

Bibliografia

- [1] E. ACERBI & N. FUSCO: *Semicontinuity problems in the Calculus of Variations*, Arch. Rational Mech. Anal., (2) **86** (1984), 125-145. ¹⁰
- [2] R. ADAMS: *Sobolev spaces*, Academic Press, 1975.
- [3] C. ARZELÀ: *Il principio di Dirichlet*, Rend. Acc. Bologna (1897), 71-84.
- [4] L. AMBROSIO, N. FUSCO & D. PALLARA: *Functions of Bounded Variation and Free Discontinuity Problems*, Oxford Math. Monographs, Oxford University Press, 2000.
- [5] J. M. BALL: *Convexity and existence theorems in nonlinear elasticity*, Arch. Ration. Mech. Anal., **63** (1977), 337-403.
- [6] J. M. BALL: *Constitutive inequalities and existence theorems in elastostatics*, Non-linear Analysis and Mechanics, ed. by R. J. Knops, Res. Notes, vol. 17, Pitman, London, 1977, 13-25.
- [7] J.M. BALL & F. MURAT: *$W^{1,p}$ -quasiconvexity and variational problems for multiple integrals*, J. Funct. Anal., **58** (1984), 225-253.
- [8] H. BREZIS: *Analyse fonctionnelle, théorie et applications*, Masson, Paris, 1983.
- [9] F. E. BROWDER, ed.: *Mathematical developments arising from Hilbert Problems*, Proceeding of Symposia in Pure Mathematics, vol. XXVIII- part 1, part 2, Providence, R. I., 1976.
- [10] G. BUTTAZZO, G. DAL MASO & E. DE GIORGI: *Variazioni, calcolo delle* in “Enciclopedia del Novecento” Treccani., Volume XI, (1999), 832-848.
- [11] G. BUTTAZZO, M. GIAQUINTA & S. HILDEBRANDT: *One-dimensional Variational Problems, An Introduction.*, Clarendon Press, Oxford, 1998.
- [12] R. CACCIOPPOLI: *Sui teoremi di esistenza di Riemann*, Ann. Scuola Norm. Sup. di Pisa, s. II, **7** (1937), 177-187.
- [13] L. CAFFARELLI: *De Giorgi's contribution to the regularity theory of elliptic equations* in “Ennio De Giorgi. Selected papers”, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2006, 42-47.
- [14] R. COURANT: *Dirichlet's Principle, Conformal Mapping and Minimal Surfaces*, Interscience, New York, 1950.
- [15] B. DACOROGNA: *Quasiconvexity and relaxation of nonconvex problems in the Calculus of Variations*, J. Func. Analysis, **46** (1982), 102-118.
- [16] B. DACOROGNA: *Direct methods in the Calculus of Variations*, Springer-Verlag, Berlin, 1989.
- [17] B. DACOROGNA: *Introduction to the Calculus of Variations*, Imperial College Press, 2nd ed., 2009.
- [18] G. DAL MASO: *Problemi di semicontinuità e rilassamento nel Calcolo delle Variazioni*, Appunti raccolti da A. Garroni e A. Malusa, Pubblicazioni S.I.S.S.A., **118/M** (1993).
- [19] E. DE GIORGI: *Su una teoria generale della misura $(r - 1)$ -dimensionale in uno spazio ad r dimensioni*, Ann. Mat. Pura Appl., (4) **36** (1954), 191-213.

¹⁰Senza la pretesa di essere esaustivo, il primo autore ha incluso in bibliografia anche articoli e libri che ritiene possano essere di utile guida per approfondimenti da parte del lettore orientato alla ricerca.

- [20] E. DE GIORGI: *Nuovi teoremi relativi alle misure $(r-1)$ -dimensionali in uno spazio ad r dimensioni*, Ricerche Mat., **4** (1955), 95-113.
- [21] E. DE GIORGI: *Sull'analiticit  delle estremali degli integrali multipli*, Rend. Accad. Naz. Lincei, **20** (1956), 438-441.
- [22] E. DE GIORGI: *Sulla differenziabilit  e l'analiticit  delle estremali degli integrali multipli regolari*, Mem. Accad. Sci. Torino, (3) **3** (1957), 25-43.
- [23] E. DE GIORGI: *Semicontinuity Theorems in the Calculus of Variations*, Quaderno n. 56 dell'Accademia Pontaniana, 2008.
- [24] E. DE GIORGI: *Un esempio di estremali discontinue per un problema variazionale di tipo ellittico*, Boll. Un. Mat. Ital., (4) **1** (1968), 135-137.
- [25] E. DE GIORGI: *Selected Papers*, Springer, 2005.
- [26] E. DI BENEDETTO: *Partial Differential Equations*, Birkh user, 1995 .
- [27] I. EKELAND: *Sur les problèmes variationnels*, C. R. Acad. Sci., Paris, **275** (1972), 1057-1059.
- [28] I. EKELAND: *On the variational principle*, J. Math. Anal. Appl., **47** (1974), 324-353.
- [29] I. EKELAND: *Non convex minimization problems*, Bull. Am. Math. Soc., (3) **1** (1979), 443-474.
- [30] L.C. EVANS: *Partial Differential Equations*, Graduate Studies in Mathematics, vol. 19, Am. Math. Soc., 1998.
- [31] S. FORNARO, S. MANIGLIA & G. METAFUNE: *Equazioni ellittiche del secondo ordine. Parte prima: teoria L^2 e C^α* , Quaderno 4/2004, Univ. di Lecce, Dip. Mat. "E. De Giorgi".
- [32] M. GIAQUINTA & E. GIUSTI: *On the regularity of the minima of variational integrals*, Acta Math., **148** (1982), 31-46.
- [33] M. GIAQUINTA: *Multiple Integrals in the Calculus of Variations and Nonlinear Elliptic Systems*, Ann. of Math. Studies, **105**, Princeton University Press, 1983.
- [34] M. GIAQUINTA: *Introduction to Regularity theory for nonlinear Elliptic Systems*, Lectures in Math., Birkhäuser, 1993.
- [35] D. GILBARG & N.S. TRUDINGER: *Elliptic Partial Differential Equations of Second Order*, Springer, 2nd ed., 1983.
- [36] E. GIUSTI: *Equazioni ellittiche del secondo ordine*, Quaderno dell' U.M.I., Pitagora Ed., **6** (1978).
- [37] E. GIUSTI: *Metodi Diretti nel Calcolo delle Variazioni*, Unione Matematica Italiana (1994).
- [38] E. GIUSTI & M. MIRANDA: *Un esempio di soluzioni discontinue per un problema di minimo relativo ad un integrale regolare del calcolo delle variazioni*, Boll. U.M.I., **2** (1968), 1-8.
- [39] J. HADAMARD: *Sur le principe de Dirichlet*, Bull. Soc. Math. France, **34** (1906), 135-138.
- [40] P. R. HALMOS: *Measure theory*, Springer, 1974.
- [41] D. HILBERT: *Mathematical Problems; Lecture delivered before the international Congress of Mathematicians at Paris in 1900*, Bull. (New Series) Am. Math. Soc. (4) **37** (2000), 407-436. Reprinted from Bull. Am. Math. Soc. **8** (1902), 437-479.
- [42] D. HILBERT: * ber das Dirichletsche Prinzip.*, Jber. Deut. Math. Ver., **8** (1900), 184-188.
- [43] D. HILBERT: * ber das Dirichletsche Prinzip.*, Math. Ann., **59** (1904), 161-168.
- [44] E. HOPF: * ber den funktionalen, insbesondere den analytischen Charakter der Lösungen elliptischer Differentialgleichungen zweiter Ordnung*, Math. Zeitschrift, Band **34** (1932), 194-233.
- [45] A.D. IOFFE: *On lower semicontinuity of integral functionals*, SIAM J. Control Optimization, **15** (1977), 521-538 and 991-1000.
- [46] J. JOST: *Partial Differential Equations*, Springer, 2002.

- [47] J. JOST & X. LI-JOST: *Calculus of Variations*, Cambridge studies in advanced mathematics, **64** (1998).
- [48] O.A. LADYZHENSKAYA & N. URAL'TSEVA: *Linear and Quasilinear Elliptic Equations*, Acad. Press, New York, 1968.
- [49] H. LEBESGUE: *Sur le probleme de Dirichlet*, Rend. Circ. Mat. Palermo (1907), 371-402.
- [50] J.L. LIONS: *Contrôle optimal de systèmes gouvernés par des équations aux dérivées partielles*, Gauthier-Villars, Paris, 1968.
- [51] J. MALÝ & W.P. ZIEMER: *Fine Regularity of Solutions of Elliptic Partial Differential Equations*, Math. Surveys and Monographs, vol. 51, Am. Math. Society, 1997.
- [52] B. MANIÀ: *Sopra un esempio di Lavrentieff*, Boll. U.M.I., **13** (1934), 146-153.
- [53] P. MARCELLINI & C. SBORDONE: *On the existence of minima of multiple integrals of the Calculus of Variations*, J. Math. Pures et Appl., **16** (1983), 1-9.
- [54] P. MARCELLINI: *Approximation of quasiconvex functions and lower semicontinuity of multiple integrals*, Manuscripta Math., **51** (1985), 1-28.
- [55] P. MARCELLINI: *Non convex integrals of the Calculus of Variations*, Preprint **16**, Univ. di Firenze (1989).
- [56] C. MIRANDA: *Partial differential equations of elliptic type*, Springer, 2nd ed., 1970.
- [57] C.B. MORREY: *Quasiconvexity and lower semicontinuity of Multiple integrals*, Pacific J. Math, vol. 2 (1952), 25-33.
- [58] C.B. MORREY: *Multiple integrals in the Calculus of Variations*, Springer, 1966.
- [59] J. MOSER: *A new proof of De Giorgi's theorem concerning the regularity problem for elliptic differential equations*, Comm. Pure Appl. Math., **14** (1960), pp. 457-468.
- [60] J. MOSER: *On Harnack's theorem for elliptic differential equations*, Comm. Pure Appl. Math., **14** (1961), 577-591.
- [61] F. MURAT: *Compacité par compensation II*, Atti del Conv. "Metodi recenti in analisi non lineare", De Giorgi, Magenes e Mosco ed., Pitagora, Bologna (1979), 245-256.
- [62] J. NASH: *Continuity of solutions of parabolic and elliptic equations*, Amer. J. Math., **80** (1958), pp. 931-954.
- [63] R. OSSERMAN: *The isoperimetric inequality*, Bull. Am. Soc., **84** (1978), 1182-1238.
- [64] J. SCHAUDER: *Über lineare elliptische Differentialgleichungen zweiter Ordnung*, Math. Z., **38** (1934), 257-282.
- [65] L. SCHWARTZ: *Théorie des distributions*, Hermann, Paris, 1966.
- [66] G. SCORZA DRAGONI: *Un teorema sulle funzioni continue rispetto ad una e misurabili rispetto ad un'altra variabile*, Rend. Sem. Mat. Padova, **XVII** (1948), 102-106.
- [67] S. SPAGNOLO: *3. La regolarità ellittica (De Giorgi-Nash)* in "Scripta volant, verba manent. Ennio De Giorgi, matematico e filosofo", edizioni ETS, Pisa (2008), 42-57.
- [68] G. STAMPACCHIA: *Sistemi di equazioni di tipo ellittico a derivate parziali del primo ordine e proprietà delle estremali degli integrali multipli*, Ricerche di Matem., **1** (1952), 200-226.
- [69] V. ŠVERÁK: *Quasiconvex functions with subquadratic growth*, Proc. Roy. Soc. London, **433** (1991), 725-733.
- [70] V. ŠVERÁK: *Rank-one convexity does not imply quasiconvexity*, Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A, **120** (1992), 185-189.
- [71] G. TALENTI: *Calcolo delle Variazioni*, Quaderno dell' U.M.I., Pitagora Ed., **2** (1977).
- [72] L. TONELLI: *La semicontinuità nel Calcolo delle Variazioni*, Rend. Circ. Mat. Palermo, **44** (1920), 167-249.
- [73] L. TONELLI: *Fondamenti del Calcolo delle Variazioni*, voll. 1-2, Zanichelli, Bologna, 1921-23.
- [74] H. WEYL: *The method of orthogonal projections in potential theory*, Duke Math. J., **7** (1940), 411-444.