1	9.4.1978
46	CARLESON	4	18.3.1965; 14.6.1973; 20.8.1973; 15.10.1973
47	CASEY	5	21.3.1974; 12.9.1974; 14.9.1974; 25.9.1974; 21.10.1974
48	CATTABRIGA	1	Telegramma con data illeggibile
49	CATTANEO	1	Vedi Segre
50	CAUSA	1	18.5.?
51	CECCHI-MORANDI	1	15.3.1977
52	CECCONI	2	26.5.1964; vedi Baiada
53	CESARI	4	31.12.1952; 17.2.1964; 20.3.1964; 16.5.1964
54	CHERUBINO	1	28.11.1952
55	CHOQUET	1	22.3.1974
56	CHRISTOFFERSON	1	14.1.1966

57	CILIBERTO	2	9.5.1977; 7.3.1978
58	CIME	1	11.6.1964
59	CIMMINO	6	28.5.1965; 31.12.1965; 15.1.1966; 28.1.1966; 14.2.1966; 19.2.1966
60	CINQUINI	2	20.11.1952 (cartolina); 3.9.1964
61	CNR	3	18.4.1974; 12.6.1974; 18.6.1974
62	COLLEGE DE FRANCE	1	Invito s.d.
63	COLUCCI	1	18.11.1952 (telegramma)
64	COMITATO DIRETTIVO CELLULA COMUNISTA UNIVERSITARIA	1	30.10.1946
65	CONLEY	1	6.2.1974
66	CONTI F.	2	21.10.1971; 20.3.1978
67	CONTI R.	10	12.11.1952; 15.1.1961; 26.4.1964; 9.7.1964; 22.9.1964; 6.1.1965; 2.5.1965; 15.5.1965; 26.5.1965; 26.1.1978
68	COOPER	1	7.8.1973
69	CORAZZIARI	1	15.5.1966
70	COTTLE	2	9.12.77; 3.1.1978
71	DABONI	1	20.11.1972
72	DAINELLI	4	23.1.1971; 1.2.1971; 7.2.1971; 4.1.1972
73	DANTONI	1	2.6.1964
74	DA PRATO	1	Vedi Campanato
75	DAS	1	22.3.1971
76	D'AURIA	1	15.5.1966
77	DE AGOSTINI ISTITUTO GEOGRAFICO	1	27.12.1973
78	DE FAZI	1	S.d.
79	DE FINETTI	2	28.11.1972; vedi Segre

80	DE LERMA	1	8.5.1964
81	DE MENNA	1	23.7.1976
82	DENY	3	16.5.1964; vedi Choquet; s.d.
83	D'ERASMO	1	6.11.1954
84	DE SOCIO	1	15.11.1973
85	DOU	2	10.7.1973; 22.10.1973
86	DUGAC	1	11.4.1973
87	ECKMANN	1	17.6.1977
88	EDMUNDS	8	9.8.1971; 10.9.1971; 15.3.1973; 1.5.1973; 21.5.1973; 15.1.1974; 6.1.1975; 10.10.1975
89	EINAUDI	4	2.9.1975; 25.9.1975; 2.10.1975; 2.3.1977
90	ELCI	1	8.5.1973
91	ELLIOTT	1	15.11.1971 (contiene una minuta di Stampacchia)
92	ENRIQUES	1	28.12.1972
93	EQUADIFF 78	1	gennaio 1978
94	EVERITT	2	28.6.1971 (contiene una minuta di Stampacchia); 16.8.1971
95	FADNIS	1	19.11.1977
96	FAEDO	8	19.5.1964; 22.6.1964; 21.7.1964; 20.11.1964; 9.2.1964; 6.6.1966; 10.9.1973; 6.2.1976
97	FANTAPPIÈ	1	16.11.1952
98	FANTOZZI	1	15.5.1956
99	FAVILLI	1	S.d.
100	FICHERA	8	27.12.1952; 23.12.1960; 12.1.1961; 4.7.1964; 4.11.1966; 12.10.1967; 2.12.1967; s.d. (telegramma)
101	FISHEL	2	10.7.1964; 24.6.1965
102	FONTONI	1	5.4.1977

103	FREHSE	6	19.3.1974; 17.10.1975; 27.4.1976; 26.10.1977; 26.10.1977; 14.4.1978
104	FRIDMAN	1	3.2.1978
105	FROSTMAN	1	29.11.1961
106	GAGLIARDO	3	?.?.1961 (cartolina); 3.1.1966; 22.10.1973
107	GÅRDING	1	1977 (?)
108	GARIBALDI	1	Vedi Gagliardo
109	GARZANTI	1	24.2.1978
110	GHEORGHIEV	1	12.12.1964
111	GHIZZETTI	3	21.11.1972; 16.7.1974; vedi Tricomi
112	GIACOSA	1	3.3.1970
113	GIANNESI	1	Cartolina con data illeggibile
114	GIANNI	1	30.11.1966
115	GILBARG	1	10.6.1964
116	GIULIANO	2	21.3.1946; s.d. (biglietto)
117	GIUSTI	1	Vedi Campanato
118	GOLDBERG	2	14.10.1964; 29.4.1973
119	GÖRANSSON	1	5.2.1974
120	GRAFFI	2	16.7.1952; 26.9.1964
121	GRASSILLI	2	31.10.1967; 2.1.1968
122	GRECO	7	9.9.1953; 13.11.1953; 21.11.1953; 7.12.1953; 12.4.1954; 24.10.1954; vedi Cafiero
123	GRISVARD	4	21.4.1965; 1.6.?; 27.10.?; s.d.
124	GUGLIELMINO	3	15.11.1973; 25.11.1973; 23.4.1974
125	GUSSI	1	1.11.1959
126	HAIMOVICI	1	Vedi Gheorghiev
127	HAMENDE	1	10.5.1974
128	HAMPSHIRE	1	29.10.1971

129	HARTMAN	6	26.9.1965; 9.11.1965; 29.11.1965; 29.11.1965; 6.1.1966; 19.1.1966
130	HAY	2	19.3.1964; 20.3.1964
131	HELLWIG	1	1.12.1972
132	HEMÈ	3	15.9.1964; 14.10.1964; 25.12.1964
133	HERSTEIN	1	12.1.1973
134	HILDEBRANDT	1	10.10.1977
135	HOWARD	2	4.11.1971; 26.11.1971
136	IANNELLI	1	10.2.1971
137	IMBÒ	1	15.6.1966
138	INFORMAZIONE SCIENTIFICA	1	18.5.1966
139	ISTITUTO DI MATEMATICA DI PISA	1	13.5.1966 (telegramma)
140	JACQUJNOT	1	29.4.1964
141	JAROSZEWSKA	1	21.9.1978
142	JOHN SIMON GUGGHEIM MEMORIAL FOUNDATION	1	S.d.
143	JOSEPH	1	31.7.?
144	JUBERG	2	16.9.1964; 14.5.1965
145	KANNAI	1	S.d.
146	KAPLAN	1	S.d.
147	KAPLANSKY	1	23.3.1965
148	KATZNELSON	1	12.4.1973
149	KAUFMANN-BÜHLER	2	7.6.1974; 18.3.1975
150	KERIMOV	1	S.d.
151	KILCREASE	1	27.1.1978 (busta)
152	KINDERLEHRER	11	30.1.1974; 13.9.1976; 30.11.1976 (con foto allegata); 8.11.1977; 20.1.1978; 28.1.1978; 27.3.1978;

			31.3.1978; 2.4.?; 13.5.?; vedi Vergara Caffarelli
153	KIRWAN	1	12.7.1977
154	KLEE	1	22.6.1964
155	KLEIN	1	14.6.1965
156	KUSUNOKI	1	28.5.1964
157	LADYZHENSKAYA	1	9.5.1964
158	LAX	2	16.4.1976; ?3.1978
159	LAZZARINO	1	19.5.1966
160	LEAVITT	1	7.8.?
161	LEDERMANN	2	4.5.1973; 17.8.1973
162	LERAY	9	?02.1964; ?02.1964; 15.3.1965; ?3.1965; 7.4.1965; 4.5.1965; 22.12.1976 (biglietto); 20.12.1977; s.d.
163	LEWIS	3	16.4.1964; 1.6.1964; 18.6.1964
164	LEWY	20	15.6.1964; 14.8.1964; 17.5.1965; 17.3.1967; 10.4.1967; 14.4.1967; 19.4.1967; 2.5.1967; 25.5.1967; 5.10.1967; 25.3.1968; 13.5.1968; 20.10.1973; 3.5.1975; 26.5.1975; 19.12.1976; 19.4.1978; s.d. (3)
165	LIGUORI (EDITORE)	13	15.1.1962; 13.2.1962; 5.11.1962; 20.11.1962; 6.12.1962; 25.5.1963; 10.10.1963; 18.12.1975; 31.5.1976; 10.6.1976; 21.7.1976; 23.6.1977; 26.10.1977
166	LIONS	10	25.3.1964; 28.4.1964; 30.7.1964; 2.7.1966; 12.6.1973; 5.3.1974; s.d. (ma 2.4.1978); s.d. (3)
167	LOHWATER	1	21.2.1964
168	LOMBARDO	1	Vedi Segre
169	LORCH	1	28.12.1972
170	MAGENES	9	16.11.1952 (telegramma); 24.11.1952

			(telegramma); 12.1.1961 (cartolina); 31.5.1964; 29.1.1973; 6.4.1974; ?4.1974; 23.6.1974; s.d.
171	MAJORANI	1	10.7.1973
172	MAMBRIANI	1	19.11.1952 (telegramma)
173	MANDILI	1	14.11.1972
174	MANGERON	4	9.2.1959; 2.11.1959; 29.10.1964; 24.9.1967
175	MARINESCU	1	S.d.
176	MARTANO	1	16.5.1966
177	MARTINELLI	2	16.11.1967; 15.5.1970 (telegramma)
178	MATHEMATISCHES IN- STITUT DER UNIVERSI- TÄT ZÜRICH	1	S.d. (ma 1977) (invito)
179	MATTHES	1	1.2.1973
180	MAUGERI	1	Vedi Giannessi
181	MAZZONE	2	15.11.1971; vedi Vergara Caffarelli
182	MERLIN	1	2.5.1964
183	MEYER	1	Vedi Choquet
184	MILLER	1	28.9.1973
185	MINTY	1	23.12.1966
186	MIRANDA	7	28.11.1945; 29.11.1960; 20.4.1964; 7.5.1965; 27.5.1965; s.d.; vedi Caffie- ro
187	MOKOBODSKI	1	Vedi Choquet
188	MONASTERIO	1	26.5.1966
189	MONTEVERDI	1	29.11.1966
190	MORREY	1	7.5.1973
191	MOSCO	2	28.5.1966; 31.3.1978
192	MOSER	2	29.11.1959; 10.5.1965
193	MURAKAMI	1	24.3.1955

194	MURTHY	5	16.12.1972; 20.3.1973; 14.2.1974; 27.11.1975; 20.9.1976
195	MUSSA	2	5.5.1964; 13.5.1964 (telegramma)
196	NACHBIN	1	21.12.1964
197	NALDINI M.	1	24.11.1952
198	NANNIPIERI	1	28.12.1977
199	NARASIMHAN	2	5.3.1964; 11.8.1964
200	NEČAS	1	3.11.1977
201	NEVANLINNA	1	12.4.1978
202	NEWTON	1	18.2.1974
203	NEW YORK UNIVERSITY	1	S.d.
204	NICOLESCU	1	20.2.1965
205	NICOTRA	1	Vedi Conti F.
206	NIRENBERG	24	7.10.1964; ?.?.1964; 6.6.1966; 1.2.1974; 12.3.1975; 28.12.1976; 5.1.1977; 13.12.1977; 15.1.1978; 23.1.1978; 30.1.1978; 12.4.1978; 7.1.?.; 21.1.?.; 23.1.?.; 24.3.?.; 1.4.?.; 13.4.?.; 16.6.?.; 21.6.?.; 7.7.?.; 14.8.?.; 25.9.?.; s.d.
207	NOOR	1	27.11.1973
208	NUNZIANTE CESARO	2	26. 11.1962; 29.5.1966
209	OLEINIK	4	17.12.1964; 11.6.1973; 9.10.1973; s.d. (cartolina)
210	ONO	2	22.5.1976; s.d.
211	ORLANDO	1	S.d.
212	ORTIZ	2	16.11.1973; 6.6.1975
213	ORTNER	1	22.3.1977
214	PAGNI	6	26.5.1967; 12.2.1971; 22.2.1971; 29.9.1971; 8.8.1971; s.d.
215	PANELLI	1	16.5.1966
216	PANNWITZ	1	20.1.1955

217	PEETRE	2	28.5.1964; 24.7.1964
218	PEREIRA	1	5.7.1978
219	PETTINEO	2	13.10.1964; 21.12.1964
220	PICONE	1	19.5.1968
221	POLVANI	1	7.9.1962
222	PROCURANTI	1	21.5.1964
223	PRODI	1	Vedi Magenes
224	PUCCI	11	17.11.1960 (contiene una lettera collettiva a Schwartz); 14.5.1964; 30.9.1964; 3.3.1965; 3.4.1965; 16.5.1966; 31.12.1970; 25.2.1971; 15.11.1977; s.d.; vedi Togliatti
225	PULVIRENTI	1	15.11.1973
226	RABINOWITZ	1	S.d. (minuta)
227	RADICATI	1	10.4.1964
228	RAMIS	1	14.3.1977
229	RICCI	2	1.6.1964; 3.11.1972
230	RINALDI	1	S.d.
231	RIVIÈRE	1	3.4.1973
232	RIVISTA DI MATEMATICA	1	9.3.1978
233	RIZZITELLI	2	31.5.1977; 24.9.1977
234	ROFMAN	1	S.d.
235	ROSATI	1	27.4.1964
236	ROSSI	1	S.d.
237	ROTA	2	20.1.1974; 15.3.1974
238	RUSSO	1	10.5.1946
239	SACERDOTI	1	23.5.?
240	SANSONE	9	20.1.1961; 10.7.1961; 20.12.1961; 26.6.1962; 7.6.1964; 20.11.1965; 7.12.1965; 7.12.1965; 17.5.1966

241	SANTAGATI	1	Vedi Pulvirenti
242	SCHWARTZ	3	17.11.1960; 7.10.1964; 16.11.1964
243	SCORZA	4	17.3.1964; 1.12.1964; 18.10.1971; vedi Fantappiè
244	SCUOLA NORMALE SUPERIORE (DIREZIONE)	4	19.6.1964; 29.11.1977; 14.12.1977; s.d.
245	SEGAL	1	4.12.1973
246	SEGNI (MINISTRO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE)	1	19.1.1953
247	SEGRE B.	4	14.5.1966; 14.5.1966; 16.6.1966; 30.10.1967
248	SEGRE F.	1	Vedi Lewy
249	SERRIN	2	12.12.1976; s.d.
250	SIBONY	1	2.2.1966
251	SIMS	1	27.10.1971
252	SINGH	1	25.7.1973
253	SMITH	2	18.8.1978; 22.11.?
254	SOCIETÀ NAZIONALE DI SCIENZE LETTERE E ARTI	1	1.1.1978
255	SOLOMON	1	25.7.1966
256	SPAGNOLO	1	27.2.1978
257	SPRINGER-VERLAG	1	14.2.1974
258	STAMPACCHIA L.	1	15.5.1966
259	STANLEY	2	5.12.1963; 29.7.1964
260	STEBBINS	2	12.6.1964; 25.6.1964
261	STOPPELLI	1	Vedi Cafiero
262	STRANG	1	6.4.1977
263	STREBEL	3	13.5.1977; 8.7.1977; 13.10.1977
264	SWANSON	5	Vedi Swanson a Kinderlehrer
265	TALENTI	1	Vedi Pucci

266	TARELLO	20	9.10.1971; 29.11.1971; 29.12.1971; 18.1.1972; 11.2.1972; 17.4.1972; 16.1.1973; 30.1.1973; 7.2.1973; 22.2.1973; 14.3.1973; 18.5.1973; 23.5.1973; 16.7.1973; 11.1.1974; 7.2.1975; 19.2.1975; 19.5.1975; 1.7.1975; 5.11.1975
267	TARTAGLIONE	1	20.5.1966
268	TATA INSTITUTE	1	16.12.1972
269	TAUTZ	1	30.5.1964
270	TAYLOR	1	30.3.1973
271	TEMAN	1	12.3.1977
272	TEODORESCU	2	30.9.1959; 16.11.1959
273	TOGLIATTI	2	19.8.1972; vedi Pucci
274	TOLOTTI	1	20.5.1966
275	TRAPANI	1	S.d. (cartolina)
276	TREVES	2	10.11.1964; 23.9.1967
277	TRICOMI	1	20.11.1972
278	TRUESDELL	1	14.3.1974
279	UNIVERSITÀ DI PISA	2	11.6.1964; 26.5.1972
280	UNIVERSITE' PIERRE ET MARIE CURIE	1	28.3.1978
281	UNIVERSITY OF CHICA- GO	1	3.3.1978
282	VALLI	1	Vedi Carbone L.
283	VENEMA	1	13.12.1973
284	VERGARA CAFFARELLI	1	Cartolina con data illeggibile
285	VESENTINI	3	3.5.1964; 4.1.1968; 29.12.?
286	VIDAV	1	29.1.1973
287	VIDOSSICH	4	19.3.1973; 21.5.1973; 19.11.1976; 22.10.1976
288	VILLA	2	10.6.1964; 16.5.1966

289	VILLAGGIO	2	21.12.?.; vedi Pucci
290	VINCIGUERRA	1	31.7.1950 (foglio allegato alla lettera di Cafiero)
291	WELBROECK	1	19.1.1974
292	WALKER	1	21.3.1974
293	WASSERMANN	1	S.d.
294	WEINBERGER	2	13.3.1964; 22.6.1964
295	WELLAND	1	20.6.1973
296	WILEY INTERSCIENCE	2	8.2.1974; 15.3.1976
297	WILSON	1	8.7.1971
298	YOUZHONG	1	12.8.1982
299	ZACHER	2	S.d. (telegramma); s.d. (telegramma)
300	ZAINI	3	13.2.1973; 9.6.1973; 1.8.1975
301	ZICHICHI	1	4.6.1974 (telegramma)
302	ZITAROSA	1	Vedi Cafiero
303	ZITO	2	8.1.1964; 8.6.1964
304	ALD[...]N[...]	1	16.5.1966
305	DEYEN DE LA FACULTÈ DE SCIENCE DI ALGERI	1	20.10.1964
306	DICK	1	6.4.1973
307	DON A[...]	1	17.8.1964
308	FRANCOISE SCH[...]	1	26.1.?
309	HUGH L.Z.	2	12.1.1964; 17.4.1965
310	JAY	1	s.d. (ma venerdì)
311	KOSAKY	1	18.4.1964
312	MARCH[...]	1	15.12.1973 (biglietto di auguri)
313	R. F.	1	s.d.
314	R[...]	1	13.5.1965
315	SA[...]	1	s.d.
316	SE[...]	1	24.1.?

317	UGO BA[...]	1	22.11.1952
318		1	20.1.1951 da Napoli
319		1	18.5.1964 da Pisa

Si osservi che ai numeri 304-319 corrispondono mittenti al momento non identificati. Delle relative lettere sono stati forniti gli elementi identificativi reperibili.

DESTINATARI

1	ACCADEMIA DELLE SCIENZE DI TORINO	1	8.5.65
2	ALBERTONI	1	Vedi Tricomi
3	AMERIO	1	Vedi Tricomi
4	BERTOLINI	1	6.2.1976
5	BOERO	2	11.1.1973; 23.1.1973
6	BROWDER	1	19.2.1965
7	BUCKLAND	1	3.11.1971
8	CAPRIZ	1	Vedi Tricomi
9	CARLESON	2	13.5.1965; 9.6.1965
10	CASEY	2	11.10.1974; 9.11.1974
11	CHRISTOFFERSON	1	19.1.1966
12	CIMMINO	1	7.1.1966
13	DABBONI	1	Vedi Tricomi
14	DE FINETTI	1	Vedi Tricomi
15	DENTON	1	22.8.1971
16	EINAUDI	2	16.9.1975; 18.2.1977
17	FICHERA	5	10.1.1961; 25.7.1964; 14.4.1967; 1.12.1969; 23.2.1966 (minuta)
18	GARRONI	1	2.4.1978
19	GIANNARELLI	1	3.3.1968

20	GHIZZETTI	1	Vedi Tricomi
21	IMAZ	1	17.12.1962
22	KINDERLEHRER	1	7.2.1977
23	LERAY	1	19.2.1964 (minuta)
24	LEWY	4	3.4.1967; 15.4.1967; 20.4.1967; 4.4.1968
25	LIGUORI	7	4.7.1974; 23.7.1975; 6.2.1976; 18.10.1977; 3.12.1977; 5.12.1977; 5.12.1977
26	LIONS	2	16.1.1973; 28.6.1973
27	NEČAS	1	7.9.1977
28	NITSCHÉ	1	13.6.1977
29	ONO	1	12.6.1976
30	ONORATO	3	16.10.67; s.d. (minuta) (2)
31	PICONE	1	29.10.1949
32	POLVANI	1	19.6.1962
33	PUCCI	2	18.4.1971; 16.1.1973
34	RIVIÈRE	1	11.5.1973
35	ROSE	1	S.d. (minuta)
36	SANSONE	1	23.11.1965
37	SCHWARTZ	1	8.12.1964
38	SPRINGER- VERLAG	1	29.2.1974
39	STREBEL	1	1.6.1977
40	TARELLO	9	17.10.1971 (minuta); 2.12.1971; 1.2.1972; 5.4.1972; 19.2.1973; 12.5.1975; s.d. (ma fine '71, minuta); s.d. (minuta) (2)
41	TRICOMI	1	16.11.1972
42	UFFICIO ITALIANO CAMBI	1	14.1.1977
43	UNIVERSITÀ DI PI- SA	1	1.2.1965
44	VIGNOLI	1	2.6.1971 (minuta)

45	WEIZMANN SCIENCE PRESS OF ISRAEL	1	30.12.1972
46	WILEY INTERSCIENCE	1	S.d. (minuta)
47	WILSON	1	30.7.1971 (minuta)
48	ZICHICHI	1	14.2.1973
49	BERNARD	1	S.d. (forse 1964; minuta)

Nel precedente elenco, al n. 49 corrisponde un destinatario non identificato.

ALTRI CORRISPONDENTI

1	BELLMAN	KINDERLEHRER	1	17.3.1977
2	BOMPIANI	EVANGELISTI	1	2.2.1967
3	BOMPIANI	PAGNI	1	16.3.1968
4	CARDILLO	MONROY	1	4.1.1965
5	CECCHI	LIGUORI	1	22.2.1977
6	D'ATRI	BERNARDINI	1	18.4.1973
7	FAEDO	PUCCI	1	24.12.1963
8	FAEDO	PRODI	1	S.d.
9	FIGÀ-TALAMANCA	SBORDONE	1	18.1.1994
10	FRANCHETTA	CORONATO	1	26.11.1952
11	GEHRING	KINDERLEHRER	1	21.1.1977
12	ITALICA SOCIETÀ DI ASSICURAZIONI	NALDINI STAMPACCHIA	1	29.11.1960 (cartolina postale)
13	Jolanda, Giulio, Dionigi	DE ROSA	1	19.11.1952 (telegramma)
14	KAUFMANN-BÜHLER	KINDERLEHRER	3	8.2.1977; 10.3.1977; 11.5.1977
15	KINDERLEHRER	BELLMAN	1	23.3.1977
16	KINDERLEHRER	GEHRING	1	18.1.1977

17	KINDERLEHRER	KAUFMANN- BÜHLER	2	3.2.1977 20.5.1977
18	KINDERLEHRER	MC GRATH	1	3.9.1981
19	KINDERLEHRER	NALDINI STAMPAC- CHIA	2	9.2.1984; 25.5.1984
20	KINDERLEHRER	SWANSON	3	20.5.1977; 1.12.1977; 23.1.1978
21	LIGUORI	STRANG	1	15.3.1977
22	MAZZONE	NALDINI STAMPAC- CHIA	2	2.2.2004; 2.11.2009
23	MAZZONE	STAMPACCHIA M.	1	6.3.2003
24	MC GRATH	LIGUORI	1	7.6.1976
25	MICOL	NALDINI STAMPAC- CHIA	1	30.3.1983
26	MITROVICH	KINDERLEHRER	1	24.5.1977
27	MONROY	FAEDO	1	9.1.1965
28	NICOTRA	OWUSU-ANSAH	1	22.9.1978
29	NICOTRA	SMITH	1	22.9.1978
30	PAGNI	BUZANO	1	18.12.1967
31	PALLADINO	MAZZONE	1	31.3.2003
32	PRODI	GAGLIARDO	1	18.12.1957
33	PUCCI	LIONS	1	28.12.1972
34	SCHMITZ	KINDERLEHRER	1	31.1.1977
35	SHUBE	KINDERLEHRER	3	10.2.1977; 18.2.1977; 15.4.1977
36	STEBBINS	ANDREOTTI	2	4.5.1964; 11.5.1964;
37	STRANG	LIGUORI	1	9.2.1977
38	SWANSON	KINDERLEHRER	5	22.4.1977; 26.5.1977; 28.11.1977; 7.12.1977; 27.1.1978

Si fa notare che al n. 13 appaiono corrispondenti non meglio identificati.

3.8 - Fascicoli tematici

FALDONE 1

- Documenti ufficiali relativi a vita e carriera di Guido Stampacchia
- Raccolta di articoli di giornale eseguita da Guido Stampacchia

FALDONE 2

- Commemorazioni e biografie di Guido Stampacchia
- Articoli e necrologi su giornali relativi alla scomparsa di Guido Stampacchia
- Premi e convegni in memoria di Guido Stampacchia
- Partecipazioni al lutto in occasione della scomparsa di Stampacchia: Agmon; Albertoni; Amerio; Antonsiewicz e Lions; Are; Arias; Aruffo; Aruffo e Bottao; Augugliaro; Baiada, Boni e Cavazzuti; Baiocchi; Benci; Binni; Boccardo, Dolcetta e Marcellini; Borsellino; Brezis; Budinich (Budini); Caffero; Calvi e Parisetti; Campanato; Carbone, Colombini, Conti F., Franzoni, Pratelli e Ricci; Carrelli; Cattaneo; Chiffi; Chipot; Ciampa; Cecconi; Ciliberto; Cimmino; Cinquini; Conti F.; D'Amato; Da Prato; Da Veiga; De Giorgi; Dolcher; Edmunds; Einaudi; Faedo; Favilli; Fichera; Foa; Focarelli; Galafassi, Serini e Andreatta; Garding; Gatteschi e Lerda; Ghiara; Giuliano; Goldberg; Gomez Paloma; Graffi; John; Kinderlehrer; La Penna; Lax; Lazararino; Letta e Marino; Lewy Hans; Lewy Helen; Liguori; Littman e Weinberger; Luisi; Mannelli; Marchionna Tibiletti; Marianelli; Martano; Masetti e Milano; Mazzone; Mac Grath; Milani Sciry (?) Sepe; Mini; Miranda C.; Miranda M.; Morawetz; Mosco; Murthy e Narasimhan; Nirenberg; Pagni; Papi; Picasso; Picotti; Predonzan; Procesi; Prodi; Pucci; Pugliese Carratelli; Radicati; Reinhart; Remorini; Thomas Richard; Rizza; Roux; Salam; Salmon; Salvini; Santagati; Schwartz; Serrin; Skof; Torrigiani; Treves; Truesdell; Vaccaro; Vergara; Vesentini; Vidossich; Vinciguerra; Vinti; Webb; Zappa; Zichichi; Zitarosa; corrispondenti non individuati (3).

Vi sono poi partecipazioni al lutto collettive individuate esclusivamente attraverso il nome di una istituzione; esse sono: Centro scientifico IMB di Pisa; Department of mathematics of the University of Maryland; Istituto matematico dell'Università di Bologna; Istituto matematico dell'Università di Camerino; Istituto matematico dell'Università di Ferrara (2); Istituto matematico dell'Università di Napoli; Istituto matematico dell'Università di Pavia; Istituto matematico dell'Università di Pisa; Laboratorio di analisi numerica del C.N.R. di Pavia; Mathematics faculty of the California institute of technology; studenti del terzo e quarto anno della Scuola normale superiore; personale non docente della Scuola normale superiore. Si osservi che alcuni

dei partecipanti al lutto scrivono in quanto rappresentanti di istituzioni e talora anche individualmente.

- Lavori di S. Mazzone sul fondo Stampacchia.

FALDONE 3

- Istituzioni: C.I.M.E.; Facoltà di architettura di Milano; International center Ettore Majorana; I.A.C.; U.M.I.
- Persone: R. Caccioppoli; B. Levi; M. Picone

FALDONE 4

- Partecipazione di Guido Stampacchia a commissioni di concorso a cattedra, 1958-60.
- Partecipazione al convegno "International Symposium", Gerusalemme 1960.
- Una controversia tra Guido Stampacchia e Fichera, 1961.
- Partecipazione di Guido Stampacchia alla commissione del Premio Caccioppoli, 1964.
- Conferimento a Guido Stampacchia del Premio Feltrinelli, 1966.
- Chiamata alla facoltà di scienze dell'Università di Roma di Guido Stampacchia, 1967.
- Tensione politica a Roma, 1970.
- Testi William Lowell Putnam Mathematical Competition, 1978.
- Pubblicazione del volume di Guido Stampacchia e David Kinderlehrer "An introduction...", 1977-78.
- Bibliografie e schede bibliografiche utilizzate da Guido Stampacchia.
- Recensioni tratte da Zentralblatt e American mathematical review da parte di Guido Stampacchia.
- Notizie relative a convegni.
- Miscellanea.

3.9 - Versioni preliminari e fotocopie di testi e capitoli di testi

- Analisi I. (di S. Campanato).
- Several complex variables. (di L. Bers).
- Equazioni alle differenze finite. (di autore non identificato, forse capitolo di un corso istituzionale o di un libro).
- Parte di un volume sulla meccanica dei continui. (di autore non identificato).
- Testo non identificato (forse di Istituzioni di analisi superiore).
- Capitolo di testo non identificato.

3.10 - Tesi di laurea e di dottorato

- D. Chenais, Identification d'ouverts lipschitziens et de variétés à bord lipschitziennes dans des équations aux dérivées partielles. Université de Nice 1977.
- M. Giordano, Alcuni teoremi di esistenza in analisi funzionale. Università di Pisa 1965-66.
- M.J. Gobert, Opérateurs matriciels de dérivation elliptiques et problèmes aux limites. Université de Liège 1960-61.
- R.M. Hervé, Recherches axiomatiques sur la théorie des fonctions surharmoniques et du potentiel. Université de Paris 1961.
- P.L. Lions, Problèmes de type Bellman. Université Pierre et Marie Curie 1978.
- R. Poncini, Introduzione e confronto delle diverse teorie dei numeri reali. Università di Genova 1958-59.
- L.C. Piccinini, Proprietà di inclusione e interpolazione tra spazi di Morrey e loro generalizzazioni. Scuola Normale Superiore di Pisa 1969.

3.11 – Estratti e versioni preliminari

Si tratta di circa 500 tra estratti e versioni preliminari. Sono da segnalare corpose raccolte di estratti di C. Severini, di R. Caccioppoli e di L. Tonelli. Su alcuni degli estratti di Caccioppoli vi sono delle dediche ed è inoltre presente quello che sembra essere un manoscritto originale di questo autore.

3.12 - Volumi a stampa

- Annuari di accademie.
- Fascicoli di riviste.
- Fascicoli illustrativi di istituzioni accademiche.
- Libri (una trentina circa; va segnalata la presenza di vari testi utilizzati verosimilmente da Stampacchia durante i suoi studi universitari, come ad esempio numerosi manuali Hoepli).
- Miscellanea (si tratta di pochi fascicoli di varia natura e di dimensioni ridotte).

3.13 - Materiale frammentario di natura matematica

Gli appunti manoscritti di natura matematica sono stati raccolti in un faldone ad essi dedicato. Molti di essi sono certamente collegati a lavori pubblicati di Stampacchia, ma data la natura frammentaria è difficile stabilire l'esatta connessione.

3.14 - Materiale fotografico

Si tratta di alcune fotografie di gruppo scattate in un convegno matematico. Altre poche fotografie, che ritraggono alcuni matematici, sono contenute in al-

cuni fascicoli tematici come ad esempio quelli relativi a R. Caccioppoli e M. Picone.

4 - BIBLIOGRAFIA

- De Giorgi E. (1978) La scomparsa a Parigi di Guido Stampacchia. *La Nazione*, 4 maggio, p. 4.
- De Giorgi E. (1980) Guido Stampacchia. Commemorazione tenuta nella seduta del 26 giugno 1980. Accademia nazionale dei Lincei, Rendiconti della classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. Ser. VIII, vol. LXVIII, fasc. 6. Ripubblicato in Moscariello, Sbordone (ds) (2018) pp. 45-51.
- Garroni M.G. (2005) In Memory of Guido Stampacchia. In Giannessi, Maugeri (eds) (2005) pp. 31-32.
- Giannessi F., Maugeri A. (eds) (2005) *Variational Analysis and Applications*. Springer US.
- Kinderlehrer D. (1988) Un uomo che pensava agli altri. *L'Unità*, 26 aprile, p. 18.
- Lions J.L. (1978) The Work of G. Stampacchia in Variational Inequalities. Conferenza tenuta al Centro "E. Majorana" di Erice a giugno 1978. Pubblicato in *Boll. UMI*, v. 15-A, n. 3, pp. 736-753. Ripubblicato in Cottle R.W., Giannessi F., Lions J.L., Wiley J. (eds) (1980) "Variational inequalities and complementarity problems. Theory and applications", pp. 1-24. Ripubblicato in Stampacchia (1996-97) vol. II, pp. XXXIII-L. Ripubblicato in Giannessi, Maugeri (eds) (2005) pp. 3-30. Ripubblicato in Moscariello, Sbordone (eds) (2018) pp. 27-44.
- Magenes E. (1978a) Guido Stampacchia (1922-1978). *Boll. UMI*, v. 15-A, n. 3, pp. 715-736. Ripubblicato in Stampacchia (1996-97) vol. I, pp. XI-XXXII. Ripubblicato in Moscariello, Sbordone (eds) (2018) pp. 5-26.
- Magenes E. (1978b) Pubblicazioni scientifiche di Guido Stampacchia. *Boll. UMI*, v. 15-A, n. 3, pp. 753-756. Ripubblicato in Stampacchia (1996-97) vol. I, pp. XXXII-XXXV. Ripubblicato in Moscariello, Sbordone (eds) (2018) pp. 52-55.
- Magenes E. (2005) The Collaboration between Guido Stampacchia and Jacques-Louis Lions on Variational Inequalities. In Giannessi, Maugeri (eds) (2005) pp. 33-38.
- Magenes E. (2018) Apertura dei lavori. Convegno "Recent trends in nonlinear partial differential equations" a tribute to Guido Stampacchia. In Moscariello, Sbordone (eds) (2018) pp. 57-58.
- Mancino, O. G. (2005) In Memory of Guido Stampacchia. In Giannessi, Maugeri (eds) (2005) pp. 39-46.
- Mazzone S. (2005) Guido Stampacchia. In Giannessi, Maugeri (eds) (2005) pp. 47-77. Ripreso in forma abbreviata in *Matapli Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles*. *Bulletin* n.72, (2003), pp. 71-88.
- Mazzone S. (2019) Stampacchia Guido. *Dizionario Biografico degli Italiani*. Vol. 94, *ad vocem*.
- Mazzone S. Stampacchia G. mathematica.sns.it/media/volumi/466/biografia-italiano.pdf
- Moscariello G., Sbordone C. (2018a) Presentazione. In Moscariello, Sbordone (eds) (2018b), pp. VII-X.
- Moscariello G., Sbordone C. (eds) (2018b) Guido Stampacchia. *Opere scelte (1947-1965)*. Giannini Editore, Napoli.

- Nirenberg L. (1996-97) Preface. In Stampacchia (1996-97) vol. I, pp. IX-X. Ripubblicato in Moscariello, Sbordone (eds) (2018) pp. 3-4.
- Nirenberg L. (2005) Memories of Guido Stampacchia. In Giannessi, Maugeri (eds) (2005) pp. 79-80.
- Sbordone C. (2005) In Memory of Guido Stampacchia. In Giannessi, Maugeri (eds) (2005) pp. 81-82.
- Stampacchia Giulia (2005) Guido Stampacchia, My Father. In Giannessi, Maugeri (eds) (2005) pp. 83-86.
- Stampacchia G. (1996-97) Opere scelte, a cura dell'Unione Matematica Italiana con il contributo del Consiglio Nazionale delle Ricerche, a cura di L. Boccardo, G. Da Prato, U. Mosco, V. Murthy, M.G. Platone, C. Sbordone, 2 volumi, Cremonese, Firenze.